

今附

數學新編

序

第 20
三

23A1
30
U 36

4407

新編 算學

圖書 和圖書 遡



a 1 3 8 0 3 2 4 4 0 7 a

福岡教育大学蔵書

明徳世一集
四月廿四日
坂權免許

數學新編卷之下

筑前 今村登輯

單比例

外米三石ノ價金一十三圓五十錢ナリ
問フ一十五石ノ價金幾何
答六十七圓五十錢

$$3 : 1350 = 15 : x$$

$$x = \frac{1350 \times 15}{3} = 6750$$

又

$$3 : 15 = 1350 : x$$

$$x = \frac{15 \times 1350}{3} = 6750$$

同毎日八里宛歩行シテ一十二日ニテ
達スヘキ河ヲ毎日六里宛歩行スル

凡ハ幾日ニテ建ヌルヤ

答一十六日

$$8 = 12 = 6 = x$$

$$6 = 12 = 8 = x$$

$$x = \frac{12 \times 8}{6}$$

又

$$6 = 8 = 12 = x$$

$$x = \frac{8 \times 12}{6} = 16$$

凡一分時間ニハ里ヲ航スル船アリ
凡二時間ヲ過ル片ハ幾里ヲ航スル

答九百六十里

$$1 : 8 = 2 \times 60 : x$$

$$x = \frac{8 \times 2 \times 60}{1} = 960$$

又

$$1 = 2 \times 60 = 8 = x$$

$$x = \frac{2 \times 60 \times 8}{1} = 960$$

同大人ト童子トノ比スレハ九ト
四トノ如シ今大人一十六人ニテ成
スヘキコトヲ童子幾人ニテ成シ得ヘ

キヤ

答三十六人

$$9 = 16 = 4 = x$$

之轉

$$4 = 16 = 9 = x$$

$$x = \frac{16 \times 9}{4} = 36$$

$$y = 9 = 10 : x$$

$$x = \frac{9 \times 16}{4} = 36$$

同地面アリ方二門ノ價金一十二圓ノ
リ問ノ縦九間横三間ノ價金幾何
答四十五圓

$$2 = 12 = 3 \times 3 = x$$

$$x = \frac{12 \times 5 \times 3}{2 \times 2} = 45$$

$$2 = 5 \times 3 = 12 = x$$

$$x = \frac{5 \times 3 \times 12}{2 \times 2} = 45$$

同或ルユ人四日間ノ某事ノ四分ノ一

ヲ成ス今其業ヲ成シニハ幾日ヲ
費スヤ

答二十一日

$$\frac{1}{4} = x = \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = x$$

$$x = \frac{4 \times 4}{4} = 16$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = x = x$$

$$x = \frac{1 - \frac{1}{4} \times 4}{\frac{1}{4}} = 16$$

一地球周圍ハ三百六十度ニシテ一晝
夜一廻轉ス問フ一時間ニハ幾度
ヲ轉スルヤ

二米一石ニ斗ノ價金三圓ナリ問フ一
石六斗ノ價金幾何

三一船アリ三日間ニ七十里ヲ走ル問
フ一千六百八十里ヲ走ルニハ幾日

ヲ費スヤ

四 布一十二反ノ價二十四圓ナリ問フ

三百八十反ノ價幾何

五 一日ニ一百六十八里ヲ行ク船アリ

問ツ四日五時間ニハ幾里ヲ行クヤ

六 酒七駄ノ價七十四圓五十三錢六厘

ナリ問フ一樽ノ價幾何但一駄ハ二

樽ナリ

七 物ノ響ハ一分時ニ二万二千六百十

一丈六尺ニ達ス問フ十三秒時間ニ

ハ幾何尺ニ達スルヤ

八 地面アリ一畝ノ價三圓六十錢ナリ

問フ長二十五間幅八間ノ地ノ價幾

何

九 同一畝ノ價五圓三十錢ナリ今金ニ

百七十五圓六十錢ヲ投シナハ幾何

畝ヲ買得ルヤ

十 毎卷三十九枚ノ書八卷アリ今之ヲ

毎日二十枚宛讀ルハ幾日ニシテ讀

尽スヤ

十一 量地間繩ノ長ハ一鎖六十六フー卜

ニシテ其間ニ百節アリ問フ今三千

二百五十節アル片ハ幾フー卜ナル

ヤ

十二 凡田一歩ノ粗一升ニシテ之ヲ摺ル

片ハ五分ノ減リアリ問フ一反ノ田

ニ得ル所ノ米幾何

十三 凡圓形ノ物其徑百十三ナレハ其周

三百五十五ナリ今一球アリ其周四

尺六寸一分九厘アル片ハ其徑幾何

十四 圓柱アリ其徑二尺五寸九分九厘ナ

リ問フ其周幾何

光線ノ速スル度ハ一分時間ニ一
 八十三億三千三百三十三万フ
 ナリ今太陽地球ノ距ルヲ一千四百
 六十六億六千六百六十四万フ
 ナリ間フ光線地球ニ達スル時間幾
 何

六月ハ其行程最速ニシテ五分時間ニ
 零度三分ニト一秒東行ス間フ二十
 四時三十五分時間ニハ幾度ノ行ク
 十

十一月五十人ノ人夫ヲ以テ五ヶ月間
 ニ落成スヘキヲ三月間ニ成
 ニハ人員幾何

八月十一日一人ニ一十五「ガ」ンス宛ニ
 十四十九日間ノ食ヲ貯ク若シ一日
 十「ガ」ンスニ分ノ一ヲ食スルキハ幾

日ヲ保シヤ

九十三 三斗五升入ノ米一百八十俵ノ代リ

ニ一百五十俵ヲ以テ其石敷ヲ等ス
 ルニハ其俵幾何升入ナルヤ

十二 甲府ヨリ乙府ニ行クニ毎日七里半
 行ク片ハ四日ニテ達ス今之ヲ三日
 ニテ達シニハ毎日幾里ヲ行クヤ

一十 羅紗アリ其一十二分ノ五ノ價一百
 七十五山ナリ間フ全長ノ價幾何

二十 同二十四分ノ五ノ價一千七百三十
 山ナリ間フ其残余ノ價幾何

三十 原金二千五百六十山ニ付六十四山
 ノ税金アリ間フ此ノ割ヲ以テ税金

何 一百二十八圓ヲ納シキハ其原金幾

四廿 旅人アリ毎日七十五里ヲ行ク片ハ

日曜日ヲ除クノ外一ケ年幾里ヌ行
 クヤ但一ケ年日曜五十二日トス
 五廿 天保小判一枚ハ新貨幣五両二十銭
 ニ換リ慶長小判一枚ハ二十両ニ換
 ル問フ天保金一百枚ハ慶長金幾何
 枚ニ換ルヤ
 六廿 大豆一升ノ價五銭小豆一升ノ價七
 銭五厘ナリ問フ大豆二石ニ斗五升
 ハ小豆幾何升ニ換ルヤ
 七廿 木炭每俵十貫匁ノ價二十八匁ノ片
 一百三十六両五十銭ヲ以テ每俵六
 貫五百匁ノ物幾何俵ヲ買得ルヤ
 八廿 三十六石ノ船一里四分ノ一行ク間
 ニ蒸氣船四里三十六分ノ一ヲ行ク
 今三十六石ノ船三里行ク間ニ蒸氣
 船幾里ヲ行クヤ

九廿 貸家アリ年々得ル所ノ家賃三両十
 五銭ナリ今此ノ家ヲ賣リ代金ヲ一
 分半ノ利ニテ貸シ家賃ト等キ利息
 ヲ得ンニハ此ノ家幾何ニ賣ルヘキ
 ヤ
 十廿 船アリ三日間ニシテ赤道道傍三
 百里ヲ去ル今或ル島ヲ距ルル百度
 ノ所ニアリ問フ幾何日ニシテ此ノ
 島ニ達スヘキヤ但一度ハ二十八里
 水星ハ毎日行クヲ四度十一分ノ一
 ニンテ八十八日ニテ一周天ヲリ今
 金星ハ毎日行クヲ一度二十八分ノ
 十七ナル片ハ幾日ニテ一周天スル
 ヤ
 十一 人ノ一歩ノニフットニ分ノ一馬ノ
 一歩ハニフット四分ノ三ナリ問フ

百五十歩八人ノ幾歩ニ當ルヤ
 精米ニ為スハ二分ノ減耗
 今一石六斗ノ粟米ヲ精米ニ為
 片ハ幾何ヲ得ルヤ
 四 玄米四十一石六斗五升アリ之ヲ舂
 テ精米三十三石三斗式升ヲ得ル問
 フ玄米一石ニ付減リ幾何
 五 小銃ヲ以テ的打セシニ中リ矢八分
 五厘ニシテ捻外レノ玉一百二十六
 ケアリ問フ原玉數幾何
 六 硝石四斤灰五斤硫黄二斤半ニテ火
 藥ヲ製ス問フ此割ニテ硝石二百五
 十斤ニ灰硫黄和シテ幾何
 七 金一円ニ付一斗八升買ヒノ米若干
 ヲ買ヒ一円ニ付一斗七升五合ニ賣
 米八升ヲ得タリ問フ原金幾何

八三 或人米二十五石四斗ヲ金七十五圓
 ニ買ヒ之ヲ賣テ一圓二十錢ノ利ヲ
 得タリ問フ一石ニ付賣シ價幾何
 九三 商人布二百三十反ヲ金一千六十
 圓ニ買ヒ之ヲ賣テ二十五圓ヲ損セ
 リ問フ一反幾何ニ賣シヤ
 十四 布二十五丈六尺八寸ヲ金一十圓ニ
 十四錢ニ買置キ之ヲ賣テ三圓三十
 二錢ヲ利センニハ五十一丈三尺六
 寸ヲ幾何ニ賣ルヘキヤ
 一四 兵士一千八百人ハケ月間ノ食料ヲ
 貯タリ今之ニ六百人ヲ増ス片ハ幾
 月ヲ保ツヤ
 二四 工夫三十六人ニテ七日間ニ菓ヲヲ
 成シニ四日ヲ経テ九人他ニ行ク今
 其残り人實ニテ其業ヲ幾日ニテ

成スヤ

三四 六十馬カノ機械ニテ九時三分ノ一ノ間ニ布若子ヲ織ル今之ヲ三十五馬カノ機械ヲ以テスル片ハ幾時間ヲ費スヤ

四四 登三十二丈幅一尺二寸五分ノ紙ヲ以テ壁ヲ張ル今之ニ換ルニ幅一尺ノ紙ヲ以テ代用セハ長サ幾何ヲ要スルヤ

五四 二十人ノ工金六圓六十四錢ナリ今十六人ノ増シ雇フ片ハ工金總計幾何

六四 三輛ノ車ヲ以テ一万八千方ノ物ヲ運輸ス今之ヲ二輛ノ車ニテ運フ片ハ每車幾何斤ヲ積ムヘキヤ

七四 或人一百圓ニ付三圓三分ノ一ノ利

ニテ若子金ヲ貸シ利金一百十四圓

ヲ得タリ今其利金ヲ尚三十六圓多

ク得ンニハ一百圓ニ付幾何ノ利ニ

テ貸スヘキヤ

八四 一ヶ月一百圓ニ付三圓半ノ利ニテ

金若子ヲ八ヶ月貸シ若子ノ利金ヲ

得タリ今同シ利金ヲ五ヶ月ニテ得

ンニハ幾何ノ利ニテ貸スヘキヤ

九四 商人アリ雞卵五ツニ付六錢ニ買ヒ

四ツニ付五錢ニ賣ラニ二十五錢ノ利

ヲ得タリ問フ雞卵幾ツヲ買賣セシ

ヤ

十 或人若子金ヲ利セリ其内ニテ百分

ノ五ノ割ニテ税ヲ出シ殘金三百八

十六圓六十五錢アリ問フ原ノ利金

幾何

一 元金一万五千六百圓ヲ三年四分ノ
 三貸シテ得ル所ノ利ト若子元金ヲ
 四年三令ノ一貸シテ得ル所ノ利ト
 全ク相等シ問フ此ノ元金幾何
 二 一個ノ分數アリニケ三十一分ノ十
 五ナリ今其本價ヲ變セスシテ分子
 ニ三ケヲ加ルルハ分母幾何ヲ加テ
 可ナルヤ
 三 犬アリテ免ヲ追フ其距離一百間ナ
 リ但免ハ間行間ニ犬ハ一十間ヲ行
 ク間ヲ追及フ距離幾何
 四 甲乙二名ノ寫字生アリ甲ハ毎日ハ
 十枚乙ハ毎日一百枚ヲ寫ス間ヲ甲
 先シ寫ス一六日ニシテ乙之ニ加
 ハリ二人併寫サハ幾日ニシテ寫字
 等シカル可ヤ

七五 甲乙二船アリ甲船二十四里走ル
 間ニ乙船二十四里十分ノ三ヲ走ル
 同時ニ神戸ヲ發シテ横濱ニ赴ク間
 フ乙船着スルキ甲船後レシテ幾里
 ナルヤ但海上里程一百五十里
 六五 天秤ノ左端ニ重五十一匁ノ物ヲ掛
 ケ右端ニ七十九匁ノ物ヲ掛ルニ右
 端ヨリ一尺七寸ニシテ支柱點アリ
 然ルレバ左端秤ノ長幾何寸ニシテ
 左右水平ヲ為スヤ
 七五 同秤ノ長一尺二寸八分今之ニ物ヲ
 掛ルニ其中心ヨリ一分左ノ方ニ支
 柱點アリ左端ニ重サ百三十匁ノ物
 フ掛ルルハ右端幾何ノ重サヲ掛ケ
 テ水平ヲ為スヤ
 八五 瓦草高幾何石ト云ハ多ク現石ノニ

ケニ分ノ一ニ當ル今草高一百五十石アル片ハ其現石幾何

九五 甲乙ノ脚夫アリ午後六時共ニ一荷ヲ出立シ某地ニ至ルニ甲ハ翌日正午ニ到着セリ此ノ片乙ハ此ノ道四分ノ三ヲ行テ尚途中ニアリ問フシ到着ハ何時ナルヤ

十六 馬一駄ハ三十六貫目ノ荷物ヲ載セ車一輛ハ六十貫目ヲ積ム今馬四十匹ノ荷物ヲ車ニテ運フ片ハ幾輛ニテ可ナルヤ

一六 東京ト西京トハ經四度四分ノ差アリ然ル片ハ東京ノ正午ハ西京ノ第何時ナルヤ

二六 箱籠ト長崎トハ四十三分三十一秒ノ時差アリ然ル片ハ經度幾何ヲ差スルヤ

スルヤ

六四 輪車アリ前輪ノ周四尺五寸後輪ハ周八尺ナリ今前輪六十〇八十回轉スル片ハ後輪幾轉ナルヤ

四六 大池アリ樋口三尺ヲ開ナハ五晝夜ト六時間ニテ用水若干ノ田ニ注ク今此ヲ樋口一尺九寸ヲ増テ開ハ幾日ヲ費スヤ

五六 甲乙二類ノ工夫アリ其カヲ比スルニ九ト七トノ如シ今二百五十人ニテ成スヘキ工ヲ甲幾人ニテ成スヤ

六六 大人ト童子トノカヲ比スルニ九ト七トノ如シ今大人三十五日間ニ成スヘキ工ヲ童子幾日ニテ成スヤ

七六 蒸氣車ト馬車トノ速カヲ比例スルニ一十六ト三トノ如シ今馬車二十

里三十町行ク片ハ氣車幾里ヲ行ク

ヤ

八六 同ク九ト七トノ如シ今氣車ニテ一

時三十一分時間ニテ達スヘキ所ヲ

馬車ニテ行ハ幾時間ヲ費スヤ

九六 蒸氣車ノ速カハ人ヨリ速ナルルヲ七

倍ナリ今脚夫八時間ニテ達スヘキ

所ヲ氣車幾時間ニテ達スルヤ

十七 工夫アリ三日五時間ニテ一百八十

二間ノ道ヲ造ル間フ五百四十六間

ノ道ヲ造ルニハ幾日ヲ費スヤ但工

作スルヲ毎日七時間

一七 農夫アリ二十三日五時ニテ田四町

ニ及九畝ヲ耕ス間フ一十五日三時

間ニハ幾何ヲ耕スヤ但工作スルヲ

毎日六時間

教

ニ七

甲 乙 泉ヲ引テ盆池ニ注入ス

ハ 甲泉ノミナレハ三時間ニテ水

満シ又乙泉ノミナレハ五時間ニテ

満シ今ニ泉ヲ共ニ注入スルハ幾

時間ニテ満ルヤ

三 容積ニ斗五升ノ桶アリ五分時間三

合ニテ流ルノ管ヲ以テ水ヲ注入ル

ニ漏所アリテ五分時間ニハ夕流出

ス問フ此ノ桶ヲ満シニハ幾時間ヲ

要スルヤ

四 甲 乙 時計アリ乙時計二十四時間

ニ甲時計ヨリ進ムヲ十六分ナリ問

フ午後十時ニ甲時計ト合置ハ翌日

乙時計ノ正午ハ甲ノ何時ナルヤ

五 又乙時計一晝夜ニ甲ヨリ進ムヲ十

七分ナリ今夜十時ニ改正シ翌朝八

時半ニ至合為シムルニハ今乙ヲ何時ニ為シ置ヘキヤ

又二十四時間ニ乙甲ヨリ後ル、一

九分時ナリ然ルニ明朝七時十五分ニ他ニ行クヘキヲ約ス因テ今夜

十時ニ改正セハ明朝乙ノ何時ニ行クヘキヤ

又二十五時間ニ甲ヨリ後ル、一ニ十五秒ナリ今零時ノ初ニ於テ改正

セシニ若于日ヲ經テ三分時後レクリ問テ改正ノ初ヨリ算スレハ第幾日ノ何時ナルヤ

又今月曜日ノ正午十二時ニ於テ甲時計ヨリ一十分先ニスル乙時計アリ此ノ乙時計毎日三分一十秒速シ

問テ次ノ土曜日ノ朝甲ノ第十時十

五分ハ乙ノ第何時ナルヤ

又七曜日ノ夜十二時甲時計ニ合セ

乙時計アリ其乙時計次ノ火曜日ノ正午ニ至テ三分時甲ニ先ノス之ヲ

時差ノ法トセハ次ノ本曜日ノ午後乙ノ第四時ハ甲ハ第何時ナルヤ

乙ノ時計アリ三時ト四時トノ間ニ於テ長短ノ両針一所ニ會交スルハ何レノ所ナルヤ

一度ハ九二十八里ナリ今日本國ハ北緯二十四度十分ニ起リ四十五度

十三分ニ至ル問テ此ノ直径ノ里數幾何

而京ハ北緯三十五度一分ニ當リ東京ハ三十五度四十分ニ當ル然ルニ

而京ハ赤道ヲ距ル一十九百八十里

方敷

ナリ問フ東京ハ赤道ヲ距ル一幾里
ナルヤ
 八 練兵場アリ三方里毎ニ兵士一十七
 万一千人屯ス此ノ割ニテ二里四方
 ノ地ニハ幾人屯スルヤ
 四 羅紗五尺四方ノ價一十圓五十錢ナ
 リ問フ一十二方尺ノ價幾何
 五 方二寸ノ箔アリ其價五十三錢二厘
 ナリ問フ方三寸五分ノ價幾何
 六 直径三寸ノ球アリ其價一圓八十九
 錢ナリ問フ直径二寸ノ球ノ價幾何
 七 或人一ヶ年若干ノ利ヲ得タリ其内
 八分ノ三ハ食料ニ費シ六分ノ一ハ
 諸費ニ拂ヒ二十四分ノ五ハ地稅ト
 シ其殘金二百七十五圓アリ問フ利
 金ノ原高幾何

ハ擔夫アリ或ル距離ヲ毎日八回往來
シテ毎回六百三十斤ノ物ヲ運フ今

毎日七回往來シテ同ン重サヲ運ン
ニ毎回幾何斤ヲ運フヘキヤ

九 毎日六時三分ノ二業ヲ為シテ一百
六十五日間ニ成スヘキヲアリ今毎
日二時二分ノ一ヲ増スルハ幾日ニ
テ落成スルヤ

十 大人二十五名童子三十名ニテ某ノ
工ヲ為スニ二百七十日間ニテ成ス
今大人ニ三倍ノ力ヲ増シ童子ニ二
倍ノ力ヲ増スルハ幾日ニテ落成ス
ルヤ

十一 甲乙九名ニテ或ル業ヲ為スニ内五
名ハ六時間四名ハ七時間働テ一百
三十四日ニテ成ス今之ヲ乙二十一

名内八名五時間三名八九時間働カ
ハ幾日ニテ成スヘキヤ

二九 四反ノ布アリ毎尺ノ價一十五錢ニ
シテ總計一十七圓一十錢ナリ然ル

ニ 甲長ハ三丈乙長ハ二丈九尺丙長

ハ二丈八尺ナルハ長幾何

二九 或人甲地ヨリ乙地ニ行クニ既ニ全

距離ノ三分ノ一ニ至リシニ尚中央

道ニ里アリト云問フ全距離幾何

四九 羅紗ヲ買フニ縦三寸横二寸ノ價三

錢トセハ一百二十錢ヲ以テ總寸坪

ノ三分ノ二ヲ得ル問フ捲寸坪幾何

五九 薪三尺繩メノ價五十四錢ナリ問フ

五尺繩メノ價幾何

六九 火輪車四時四分ノ一ニシテ三万二

千六百四十町ヲ走ル問フ一分時間

二ハ幾何ヲ走ルヤ

七九 牛十二疋或ハ馬十八疋ニテ九十五

日間ニ或野鋤ク今之ヲ牛六疋馬

疋ニテ相共ニ鋤ク作ハ幾日ヲ費ス

ヤ

八九 甲乙ノ水碓アリ甲杵ノ長サ六尺ニ

ノテ重サ二十五斤乙杵ハ重二十斤

ナリ今共ニ等キ働カヲ得シニハ乙

杵ノ長ヲ幾尺ニ為スヘキヤ

八九 元價二百五十圓ノ地ヲ借リテ其二

十一分ノ一ノ税金ヲ出ス今三百五

十圓ノ地ヲ借テ同シ税金ヲ出スキ

ハ元價ノ幾何分ナルヤ

百 一時三十分時間ニ三分時死ニケ所

ニ止テ五十八里ヲ行ク氣車アリ今

四百三十五里ヲ行クニ四分時死五

夕町ニ止テ幾時間ニテ達スルヤ

合率比例

仮令七人ニテ九日間ニ布七十反ヲ織ル今四人ニテ九日間ニ幾何反ノ布ヲ織ルヤ

答七十二反

$$\frac{7}{4} = \frac{70}{x}$$

$$x = \frac{4 \times 70}{7} = 40$$

農夫六人ニテ三日間ニ三町六反ノ田ヲ耕ス今八人ニテ六町四反ノ田ヲ耕スニハ日數幾何ヲ要スルヤ

答四日

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{x}$$

$$\begin{aligned} & 6x \times 6x \\ & 8x \times 8x \end{aligned} = x$$

$$\begin{aligned} 26 = 6x \\ 3 = 6 \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} 26 = 6x \\ 3 = 6 \end{aligned}} \right\} = 3 = x$$

$$x = \frac{64 \times 6 \times 3}{86 \times 3} = x$$

工夫二十五人毎日六時間業ヲ為シ七日間ニテ一百〇五間ノ道ヲ造ル今毎日五時間業ヲ為シ八日間ニテ四十八間ノ道ヲ造ンニハ人負幾何ヲ要スルヤ

答一十二人

$$\begin{aligned} 25 = x \\ 7 = 3 \\ 6 = 5 \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} 25 = x \\ 7 = 3 \\ 6 = 5 \end{aligned}} \right\} = 105 = 7x$$

$$x = \frac{25 \times 7 \times 6 \times 48}{8 \times 6 \times 108} = 12$$

又

$$\begin{aligned} 4 = 6 \\ 2 = 7 \\ 25 = 48 \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} 4 = 6 \\ 2 = 7 \\ 25 = 48 \end{aligned}} \right\} = 25 = x$$

$$x = \frac{6 \times 7 \times 48 \times 25}{5 \times 8 \times 108} = 12$$

甲コハメ乙五一十四人相共ニ業ヲ為シ六日間ニ果事ヲ為スニハ二人ノ業ヲ乙三人ニテ成ス今其三倍ノ業ヲ甲乙四人ト乙七人相共ニ工作セハ幾日ニテ成功スルヤ

答三十六日

$$\begin{aligned} 2 = 8 = 8 = x \\ 2 = 8 = 4 = 3x \\ 25 = 18 \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} 2 = 8 = 8 = x \\ 2 = 8 = 4 = 3x \\ 25 = 18 \end{aligned}} \right\} = 12 + 14 = 26$$

$$x = \frac{6 + 7 = 13}{26 \times 6 \times 3} = 36$$

$$\begin{aligned} 26 = 18 \\ 6 = x \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} 26 = 18 \\ 6 = x \end{aligned}} \right\} = 1 = 3$$

$$x = \frac{26 \times 6 \times 3}{18 \times 1} = 36$$

$$\begin{aligned} 18 = 26 \\ 1 = 3 \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} 18 = 26 \\ 1 = 3 \end{aligned}} \right\} = 6 = x$$

$$x = \frac{26 \times 3 \times 6}{18 \times 1} = 36$$

甲工九人或ハ工七人ニテ五十一日
 間ニ某事ノ三分ハ一ヲ成ヌ今其業
 ヲ甲工一十八人ト乙工二十人ト相共
 ニ為サハ幾日ニテ落成スルヤ

答二十一日

$$9 \times 7 = 18 = x \quad x = 18 + 20 = 38$$

$$7 = 34 \quad 1 = \frac{2}{3}$$

$$51 = x \quad \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{7 \times 61 \times \frac{2}{3}}{34 \times \frac{1}{3}} = 21$$

$$34 = 7 \quad 1 = \frac{2}{3}$$

$$= 51 = x$$

$$x = \frac{7 \times \frac{2}{3} \times 61}{34 \times \frac{1}{3}} = 21$$

甲工四人乙工三人相共ニ働キ一十五

日間ニテ六十五坪ノ土ヲ運フニ甲ト

乙トノ力ヲ比スレハ五ト二トノ如シ

今甲八人乙一十人相共ニ働キ七日間

ニ幾何ノ土ヲ運フヤ

答七十坪

$$4 \times 5 + 8 \times 2 = 26$$

$$8 \times 5 + 10 \times 2 = 60$$

$$\left. \begin{array}{l} 26 = 60 \\ 15 - 7 \end{array} \right\} = 68 = x$$

$$x = \frac{60 \times 7 \times 65}{26 \times 15} = 70$$

兵士一千人一日一人ニ米五合三勺宛
 ニテ九ヶ月間ノ糧米ヲ貯フ今之ニ五

百九十人ヲ増シ一日一人令ヲ五合宛
ニ改テハ幾何ヶ月ヲ保ツヘキヤ

答六ヶ月

$$1000 = 1390$$

$$53 : 50 = 1 = 1$$

$$9 = x$$

$$x = \frac{1000 \times 53 \times 9}{1390 \times 50} = 6$$

$$50 = 53$$

$$= 9 = x$$

$$1390 = 1000$$

$$53 \times 1000 \times 9$$

$$= \frac{53 \times 1000 \times 9}{1390 \times 50} = 6$$

一 農夫四十五人ニテ七日間ニ田一町
ニ反ヲ耕ス今八十四人ニテ一十日
間ニ幾何ノ田ヲ耕スヤ
二 兵士三百人一十日間ニ米四石ヲ食
ス今六百人一テ一十五日間ニ食ス
ル米幾何

二 五夫七人十二日間ニ二十四間道

ヲ造ル今五人ニテ十四日間ニ幾

何間ノ道ヲ造ルヤ

四 或ル五人三人ニテ二十日間ニ金

十八円七十五銭ヲ得ル今七人一テ

九日間ニ幾何ノ金ヲ得ルヤ

五 馬十六疋四十二日間ニ麥十四石四

斗ヲ食ス今七疋六十日間ニ食スル

麥幾何

六 木炭三十俵ヲ價五円五十八銭ニテ

買フ其毎俵ノ目形六貫二百匁ナリ

今六十五俵ヲ買フテ其毎俵ノ目形

五貫九百匁ナルヤハ其價幾何

七 田五百十二町ヲ馬十六疋ニテ八日

間ニ耕ス今十二疋ノ馬五日間ニ耕

ス田幾何

八重サ一百五十貫匁ノ物ヲ十二里半
 運輸シ賃金五圓二十五錢ヲ得ルハ
 重サ二百六十六貫匁ノ物ヲ二十二
 里半運輸スルハ幾何ノ金ヲ得ル
 ヤ
 九仮令五人ノ家族十二ヶ月ノ費用ニ
 百五十圓ナリ今九人十ヶ月ノ費用
 幾何
 十牛二十四疋四十日間ニ麥六十俵ヲ
 食ス今四十八疋ニテ三十俵ノ麥ヲ
 食スルハ其日數幾何
 十一女子十二人ニテ二十四日間ニ布三
 十六反ヲ織ル今三百六十反ノ布ヲ
 十八人ニテ織成シハ其日數幾何
 十二人夫八人ニテ十二日間ニ八十坪ノ
 土ヲ運シ今六人ニテ九十坪ノ土ヲ

運シハ其日數幾何
 十三重サ八丁九貫六百匁ノ物ヲ三十五
 里運輸スル其運賃一百二十六圓今
 重サ六丁四貫匁ノ物ヲ運輸シ運賃
 六十三圓ヲ得シハ其里數幾何
 十四元金八百五十圓ヲ五十日間貸シ利
 金一百三十六圓ヲ得タリ今元金二
 百二十五圓ヲ貸シテ利金九十三圓
 六十錢ヲ得シハ其日數幾何
 十五羊三疋ヲ七ヶ月飼フ其費用一十二
 圓六十錢今羊二疋ヲ飼フテ其費用
 一十二圓ナルハ其月數幾何
 十六農夫三人ニテ二時間ニ一反七畝ノ
 草ヲ刈ル今十二時間ニ二町三反八
 畝ノ草ヲ刈シハ八人数幾何
 十七仮令二十人ニテ二十一日間ニ金九

十圓ヲ費ス今九十日間ニテ一百九
十圓ヲ費セシ片ハ人数幾何

八ノ人ニテ毎日十二時働テ三十
間ノ道ヲ三日間ニ造ル今毎日十時
働テ五日間ニ二十五間ノ道ヲ造
ニハ人数幾何

織女二十五人毎日八時業ヲ為シテ
二十四日間ニ紬二十反ヲ織ル今每
日十時業ヲ為シテ十六日間ニ一十
二反ノ紬ヲ織ル其人数幾何

雇夫二十七人毎日十時工作シテ十
六日間ニ雇價三百〇二圓四十銭ヲ
得タリ今毎日十一時工作シテ十二
日間ニ雇價二百二十三圓四十銭
ヲ得シ片ハ其人数幾何

一ノ人毎日十二時工作シテ三

十六日間ニ金六千〇八十八圓九十
銭ヲ得タリ今毎日七時工作シテ二
十日間ニ金一千四百三十五圓ヲ得
シ片ハ其人数幾何

二十名ノ工夫毎日九時工作シテ十
二日間ニ某ノ事ヲ成ス今其三倍ノ
業ヲ毎日十時工作シテ六日間ニ成
ンニハ其人数幾何

三廿
彈藥四十箱ヲ一百人ニテ二十日ニ
テ運ヘリ今八十箱ヲ四日間ニ運
フ
人数幾何

四廿
一百人ニテ一瓶三十銭ノ酒若干ヲ
飲ム其費用二十円ナリ今一瓶二十
一銭ノ酒若干ヲ飲ム其費用七圓ナ
ル片ハ其人数幾何

五廿
七名ノ五人十二日間ニ長十四間幅

五間ノ堀ヲ穿ツ今八名ニテ九日間
ニ長二十間ノ堀ヲ穿ツハ其幅幾
何

六世
女子十名六日間ニ長二十四丈幅二
尺ノ布ヲ織出セリ今二十九名ニテ
三日間ニ長二十丈ノ布ヲ織ルハ
其幅幾何

七世
塗師アリ十五名ニテ八日間ニ長四
十間幅六尺ノ埴ヲ塗ル今二十四名
ニテ五日間ニ長三十間ノ埴ヲ塗ル
ハ其幅幾何

八世
四十二名ノユ夫毎日十時業ヲ為シ
テ一日間ニ長五十六間道ヲ造ル
今六十名毎日七時半業ヲ為シテ二
十日間ニ長幾何ノ道ヲ造ルヤ

九世
同一百二十名毎日十時宛業ヲ為シ

テ七日半ニテ長百五十間幅四間深

二間ノ澗ヲ堀ル今二百名毎日十二

時業ヲ為シテ十五日間ニ長三百二

十間幅五間ノ澗ヲ堀ルハ其深幾

何

十三
幅四尺ノ羅紗四十八反ノ價五十七

圓六十錢ナリ今金一百一十五圓二

十錢ヲ以テ幅六尺ノ羅紗ヲ買フハ

其反數幾何

一三
馬十五疋ニテ十日間ニ一百二十反

ノ田ヲ鋤ク今十六日間ニ六十四反

ノ田ヲ鋤クハ馬幾疋ヲ用ルヤ

二三
旅人アリ毎日十二時歩行シテ三日

間ニ三十八里ノ道ヲ行ク今毎日九
時歩行シテ五十七里ノ道ヲ幾日ニ
テ行クヤ

三 兵士七百人十二ヶ月ノ費用一万二

千六百圓也今三百人ニテ三千圓百

五十圓ヲ費セシテハ其月數幾何

四三 表十二間入二十間ノ地ノ價一千八

百圓ナリ問テ表六間入二十五間ノ

地ノ價幾何

五三 元金三十圓一ヶ月利金六十錢ナリ

問テ元金二百七十圓七ヶ月ノ利金

幾何

六三 同一百圓一ヶ月利金二十圓ナリ今

元金若干ヲ貸シ六ヶ月ニテ利金三

百七十二圓ヲ得シテハ其元金幾何

七三 每俵三斗三升ノ米一百俵ノ價二百

六十圓ナリ問テ每俵四斗ノ米ニ

百五十俵ノ價幾何

八三 雇夫五名五十日間賃金二百四十五

圓ヲ得ル間ヲ三十日間十五人ノ賃

金幾何

九三 或人一百六十里ノ道ヲ毎日八時宛

步行シ十二日ニテ達セリ今毎日七

時宛步行シテ十五日間ニ幾里ヲ行

クヤ

十 金一百圓ヲ十二ヶ月貸シ利金二十

五圓ヲ得ル今元金二千五百圓ヲ貸

シ利金三千一百二十五圓ヲ得シテ

ハ其年數幾何

一四 一船アリ乗組四百五十人ニテ米二

百七十石ヲ貯ヘ四ヶ月ノ用ニ充ル

今二百名ニテ月半ニハ米幾何

二四 甲乙二名某社ニ出金ス甲ハ六ヶ月

間金一千圓ヲ出シ乙ハ八ヶ月間一

千二百圓ヲ出ス而テ乙ハ利金二百

圓ヲ得シクハ甲ノ利金幾何

三四貫五百匁ノ物ヲ十五里運輸シ賃

金六十七圓五十錢ヲ得ル今七貫五

百匁ノ物ヲ運輸シ賃金二百七十圓

ヲ得シクハ其里數幾何

四四車アリ重サ一百斤道程八里ノ運賃

三圓二十錢ナリ今若子ノ荷物ヲ十

二里運輸シ運賃三十六圓ヲ得シク

ハ其重サ幾何

五五夫二十五人毎日九時業ヲ為シ十

四日ニテ給料二百八十圓ヲ得ル今

毎日十時半業ヲ為シ十日ニテ給料

四百二十圓ヲ得シクハ其人負幾何

六四四足ノ馬六日間ニ穀物價十二圓五

十錢ヲ費ス今十二足ノ馬八日間ニ

幾何ヲ費スヤ

七四四人ノ縫匠四日半ニテ八人ノ衣服

ヲ仕立ル今六日間ニ一百六十人ノ

衣服ヲ仕立ンニ、共縫匠幾何

八四二夫十二人七週間毎週六日毎日十

時ニ作ンテ長六百三十間ノ溝ヲ穿

ツ今二十人ニテ十二週毎週九日ニ

作ンテ長一千三百五十間ノ溝ヲ穿

ンニハ毎日幾時間ヲ費スヤ

九四長五十間高十三間ノ塀ヲ築ク其費

用十五圓ナリ今長二十六間高八間

ノ塀五ヶ所ヲ築ク其費用幾何

ト五大理石アリ長五尺幅四尺厚サ三尺

其重サ四貫八百匁ナリ今長七尺幅

三尺其重サ三貫三百六十匁アルク

ハ其重サ幾何

一五一升ノ八堅横各四寸九分深二寸七

分ナリ合算アリ堅九尺八寸横六尺
三寸深四尺二寸ナル所ハ其容積幾
何

二五 縦横深各三尺ノ水桶アリ水一石一
斗四升容ル、今水ニ石ニ斗八升容
ノ水桶深サ一尺五寸横四尺ナル所
ハ其縦幾何

三五 或人木炭三十俵ヲ價二十八圓ニ買
ヒ其每俵ノ目形四貫匁ナリ今俵數
以前ノ二倍ヲ買ヒ其價四十九圓ナ
ル所ハ每俵ノ目形幾何

四五 運賃車アリ米三十五俵ヲ賃金十七
圓二十三錢八厘ニテ二十一里運輸
ス其每俵ノ目形十八貫匁ナリ今每
俵ノ目形十五貫匁ノ米若クテ二十
八里運輸シ賃金四十五圓九十六錢

八里ヲ得シトハ其俵數幾何

五五 仮令三十人ニテ毎日十時宛働テ十
二日間ニ某ノ事ヲ成ス今其六倍ノ
事ヲ四十九人ニテ毎日八時宛働テ
幾日ニテ成ヌヤ

六五 仮令十人ニテ二十五日間毎日十二
時ニ作シテ成ルヘキ事アリ今毎日
十時半ニ作シテ前ノ五分ノ一ノ日
數ニテ其七倍ノ事ヲ成ス人負幾何

七五 女子三名童子四名ニテ某事ヲ為ス
ニ各毎日六時間働テ九日ニテ落成
ヌ今女子十名童子八名ニテ各毎日
七時間働テ以前ノ七倍ノ業ヲ幾日
ニテ成ヌヤ但各力同等ナリ

八五 大人三名或ハ童子五名ニテ各毎日
十時宛働テ八日間ニ一タノ仕事ヲ

為ス今其三倍ノ業ヲ大人四名ト童子十名ニテ相共ニ各毎日九時宛働テ幾日ニテ成功スルヤ

九五 女子七十二名ニテ毎日十二時ヲ働キ四日間ニ三十二反ノ田ヲ耕スニ女子四名ノ業ヲ男子三名ニテ成ス今男子五十四名ニテ毎日十時ヲ働キ一百二十五反ノ田ヲ幾日ニテ耕スヤ

十六 大人八人童子十一人ニテ七日間ニ布一百四十六反ヲ織ルニ其大人ト童子トノ力五ト三トノ如シ今大人六人童子四人ニテ九日間ニハ幾何ノ布ヲ織レルヤ

十六 男十五人或ハ女四十人ニテ十二日間ニ其業ノ成ス今男十人女二十人

相共ニ其七倍ノ業ヲ幾日ニテ成スヤ

二六 小馬十二疋六十四日間ニ穀物價一
百五十三圓六十錢ヲ費ス其小馬八疋ト大馬五疋ト食スルヲ等シ今大馬二十五疋ニテ穀物價三百八十四圓ヲ費ス其日數幾何

三六 一男子ニ女子ニテ十六日間ニ某事ノ三分ニテ為ス今二男一女ニテ其
余業ヲ幾日ニテ成スヤ但男女ノ力三ト二トノ比ナリ

四六 一枚六百字ノ書四百枚アリ六人ニテ之ヲ寫シ十日ニテ畢業ス今八百枚ノ書アリ八人ニテ之ヲ寫シ十二日ニテ畢業スルハ其一枚ノ字數

幾何

六 雇夫百二十五名毎日十二時ニ作シ
テ長五十間幅三間ニ尺高四尺ノ土
手ヲ四日間ニ造ル今毎日十時ニ作
シテ長五百間幅二間四尺高一間ノ
土手ヲ三日間ニ造ル人算幾何

六 同ク百二十四名毎日十一時ニ作シ
テ長五十五間幅三尺深サ四尺ノ溝
ヲ五日間ニ穿ツ今六十二名毎日九
時ニ作シテ七日間ニ其穿得ル立方
坪數幾何

六 幅六寸長二尺四寸深一尺ノ管ニ小
麥粉其價七圓五十一錢ヲ容ル、今幅
一尺長三尺深一尺二寸ノ管二十五
管ニ容ル、價幾何

八 五名ノニ毎日八時業ヲ為シテ二十
五日間ニ雇價五十圓ヲ得ル今七名

ノ二内四名ハ毎日七時三名ハ六時

業ヲ為テ一十八日間ニ得ル雇價幾

何

九 長八寸幅三寸二分ノ一厚二寸四分
ノ瓦一十三万五千枚ヲ以テ一
室ヲ造ル今之ヲ長十四寸幅四寸厚
三寸ノ瓦ヲ以テスル所ハ幾何枚ナ
ルヤ

十 道程百九十二間ノ内四十八間ヲ三
十五人ニテ各毎日十二時宛働テ十
二日間ニ造成ス今毎日十時宛働テ
十八日間ニ其残余ヲ幾人ニニ造成
スルヤ

十一 彈丸五万个ヲ十日間ニ馬十二疋ニ
テ運尽スハキニ六日間ニテ一万八
千個ヲ運ヘリ今其残リヲ残余ノ日

數ニテ運尽シニハ馬幾疋ヲ要スルヤ

ニ七 同ク一十萬個ヲ十五日間ニ運尽スヘキニ毎日十二時間働キ人夫二百五十人ニテ十日間ニ四萬個ヲ運送ス今其残リヲ残余ノ日數ニテ毎日十時間働キ運尽シニハ人夫幾人ヲ増スヘキヤ

三七 道程五百里ノ所ヲ毎日十二里宛歩ミ八日間ニテ二百里ヲ行ク間ヲ其残路ヲ毎日六里宛歩テハ幾日ニテ達スルヤ

四七 三里ニ分ノ一ノ道ヲ九十日間ニ成造センニ人夫一百八十人毎日八時間使用シ六十日ヲ經テ尚二里ノ余リアリ今其業ヲ毎日十時宛使用セ

ハ人夫幾何ヲ増スヘキヤ

五七 一石八斗ノ小麥ヲ以テ煎餅ヲ製スルニ毎日其五百九十八匁五分ヲ二十五人ニ給スルトシテ八日ノ食料アリ今二十人ニ一十日間毎日四百六十五匁五分ノ煎餅ヲ給ハシニハ幾何ノ小麥ヲ用ルヤ

六七 或ル道ニ石ヲ敷ク長一尺五寸幅八寸ノ石ヲ以テスレハ一十五萬枚ヲテ充ツ今長一尺二寸幅五寸ノ石ヲ以テスル時ハ幾何枚ヲ以テスルヤ

七七 長二丈五尺幅一丈八尺高一丈六尺ノ水桶アリ今之ヲ長三丈幅一丈二尺ニシテ容積等クセンニハ高幾何

八七 元金九百圓ヲ一ヶ年百圓ニ付三圓二十五錢ノ利ニテ之ヲ五ヶ年貸シ

利金若干ヲ得ル今百圓ニ付四圓十錢ノ利ニテ元金一千九百五十圓ヲ貸ス片ハ幾何年ニシテ前ト同シ利金ヲ得ヘキヤ

九七
一船アリ用水九百七十二石ヲ貯ヘ毎日一人ニ付一升五合宛與フルモハ四ヶ月間ヲ保ツ今更ニ二百四十石ノ水ヲ増加シ六ヶ月間ヲ保ツ片ハ毎日一人ニ幾何ノ水ヲ與フヘキヤ

八
兵士二千六百五十人アリ毎日一人ニ米六合宛ニテ七ヶ月半ノ食ノ保ツ然ルニ三ヶ月ノ後若干人他ニ行ク以後毎日一人ニ五合宛與フルモハ六ヶ月ヲ保ツヘシト云問フ其他ニ行シ人負幾何

八一
一船アリ人負三十六人毎日一人ニ水ニ升宛ニテ五十日間ノ貯アリシニ一十六日ニシテ四人上陸セリ然ル後尚四十五日間ヲ保ンニハ一人ニ付幾何ノ水ヲ減スヘキヤ

八
兵士一千八百人一日一人五合四勺宛ニテ八ヶ月半ノ糧ヲ貯フ然ルニ五ヶ月三分ノ一ニシテ三百六十人ヲ増加セリ今其殘米ニテ尚三ヶ月三分ノ一ヲ保ンニハ一日一人米幾何ヲ減スヘキヤ

八
仮令九人ノ家族西京ニ住ス其費用八百一十九圓ナリ又八人ノ家族東

京ニ住ル其費用ノ割合西京ノ五分ノ三ナリ問フ東京往八人七ヶ月ノ費用幾何

五 飯令六人ノ家族二十日間食料三十

圓ヲ費ス今四人ノ家族食料二十一

圓ヲ幾日ニテ費スヤ但シ前ヨリ後

ハ諸品ノ價一百ニ付五十高シ

六 面積十四方尺深サ四間ノ井ヲ穿ツ

其費二十圓ナリ今堅一間三尺横一

間一尺ノ井ヲ穿ツ其費二十五圓ナ

ル片ハ深幾何

七 小麦一石ノ價一圓八十七錢ノ片幾

頭價五錢五厘ニ付數四十五コ得ル

今小麦ノ價二圓五十五錢ナル片幾

頭二百五十三ノ價幾何

八 活字ヲ組立ル者七人アリ各毎日十

二時働フ二十一日間ニ紙數十二枚ノ書籍一卷ヲ仕立ル今各毎日九時働テ三十五日間ニ紙數十枚ノ書籍三卷ヲ幾人ニテ仕立ルヤ

九 三百六十人ノ工夫毎日八時働テ毎週日ニ一日宛休業シ四十八反ノ布ヲ織ル今五百四十名ニテ毎日六時働キ毎週日ニ一日半休業シテ幾何ノ布ヲ織ルヤ

十 蒸餅一ケノ價九錢ノ片其價或ル高ヲ以テ三十二百人ノ各一日十六匁宛ニテ四十四日間養フ今一ケノ價十一錢ノ片各一日ニ二十匁宛ニテ百十二日間前ノ七倍ノ高ヲ以テ一人負幾何

十一 雇夫三名アリ各毎日九時働テ

才三尺ノ道一百五十七間半ヲ造ル
 一十六日ニテ成ス今四名ヲ用ヒ
 内二名ハ八時他二名ハ毎日十時半
 働テ幅四十尺〇七寸ノ道七百八十
 七間半ヲ造ルニ幾日ニテ成功スル
 ヤ
 二九 男十五人女十二人童子九人ニテ五十
 日間ニ一室ヲ造ル今男九人女十五
 人童子八人ニテ其四倍ノ室ヲ幾日
 ニテ成シ得ヘキヤ但シ男女童子カ
 三ト二ト一トノ如シ
 三九 大人三人童子八人ニテ九十四日間
 ニ或ル業ノ三分ノ一ヲ成スニ其カ
 五ト二トノ如シ今其業ヲ大人七
 人童子六人ニテ為スハ幾日ヲ費
 スヤ

四九 大人五人或ハ童子九人ニテ各毎日
 十時宛業ヲ為テ六日間ニ某事ヲ成
 ス今其五倍ノ業ヲ大人十人ト童子
 七人ニテ相共ニ九時業ヲ為テ幾日
 ニテ成スヤ
 五九 男子六人女子八人アリ共ニ六日間
 働テ田ニ反七畝ヲ耕スニ其カ五ト
 三トノ比ナリ今男子九人女子五人
 ニテ共ニ七日間働カハ幾何ノ田ヲ
 耕スヤ
 六九 仮令四百二十三人ニテ毎日十一時
 三十分働テ三十八日間ニ成ルヘキ
 事アリ今毎日九時五十分働テ前人
 負ノ三分ノ一ヲ以テ一倍二分ノ一
 ノ事ヲ幾日ニテ成スヤ
 七九 牛十二足半三十五足ニテ八日間ニ

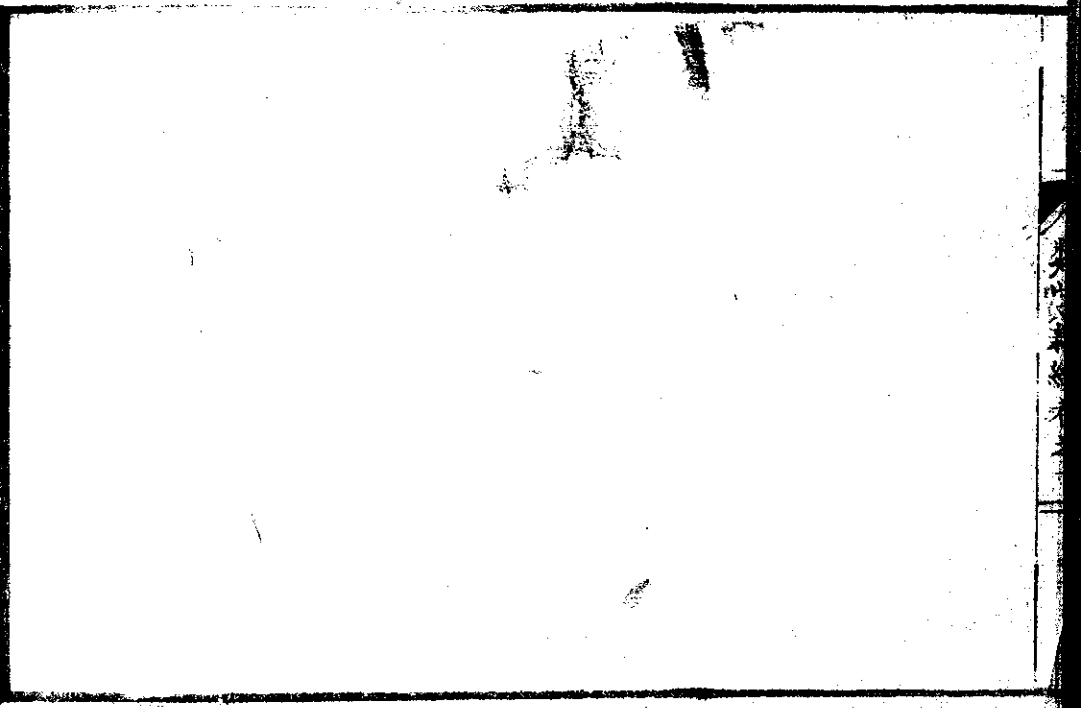
麥一石六斗六升ヲ食スルニ牛三疋
ト半十二疋ト食スルヲ等シ今牛九
疋半十二疋ヲ七日開飼フ片ハ麦幾
何

八六 六年九ヶ月間元金三千九百圓ヲ貸
シ利金七百。八四七十五錢ヲ得ハ
キ割ヲ以テ二年四ヶ月間元金二千

一百圓ヲ貸スキハ其利金幾何。
九五 重廿一貫二百匁ノ宮三百匁十五里
運輸ノ賃金一千。八十圓ヲ得タリ
今二百五十匁ヲ二十里運輸シ賃金
一千五百圓ヲ得ル片ハ其一宮ノ重
サ幾何

百蒸氣車ノ客車十車ヲ六馬力ノ機
ニテ一時二分ノ一ノ間ニ三十里ヲ
拽ク今十馬力ノ機ニテ四十五分

時間ニ一十五車ヲ幾里拽クヤ



按令比例

軍糧三千二百俵ヲ甲乙丙三村ヨリ出
ス甲村五百戸乙村四百五十戸丙村六
百五十戸ナリ各村戸數ニ應シテ出米
幾何

答 甲一千俵 乙九百俵 丙一千三百
俵

500
450
+ 650

1800 = 3200 = 500 } : x
450
650

$$\frac{3200 \times 500}{1800} = 1000$$

Answer

甲乙二商アリ甲ハ元金三百五十円ヲ
 三ヶ月間出シシハ二百円ヲ七ヶ月間
 出ス而或ル期ニ至リ利益七百三十五
 円ヲ得テ配分ス問フ各至當ク配分幾
 何

答甲三百一十五円乙四百二十円

$$350 \times 3 = 1050$$

$$200 \times 7 = 1400$$

$$2450$$

$$2450 = 735 = 1050 \left. \vphantom{2450} \right\} = x$$

$$x = \frac{735 \times 1050}{2450} = 315$$

余答ス

金五十四円ヲ甲乙丙三名ニ分テ其法

甲ノ所得ヲ二倍スル者ヲ乙ノ所得ト
 シ乙ノ所得ヲ三倍スル者ヲ丙ノ所得
 トス各所得幾何

答甲六円乙一十二円丙三十六円

$$1 + 1 \times 2 + 2 \times 3 = 1 + 2 + 6 = 9$$

$$9 = 54 = \left. \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 6 \end{matrix} \right\} = x$$

$$x = \frac{54 \times 1}{9} = 6$$

余答ス

金三百九十六円ヲ甲乙丙三名ニ分ル
 其法甲ノ所得ヲ二倍スル者乙ノ所得
 ノ三倍ニ當リ乙ヲ四倍スル者丙ノ五
 倍ニ當ル各所得幾何

答甲一百八十円乙一百二十円丙九十六円

$$1 + \frac{1 \times 2}{3} + \frac{2}{5} = 1 + \frac{2}{3} + \frac{3}{15} = \frac{33}{15}$$

$$\frac{33}{15} : 396 = 1 = x$$

$$\left. \begin{array}{l} \frac{2}{3} \\ \frac{3}{15} \end{array} \right\} = x$$

$$x = \frac{396 \times 1}{\frac{33}{15}} = 180$$

金畧々

全一百五十円ヲ甲乙丙三名ニ分ル其法甲ノ所得ト乙ノ所得トハ三ト二トノ如ク乙ト丙トハ四ト五トノ如ク各所得幾何

答甲六十円乙四十円丙五十円

$$3 = 2 - 1 = x \quad x = \frac{2}{3}$$

$$4 = 5 = \frac{2}{3} = x \quad x = \frac{10}{12}$$

$$1 + \frac{2}{3} + \frac{10}{12} = \frac{30}{12}$$

$$\frac{30}{12} : 150 = 1 = x$$

$$\left. \begin{array}{l} \frac{2}{3} \\ \frac{10}{12} \end{array} \right\} = x$$

$$x = \frac{150 \times 1}{\frac{30}{12}} = 60$$

桃七十四個ヲ兄弟三人ニ分ル長子ハ一十二歳二男ハ一十歳三男ハ八歳ト年數多キ者ハ桃數少ク得ルノ割ト

以テ各所得幾何

答長男二十ヶ二男二十四ヶ三男三十ヶ

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{10} + \frac{1}{12} = \frac{37}{120}$$

$$\frac{87}{120} = 74 = \frac{1}{8} \quad \left. \begin{array}{l} \frac{1}{10} \\ \frac{1}{12} \end{array} \right\} = C$$

$$74 \times \frac{1}{8} = \frac{37}{2} = 80 \quad \text{金各々}$$

按分比例

一 甲乙丙ノ三村ニ賞金三千二百四十円ヲ賜フ甲村ハ八員二百五十人乙ハ三百人丙ハ五百三十人ナリ問フ人員ニ應シテ各村賞金幾何

二 村合カシテ一校ヲ築ク其費用七百二十円甲村ハ四百三十二戸乙村ハ三百六十八戸ナリ問フ戸數ニ應シテ各出金幾何

三 市ヨリ甲市八百戸乙市七百二十戸丙市一千八百戸ナリ問フ賦金一万。四百円ヲ各市戸數ニ應シテ出金ニハ各幾何

四 車一輛ヲ二人ニテ借ル其賃金三十一円五十銭一人ハ荷物三十八貫匁ヲ積一人ハ九十二貫匁ヲ積各至當

ノ出金幾何

五 羅紗五丈五尺ノ價三十七円四十銭
今之ヲ元第三人ニテ分取ル長子ハ
二丈五尺二男ハ一丈七尺五寸三男
ハ一丈二尺五寸ナリ問フ各至當ノ
出金幾何

六 慶長小判一枚ハ其量四匁七分三厘
アリ此ノ内金七分銀二分雜金一分
ヲ含有ス問フ各量幾何

七 天保小判一枚ハ二匁九分九厘アリ
此ノ内金五分五厘銀三分雜金一分
五厘ヲ含有ス問フ各量幾何

八 大氣ハ一千分ノ内ニ於テ酸素二百
三十分窒素七百七十分ニ居ル今大
氣百六十匁アリ之ヲ分離セハ各素
ノ量幾何

九 甲乙二名同時ニ同所ヲ發シ甲ハ東

ニ行シハ西ニ行ク甲ハ一日行程十

五里乙ハ一十三里ナリ今甲乙相距

ルヲ三百。八里ナリ問フ各幾里ヲ

行シヤ

十 商夫三名アリ甲ハ元金二千円ヲ五

ヶ月出シ乙ハ三千円ヲ十五ヶ月出

シ丙ハ四千円ヲ十ヶ月出ス而利益

四千七百五十円ヲ得タリ問フ至當

ノ配分幾何

十一 運賃車アリ其賃金三円七十八銭之

ヲ二人ニテ借ル一人ハ三斗三升入

ノ米二十俵一人ハ四斗入ノ米十五

俵ヲ積タリ問フ至當ノ出金幾何

十二 甲乙丙ノ三名一船ヲ以テ物ヲ運送

ス其費三十九円二十六銭ナリ而テ

甲ハ三百四十斤乙ハ五百二十二斤
丙ハ二百八十斤ヲ積クリシカ甲ハ
五十里ヲ行テ上陸シ乙ハ七十五里
ヲ行テ上陸セリ問フ里程并斤數ニ
應シテ各出金幾何但シ海上一百五
十里

二十 甲乙二人元ヲ合シテ商ヲ為ス甲ハ
元金六百円ヲ五ヶ月出シ乙ハ四百
五十円ヲ八ヶ月出シ而利益百
十二円ヲ得タリシカ甲ハ諸事冬カ
セシ故利分ノ内百五十円ヲ與ヘ其
余ヲ出金及月數ニ應シテ分ツ問フ
各所得幾何

四十 田地若干ヲ金九百五十円ニテ買ヒ
之ヲ三名ニテ分有ス甲ハ全田ノ九
分ノ一乙ハ六分ノ一丙ハ四分ノ一

ヲ取ル問フ至當ノ出金幾何

四十 米三百。六百ヲ三等ニ分ツ其法上
等ノ三分ノ一ヲ中等トシ中等ノ二
分ノ一ヲ下等トス問フ各所得幾何
六十 賞金七百。二円ヲ甲乙丙丁四名ニ
分ツ其法乙ハ甲ノ三分ノ二ヲ取リ
丙ハ甲ノ四分ノ一ヲ取リ丁ハ乙ノ
二分ノ一ヲ取ル各幾何

七十 金五百七十六円ヲ三市ニテ出ス其
法乙市ハ丙市ノ三倍ヲ出シ甲市ハ
乙市ノ四倍ヲ出ス各幾何

八十 同三千九百円ヲ四ヶ村ニテ出ス其
法乙ハ甲ノ二倍ヲ出シ丙ハ甲ノ三
倍ヲ出シ丁ハ丙ノ二倍ヲ出ス各幾
何

九十 書籍アリ紙葉七百十三枚今之ヲ初

日ヨリニ倍ニシテ五日間ニ讀終ル
片ハ毎日幾枚宛讀シヤ

廿火藥ハ硝石木炭硫黃ノ三品ヲ以テ
成ル今硝石六分木炭二十五分硫黃
五分ノ火藥一千六百二十斤ヲ製ス
各幾何ヲ交ルヤ

廿或人四人ノ子ニ金ヲ配分ス長子ニ
五千円二男三男ニ各四千五百円
男ニ四千円ト定置タリ然レニ
死後諸費ヲ拂ヒ殘金五千四百円ア
リ問フ約定ノ如ク配分セシ各幾何

廿三百二十二度ノ數ヲ三四七九ノ比
例ニ從テ四個ノ數ニ分ツ各幾何

廿上中下三七ニテ小銃ヲ打ツ上士ハ
一十奴五八十發中士ハ一十二奴五
六十奴下士ハ一十五奴五七十ヲ打

タリ而テ玉ノ總計ヲ收ルニ二貫六
百三十奴アリ問フ至當ノ配分幾何

四上米三百八十五石五斗二升アリ上等
ノ人戸ヲシテ六分下等ノ人戸ヲシ
テ四分交リニ納シム上二十六戸下
四十戸ナリ問フ毎戸幾何ヲ納ルヤ

五日三區ノ田地アリ其價併テ四百七十
五円甲田ハ長二十五間幅八間乙田
ハ長三十間幅二十四間丙田ハ長三
十五間幅二十八間ナリ問フ各田ノ
廣サニ應シテ價幾何

六上三名ノ高夫アリ甲ハ元金四千円乙
ハ一千円丙ハ二百円ヲ出シ共ニ利
金二千六百円ヲ得タリシカ甲商專
ラカヲ冬セシ故利金ノ五分ヲ與ヘ
余ハ出金高ニ應シテ分ツ各幾何

大中小ノ水桶アリ共ニ二十三石六
半ヲ容ル、大ハ縦一丈一尺横八尺
深五尺中ハ縦八尺横五尺深三尺小
ハ縦五尺横三尺深二尺ナリ問フ各
桶容ル、所幾何

金 万四千円ヲ上中下三士ニ賜フ
其法上フリ逆ニ半高ニシテ各幾何
同三千二百五十円ヲ甲乙丙三名ニ
賜フ其法甲ヨリ逆ニ三分ノ一ニシ
テ各幾何

十三 甲乙二商アリ甲ハ元金三千五百円
ヲ以テ一月ニ事ヲ始メ乙ハ元金五
千円ヲ以テ四月ニ其事ニ加入ス而
テ其歳暮ニ至テ利益一十七百四十
円ヲ得タリ問フ月數共出金高、應
シテ配分セハ各幾何

二 甲乙丙三名商ヲ為ス甲ハ元金三百
円乙ハ二百五十円丙ハ四百円ヲ出
ス然ルニ甲ハ三月ノ末ハ百円ヲ
増シ乙ハ四月ノ末ハ五十円ヲ増シ
丙ハ五月ノ末ハ百円ヲ減ス而テ最
初ヨリ全一ケ年ニシテ利益二千五
百八十円ヲ得タリ各至當ノ配分幾
何

三 一教師生徒ニ向テ曰汝等應試ノ得
点ニ從テ水筆七百本ヲ分與スヘシ
ト而テア生ハ得点三十点イ生ハ二
十五点ウ生ハ四十点エ生ハ四十五
点ヲ得タリシカエ生ハ平素不行狀
ナルヲ以テ差引零點トナレリ故ニ
エ生ノ分ハ等分シテアイウノ三名
ニ與ヘシト云フ問フ各生ノ所得幾

何

三 甲乙二名ノ商アリ甲ハ元金一千円ヲ以テ事ヲ始ム然ルニ全二年ノ后乙元金一万五千円ヲ以テ之ニ加入シ其右三年ヲ經テ利益一十五百円ヲ得タリ各至當ノ配分幾何

四 同元ヲ合シテ商ヲ為ス其元金ノ割合四ト五トノ如シ三ヶ月ノ旨甲ハ元金ノ三分ノ二ヲ引去リ乙ハ四分ノ三ヲ引去レリ其九ヶ月ヲ經テ利益三百三十五円ヲ得タリ各至當ノ配分幾何

五 甲乙丙ノ三名同數ニ元金ヲ出シ某事ヲ為ス然ルニ甲ハ三ヶ月ヲ經テ元金三分ノ二ヲ減シ乙ハ二ヶ月ヲ經テ二分ノ一ヲ減シ丙ハ四ヶ月ヲ

經テ四分ノ一ヲ減シ丙ハ最初ヨリ全一年ニシテ六千六百八十八円ノ利ヲ得テ配分ス各至當ノ所得幾何

六 甲乙丙ノ三名米ヲ運送ス甲ハ五百俵乙ハ七百俵丙ハ一千俵ノリ而テ此船洋中ニテ四百四十俵ヲ損失ス問フ此損失ヲ三名ニテ償フ所ハ至當ノ出米幾何

七 或人四人ノ男子三人ノ女子ニ田地十五町ヲ與フ其法次男以下ノ男子ハ總テ女子二人前ヲ與ヘ長男ハ次男以下ノ一人前ト女子一人前ト合セタル程ヲ與フヘシト然ル所ハ男女子各一人ノ所得幾何

八 同一千一百八十八円ヲ甲乙丙三名

ニ分ル其法甲ヲ二倍スル者乙ノ三
倍ニ當リ乙ヲ四倍スル者丙ノ五倍
ニ當ル各幾何

九二 同二千九百十二円ヲ甲乙丙丁四名
ニ分ル其法甲ヨリ四倍スル者乙ノ三
倍 當リ又甲ヨリ三倍スル者丙ノ五
倍ニ當リ丙ヲ六倍スル者丁ノ八倍
ニ當ル各幾何

一〇四 米七百石五斗ヲ甲乙丙三村ニ分ツ
甲ヲ二倍スル者乙ノ三倍ニ當リ乙
ノ六倍スル者丙ノ七倍ニ當ル各幾
何

一〇四 田地六百町ヲ三人ニ配分ス甲ト乙
トハ三ト二トノ如ク乙ト丙トハ四
ト五トノ如ク各幾何

二〇四 同一千四百九十五町ヲ四人ニ配分

ス甲ト乙トハ二ト三トノ如ク乙ト
丙トハ六ト五トノ如ク丙ト丁トハ
三ト四トノ如ク各幾何

三四 三種ノ米令テ一万三千三百二十九
俵アリ上米ト中米トハ五ト二トノ
如ク又上米ト下米トハ三ト四トノ
如ク各幾何

四〇四 銃丸二千二百七十五個ヲ三士ニ配
分ス其法甲士ヨリ逆ニ外ニ割増ニ
シテ各幾何

五四 兵士三千一百九十二人ヲ三隊ニ分
ツ先隊ヨリ逆ニ外ニ割増ニシテ各
幾何

六〇四 米二十九石二斗八升ヲ甲乙丙三人
ニ分ツ甲ヨリ逆ニ内ニ割引ニシテ
各幾何

七四 金一万五千一百七十六円ヲ甲乙丙
三人ニ分ツ甲ヨリ逆ニ内一割引ニ
シテ各幾何

八四 甲乙二名商ヲ為ス甲ハ元金一千二
百円乙ハ二千円ヲ出シテ事ヲ為シ
利益八百円ヲ得タリ然ルニ甲ハ諸
事ヲ取扱シ故利分ノ一割ヲ與ヘ共
余ヲ出金高ニ應ンテ分ツヘク約ス
問フ各幾何

九四 米九百四十九俵ヲ甲乙丙三村ヨリ
出ス其道程甲ハ三里乙ハ五里丙ハ
六里ナリ道遠キ者米高少ク出スノ
割ヲ以テ各出米幾何

一〇三 等ノユ人某ノ事ヲ為シ賃價三百
四十五円ヲ得タリ伊上エハ三十二
日ニテ成ルルハ十六日ニテ成

シ下ニハ四十八日ニテ成ス問フ業
ノ捷否ニ應シテ賃價ヲ分タハ各幾
何

一五 軍糧四千六百二十俵ヲ甲乙丙三村
ヨリ出ス甲村ハ高ハ千石道程十六
里乙ハ五千石道程八里丙ハ四千石
道程九里也問フ村高道程ニ應シテ
各出米幾何但村高大ナル者ハ米高
多ク出シ道程遠キ者ハ米高少ク出
スヲ要ス

二五 男女童三名ニテ某事ヲ為ス男ノ業
ハ女ノ業ノ三倍ニ當リ女ノ業ハ童
ノ二倍ニ當ル而テ事成ルニ及テ金
三十一円六十八銭ヲ得テ配分ス各
仕業ニ應シテ幾何

三五 上酒一升下酒一升六合ヲ混合シテ

中酒ヲ製ス其時上酒價二十四錢下
酒一升價九錢ナリ今金二十四圓九
十六錢ヲ以テ中酒ヲ造ル各幾升ヲ
交ルヤ

四九 火藥ヲ製ス其割合硝石一斤ニ付灰
三十六匁硫黃三十二匁ナリ但硝石
一斤價八錢灰一斤價一錢二厘硫黃
一斤價二錢六厘ナリ今金二十八圓
一十二錢八厘ヲ以テ製スル代ハ各
幾何ヲ交ルヤ

五九 農商合カシテ金三百十五圓ヲ出ス
其法田地高百石ト商家表口五間ト
出金同等ナリ問フ田地高五十九百
石高表口二百五十間アル代ハ各出
金幾何

六九 糸四千株ノ一ヶ所ニ植ル甲地ハ方

二十間乙地ハ方十二間丙地ハ方十
六間ナリ問フ各地ノ廣サニ應シテ
幾何株宛ナルヤ

七九 羅紗ヲ買フニ最初方六尺ヲ買ヒ次
ニ二十七方尺其次ニ長八尺幅五尺
ヲ買タリシニ代價合計四十一圓二
十錢ナリ問フ每圓ノ價幾何

八九 甲乙二名ニテ金三百圓ヲ分ツ甲ハ
全金ノ二分ノ一ヲ取り乙ハ三分ノ
一ヲ取り而テ尚殘レル金ハ各所得
ノ高ニ應シテ分ツ問フ各所得幾何

九九 金六百四十圓ヲ甲乙二名ニ分ツ甲
ハ全金ノ一割ヲ取り乙ハ一割五分
ヲ取ル而テ尚殘レル金ハ各所得ニ
應シテ分ツ問フ各幾何

十 同四千三百七十一圓ヲ甲乙丙三名

ニ分ツ甲三名乙四名丙七名ナリ又
甲一名ノ所得ヨリ乙一名ノ所得ハ
外三割増シ乙ヨリ丙ハ内三割減ル
ナリ問フ各幾何

一六 金六百斤銀四百斤錫八十四斤
今此ノ錫ヲ金ニ二分銀ニ一分
スル片ハ各幾何

二六 金五百四十円ヲ三名ニ分ル甲トシ
トハ五ト三トノ如ク又丙ハ甲ノ二
倍ヲ取ル各幾何

三六 同二百。五円ヲ三名ニ分ル甲ノ五
倍ハ乙ノ一倍ニ當リシト丙トハ六
ト八トノ如ク各幾何

四六 市六百。九寸ノ初日ヨリ三倍
凡日間ニ織成ス能ハ毎日幾何ノ完
ノ織シヤ

五六 金二万六千一百円ノ先中後三陣ニ
渡ル先陣四百五十人中陣五百人後
陣六百五十人但先陣一人ニ一円ヲ
渡セハ中陣一人ニ八十錢後陣一人
ニ七十錢ノ割ナリ問フ各陣一人ノ
所得如何

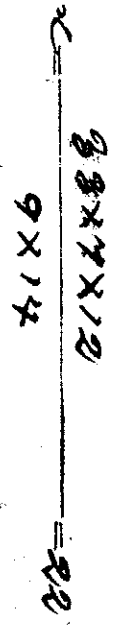
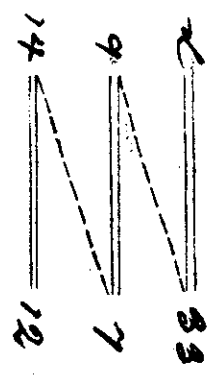
五六 甲乙丙三名元ヲ合シ商ヲ為フ甲ハ
元金三百円乙ハ二百五十五円丙ハ
三百二十五円ナリ而テ利益若干ヲ
得出金ニ應シテ之ヲ合シニ乙ノ所
得五十一円ナリ問フ各ノ所得利益
幾何

七六 金七百三十二円ヲ上中下三村ヨリ
出ス上村二十五戸中村四十戸下村
六十戸ナリ但上一戸五錢ヲ出セハ
中一戸三錢下一戸一錢ヲ出スノ割

ナリ問フ毎戸幾何ヲ出スヤ
 六金六百四十円ヲ 甲乙丙三社ニ入
 金ス其利法甲社ハ二割乙社ハ二割
 半丙社ハ三割ナリ而テ返金ノ日各
 社利金同等ニ得ンニハ各元金幾何
 ヲ入金スヘキヤ
 九米二百三十四俵ヲ甲乙丙三社ヨリ
 出ス但一里一石ニ付運賃ヲ定ム甲
 村二里乙村五里丙村六里各運賃同
 等ニ出スルハ各出米幾何
 比同九百九十石ヲ三村ヨリ出ス甲村
 一里乙村五里丙村八里ノリ一里一
 石ニ付運賃定ム一田一石ヲ各社利運賃
 同等ニ出スルハ各出米幾何

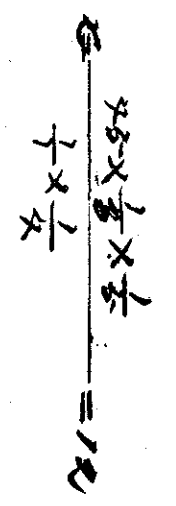
連鎖比例

鳩九羽ト鴨七羽ト換ル又鴨一十四羽
 ト雁一十二羽ト換ル今鳩三十三羽ヲ
 雁ニ換ルハ幾何羽ヲ得ルヤ
 答二十二羽



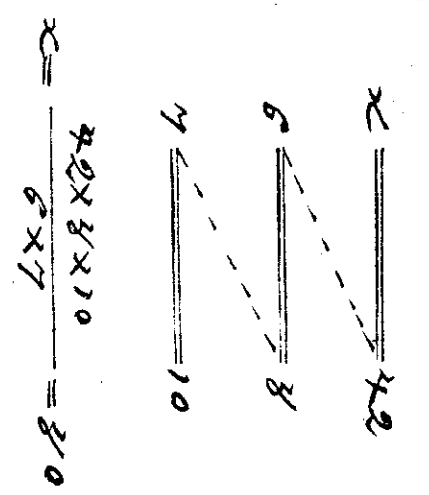
男女童二名アリ其カヲ比スレハ男ト
 女トハ五ト四トノ如ク女ト童トハ三

ト一トノ如シ今童子四十五名ニテ成
スベキ事ヲ男幾何人ニテ成スベキヤ
答一十人



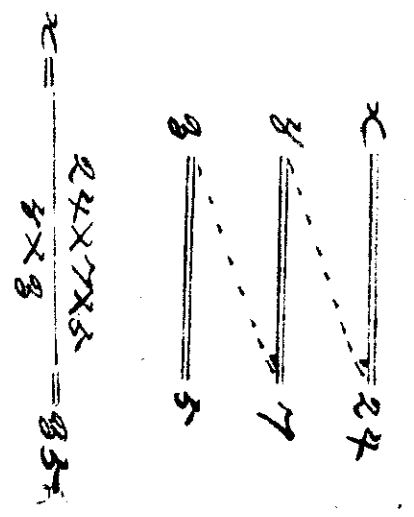
男女童アリ男六人ニア成スベキ事ヲ
女八人ニテ成ス又女七人ニテ成スベ
キ事ヨ童子一十人ニテ成ス今男四十
二人ニテ成スベキ事アリ童子之ニ代

テハ幾何人ヲ要スルヤ
答八十人



甲乙丙ノ三名金若干ヲ分ル其割合甲
乙トハ五ト三トノ如ク乙ト丙トハ
七ト八トノ如シ今丙二十四円ヲ得シ
テ甲幾何ヲ得ルヤ

答三十五円



三種ノ布アリ下布三丈一尺八寸
 價ハ中布二丈一尺二寸ノ價ニ等シ
 中布一丈五尺ノ價ハ上布一丈二尺
 五寸ノ價ニ等シ今下布二丈二尺五
 寸ハ上布幾何尺ニ換ルヤ
 四種ノ茶アリ甲品二十五斤ハ乙品
 四十斤ニ換リ乙十一斤半ハ丙一十四

斤ニ換リ丙一十二斤ハ丁八斤ニ換
 ル今丁一斤ノ價金一十七圓二十五
 錢ナルキハ甲一斤ノ價金幾何
 三呉服尺一尺ハ曲尺一尺ニ寸ニ當リ
 曲尺一尺ニ寸五分ハ鯨尺一尺ニ當
 ル今鯨尺三丈六尺ハ呉服尺幾何尺
 ニ當ルヤ
 四西洋一大尺ハ我曲尺三尺三寸ニ當
 リ我鯨尺一尺ハ曲尺一尺三寸五分
 ニ當ル今西洋尺ニテ十一大尺ノ物
 アリ之ヲ我鯨尺ニ換ルキハ幾尺ナ
 ルヤ
 五筑前米八俵ト肥後米六俵半ト價相
 等シ又筑後米九十二俵ト肥後米三
 十九俵ト價相等シ今筑前米八十四
 俵ヲ筑後米ニ換ルキハ幾何ヲ得ル

ヤ

六 甲乙丙ノ三名讀書ス甲一卷讀片ハ
乙三卷ヲ讀シ五卷讀片ハ丙三卷ヲ
讀今甲一時間ニ一十五卷ヲ讀片ハ
丙六時間ニ幾何卷ヲ讀ムヤ

七 米四石ハ豆三石五斗ニ換リ豆一十
石ハ麥十三石ニ換ル今米七十五石
ヲ麥ニ換ル片ハ幾何石ヲ得ルヤ

八 布九尺ハ細六尺ニ換リ細一十尺ハ
砂糖三十二斤ニ換リ砂糖二十四斤
ハ油一斗八升ニ換ル今油一斗五升
ノ價七円五十錢ナル片ハ布ニ丈九
尺ノ價幾何

九 一國ノ九十五円ハイ國ノ百三十三
円ニ換リイ國ノ二十三円ハウ國ノ
二十五円ニ換リウ國ノ九十二円ハ

十 一國ノ三百四十五円ニ換リイ國ノ
五百円ハカ國ノ九十三円ニ同シテ
即キ國ノ貨幣ト相同シ問ノア國ノ
百十五円ハキ國ノ幾何円ニ換ルヤ
十一 甲府ノ二十四斤ハ乙府ノ二十五斤
ニ同シ乙府ノ一百斤ハ丙府ノ一百
〇七斤ニ同シ今甲府ノ三千六百斤
ヲ丙府ノ斤ニ改テハ幾何

十二 地球周圍ハ三百六十度ニシテ佛國
ノ四千万メートルニ當ル又一度ハ
二十八里ニシテ一里ハ三十六町一
町ハ六十間一間ハ六尺ナリ然ル片
ハ佛國ノ一メートルハ幾何尺ニ當
ルヤ

十三 清國ノ銀貨一兩ハ英ノ七十ペニー
ニシテ又其五十ペニーハ合衆國ノ

一「アツ」ニ當ル此ノ一「アツ」ハ我ニ四
二十錢ニ當ルキハ清國ノ一兩ハ我
幾何円ニ當ルヤ

三十 甲乙丙ノ三ユアリ甲二日ノ業ハ丙
三日ノ業ニ當リ又乙ハ五日ニシテ
丙四日ノ業ヲ為ス問フ甲一十二日
ニテ為ス業ヲ乙幾日ニテ成スヤ
四十 支那ノ二十一尺ハ英ノ二十六尺ニ
同シ我ニ百七十三尺ハ英ノ二百七
十二尺ニ同シ問フ支那ノ百三十六
尺ハ我幾尺ニ當ルヤ

四十 英ノ二百二十五里ハ我九十二里ニ
當リ其四十九里ハ支那ノ三百三十
三里ニ當ル問フ英ノ二百四十五里ハ
支那ノ幾里ニ當ルヤ

六十 或人金五百円ヲ以テ地理學書ヲ買シ

トス其地理學書ニ卷ノ價ハ地理書
五卷ノ價ニ同シテ地理七卷ハ本筆
五百本ニ換リ本筆九十本ハ石盤一
枚ニ換リ石盤十一枚ハ墨十二本ニ
換ル今墨三本ノ價金一円ナルキハ
地理學書幾何卷ヲ買得ヘキヤ

七十 六千斤ノ石炭ヲ油ニ化スレハ量ニ
斗ヲ得ル其石炭五千斤ハ麥三十
六俵ニ換リ麥十二俵ハ大豆五石ニ
換リ大豆ニ石八斗ハ米ニ石四斗ニ
換リ米ニ石八斗ハ升ハ工人給料九
十六日分ニ當ル今工人百八十日分
ノ給料ヲ以テ石炭油幾何ヲ買得ヘ
キヤ

八十 布四十五尺ノ價十一円二十五錢ニ
賣リ一円ニ付二十錢ノ利ヲ得ルニ

八一又二付幾何ニ賣ルハ云々

九上米一石ト中米一石ニ半五升ト換
ル又中米一石ト下米一石ニ半五升
ト換ル今下米一石價ニ円ナル斤ハ
上米一石ノ價幾何

廿羅紗三卷ハ木綿百八十反ニ換リ其
ニ反ハ價一円二十五錢ナリ又羅紗
一卷ハ油一斗五升ニ換ル斤ハ金一
百圓ヲ以テ油幾何ヲ買得ルヤ

一廿種油三百五斗ノ代リニ石炭油ヲ以
テス其内種油一升ノ價ハ米四升ノ
價ニ當リ米一石ハ金三円二十錢ニ
シテ石炭油一升ハ金十六錢ナリ問
フ價フヘキ石炭油幾何

二廿雜穀ノ價ヲ比スルニ米ニ斗五升ハ
大豆ニ斗二升ニ當リ大豆一斗一升

ハ小豆一斗ニ當リ小豆八升ハ小麥
六升ニ當リ小麥五升ハ大豆八升ニ
當ル今大豆一升ノ價五錢ナル斤ハ
米一石ノ價幾何

三廿甲乙丙三名ノ主人アリ其力ヲ比ス
ルニ甲ト乙トハ二ト三トノ如ク乙
ト丙トハ七ト五トノ如ク今丙四十
二日ニテ成スヘキ事ヲ甲幾日ニテ
成スヤ

四廿甲乙丙ノ三商其所得ノ利金ヲ算ス
ルニ甲ト乙トハ三十三ト二十二トノ
如ク乙ト丙トハ一十七ト二十二ト
ノ如ク今丙ノ利金五千圓アル斤ハ
甲ノ利金幾何

五廿重率ニテ金ト銀トハ三十二ト十九
トノ如ク銀ト銀トハ一十一ト十ト

ノ如ク銀ト銅トハ七ト六トノ如ク
銅ト鉄トハ九ト八トノ如ク鉄ト錫
トハ一十三ト十二トノ如ク今錫ヲ
以テ造リタル七十二斤ノ物ヲ若シ
金ニテ造ル片ハ其重サ幾何

六廿

甲乙丙丁四五アリ其カヲ比スルニ
甲ト乙トハ七半ト六トノ如ク乙ト
丙トハ一十三ト十二トノ如ク丙ト
丁トハ一十五ト八トノ如ク今甲百
二十八日ニテ成スヘキ事ヲ丁ハ幾
日ニテ成スヤ

七廿

普魯士ト魯西亜ノ製各一斤ハ九百
四十三ト八百二十五ヲ以テ比スハ
ク魯西亜ト支那ノ製各一斤ハ二十
五ト三十七トヲ以テ比スヘシ今支
那品一千八百八十六斤ハ普魯士ノ

幾何月ニ當ルヤ

八廿

三種ノ米アリ石毎ノ價上米ハ八円
四十錢中米ハ七円七十錢又中米
五石三斗八下米六石四斗五升ニ換
ル今上米一石五斗九升ヲ下米ニ換
ナハ幾何

九廿

甲乙丙丁戊ノ船アリ甲ノ五里ハ乙
ノ十里ニ比シ丙ノ五里ハ丁ノ七里
又乙ノ三里ニモ比シ戊ノ十六里ハ
丁ノ八里ニ比ス今甲毎日二百五十
里ヲ行テ五日五分ノニニテ達スハ
キ何ヲ成毎日百四十里ヲ行カハ幾
日ニテ達スルヤ

十廿

四名ノ工人アリ甲三十五人ノ業ハ
乙二十一人ニテ為ストノ一倍半ニ
當リ丙十二人ノ業ハ丁十人ノ為ス

所ニ當リ亦二十四人ノ為ス所ニモ
當ル今甲二十八人毎日十時半業ヲ
為テ四日間ニ成スヘキ事ヲ丁十六
人ニテ毎日十時半業ヲ為ハ幾日ニ
テ成スヘキヤ

一三 三等ノ工夫アリ其業ヲ比スレハ上
等十七又ハ中等二十四人ニ當リ中
等一名三日ニ成スフハ下等三名一
日半ノ業ニ當ル今上等七名二十六
日半ニ成スヘキヲ下等九名之ニ
代用セハ幾日ニテ成業スルヤ
二三 三種ノ菓手アリ丙菓ヲ以テ乙菓ニ
比スレハ其價四ト五トノ如ク又乙
菓ヲ以テ甲菓ニ比スレハ其價三ト
二トノ如ク問フ丙菓五トヲ以テ
甲菓ニ換ハハ幾何ケヲ得ルヤ

三 賞金若干ヲ三名ニ分ツ其法乙ハ甲
得ル所ニ比シテ外三割増シ丙ハ乙
得ル所ニ比シテ内三割減シテ今
丙二百七十三圓ヲ得シバハ甲幾何
ヲ得ルヤ

三 米若干石ヲ三村ニテ出ス其法甲ノ
出米七分ハ四ヲ以テ乙ノ出米トシ
乙ノ五分ノ二ヲ以テ丙ノ出米トス
問フ丙八十石ヲ出サハ甲幾何ヲ出
スヤ

三 撰筆列三氏ノ寒暖計アリ撰氏ノ百
度ハ華氏ノ二百十度ニ當リ華氏
ノ百二十二度ハ列氏ノ四十度ニ當
ル問フ列氏ノ二十度ハ撰氏ノ幾度
ニ當ルヤ但シ華氏ノ製ハ水點ノ下
三十二度ナリ

三等ノ酒アリ其價上一升ハ中一升
 三分ノ一ニ當リ中一升ハ下二升四
 分ノ一ニ當ル今下一斗二升ノ價ヲ
 以テ上ヲ買ナハ幾何升ヲ得ルヤ
^七米若干石ヲ四名分シ其法乙ハ甲ノ
 三倍ヲ取リ丙ハ乙ニ比スレハ内一
 割減リ又丁ハ丙ノ二分一ナリ問フ
 下一石三斗五升ヲ得ハ甲幾何ヲ得
 ルヤ

八^三羅紗五百包アリ一包價三十二圓ニ
 テ之ヲ買ヒ其税金トシテ一包ニ付
 一圓半ヲ費セリ今其上ヲ三割ノ利
 ヲ加テ之ヲ賣ントス問フ一包ニ付
 何程ニ賣ルハキヤ
^九七等官アリ其年給ノ割合一斗ト二
 等トハ八ト七トノ如ク二等ハ七分

ノ一ハ三等ノ六分ノ一ニ同シ三等
 ノ三分ノ一ハ四等ノ五分ノ二ニ同
 シ四等ト五等トハ一十ト八トノ如
 ク五等ノ三分ノ一ハ六等ノ九分ノ
 四ニ同シ六等ト七等トハ三ト二ト
 ノ如シ今七等一千二百圓ヲ得ルヤ
 ハ一等ノ年給幾何

^十四一十人ニテ金ヲ分ツ甲ト乙トハ五
 分ノ一ト三分ノ一トノ如ク乙ト丙
 トハ四分ノ一ト二分ノ一トノ如ク
 丙ノ五分ノ二ハ丁ノ八分ノ三ニ同
 シ丁ノ八分ノ五ハ戊ノ四分ノ三ニ
 同シ戊ト己トハ一分六分ノ五トノ
 如ク己ト庚トハ九分ノ七分ニ分ノ
 三トノ如ク庚ト辛トハ三分ノ七ト
 十二分ノ五トノ如ク辛ト壬トハ一

ト二トノ如ク士ト癸ト、四ト一分
ノ一トノ如シ今癸ノ所得二百五十
四アルハ甲ノ所得幾何

平均算

一 每升價三十錢ノ酒八斗四升三十八
錢ノ酒六斗四十錢ノ酒五斗六升ア
リ問ノ平均一升價如何
答 三十五錢二厘

$$x = (30 \times 84 + 38 \times 60 + 40 \times 56) \div (84 + 60 + 56) = 35.2$$

二 每斤價六十錢ノ茶八十五斤七十五
錢ノ茶六十六斤八十八錢ノ茶五十
二斤アリ平均一斤ノ價如何

三石價六十錢ノ麥四石七十錢ノ麥
三石一四十錢ノ麥一石一四十錢
ノ麥二石アリ平均一石ノ價如何
四每升價二十三錢ノ火酒四斗二升二
十一錢ノ火酒五斗六升二十錢ノ火
酒四斗五升アリ之ニ並酒二斗六升
ヲ混和スルハ平均一升ノ價如何
五上中下ノ米合テ三百俵アリ此ノ内
上八十俵下百五十俵ナリ而テ上ハ
每俵二月中ハ一四八十錢下ハ一四
四十錢ナリ問フ平均一俵ノ價如何
六每俵價一四二十錢ノ小豆十五俵一
四十四錢ノ小豆五俵九十錢ノ小豆五
俵七十錢ノ小豆十俵アリ之ヲ混和
シテ賣ルハ平均一俵ノ價如何
七肥後米二百五十俵筑前米三百俵筑

後米三百五十俵ノ買フニ每俵ノ價
肥後米ハ二四八十錢筑前米ハ二四
筑後米ハ一四八十錢ナリ問フ平均
一俵幾何ニ當ルヤ

八或人三等ノ工人ノ雇フ上等三千人
中等四十人下等六十人ナリ然ルニ
上ハ一日賃錢四十錢中ハ二十五錢
下ハ一十五錢今之ヲ平均スルハ
毎一人一日賃錢如何

九甲府ヨリ乙府ニ行クニ其里程二百
六十里内五十町ヲ一里トスル所六
十里又四十五町ヲ一里トスル所八
十八里ニシテ余ハ三十六町ヲ一里
トス問フ平均三十六町ヲ一里トシ
テ之ヲ算セハ總計幾里ナルヤ
十每升價二十五錢ノ砂糖六十斤十八

錢ノ砂糖八十五斤十六錢、砂糖一
百斤アリ間フ平均一斤價如何

損益算

一 每俵一円八十五錢ノ米ヲ買一割則
十分ノ益ヲ得テ賣シクハ其益如
何

答一十八錢五厘

$$x = 185 \times \frac{1}{10} = 185$$

ノ

$$x = 185 \times 92 = 17020$$

一 每石三四十六錢ノ麥ヲ買之ヲ賣
テ二割ノ益ヲ得タリト云其益如何
三石炭若千斤ヲ二百八十五円ニ買之

ヲ賣テ一割五分ノ益ヲ得ンハ其益如何

四 茶若干斤ヲ五百円ニ買之ヲ賣テ二割三分ノ益ヲ得ンハ其益如何

五 石筆一万本ヲ二十五円五十銭ニ買之ヲ賣リンニ六分五厘ノ益ニ當リント云其益如何

六 羅紗若干ヲ五百六十五円ニ買之ヲ賣リンニ七分則ニ七分ノ損ニ當ルト云其損金如何

七 米若干石ノ三千五百ニ一円ニ買之

ニ賣テ一割ヲ損セリ其損金如何

八 布若干ヲ三十九円八十銭ニ買之ヲ賣テ五分ヲ損セリ其損金如何

九 東西ノ銀行ニ金各三千八百円ノ入金セシニ東ハ一割五分ヲ益シ西ハ

六分五ヲ損セリト云其損益ノ差如何

十 毎斤六十五銭ノ茶ヲ買ヒ之ヲ賣テ一割ヲ益センニハ毎斤幾何ニ賣ル

ハキヤ

答七十一銭五厘

$$x = 65 \times 11 = 715$$

十一 木炭若干ヲ五百六十五円ニ買ヒ之

ヲ賣テ一割六分ノ益ヲ得ンニハ幾

何ニ賣ルハキヤ

十二 同三十九円八十銭ニ買ヒ之ヲ賣テ

八分ノ利ヲ得ンニハ幾何ニ賣ルヘキヤ

才若干ヲ三百五十四円ニ買ヒ之ヲ賣テ六分ノ益ヲ得ンニハ幾何ニ賣ルヘキヤ

大豆六石ヲ二十二円三十銭ニ買ヒ之ヲ賣テ七分半ノ利ヲ得ンニハ幾何ニ賣ルヘキヤ

毎反六円五十八銭ノ物ヲ買ヒ之ヲ賣テ一分五分ヲ損セリト云フ毎反幾何ニ賣ンヤ

答五円五十九銭三厘

$$x = 0.5493 \times (1 - 0.015) = 0.54493$$

六十一石ノ價四円四十五銭ノ米ヲ買ヒ之ヲ賣テ二割ヲ損セリト云一石幾何ニ賣ンヤ

布若干反ノ五十八百六十円ニ買ヒ之ヲ賣シニ八分ノ損ニ當ルト云幾何ニ賣ンヤ

酒一石五斗ヲ容ル樽アリ其中二割半ヲ漏出スルハ残酒幾何

米五石六斗八升ヲ買置シニ虫喰ニヨリテ一割二分ヲ減セリ問フ残米幾何

米若干石ヲ三百五十六円ニ買ヒ之ヲ賣テ一割一分ヲ損セシキハ幾何ニ賣ンヤ

容積一石二斗ノ桶アリシカ漏テ
 リテ一割七分ヲ減セリト云フ現在
 七斗量如何
 一茶若干ヲ每斤四十一錢一厘五色ニ
 賣リシニ一割ノ益アリト云フ其價有
 買ヒシ價如何
 答三十七錢五厘

〽ニヤ?〽〽ニハ?〽〽

三 木綿若干ヲ買ヒ之
 二 一八錢ニ賣ルノ期

タリト云元價幾何

四 東國ニテ米ヲ買ヒ西國ニ廻シテ之
 ヲ賣リシニ其價三百二十五円ニシ
 テ益三割ニ當ル間テ東國ニテ幾何
 ニ買シヤ

五 砂糖若干斤ヲ賣テ一割半ノ益ヲ得
 シカ其賣シ價ハ四十三円七十銭ナ
 リ問フ元價幾何

六 酒若干石ノ七十円二十銭ニ賣シニ
 益八分ニ當ル元價幾何

七 英國ニテ船ヲ買ヒ上海ニ於テ五千
 七百六十八円ニ賣シニ三分ノ益ア
 リト云英國ニテ買シ價幾何

八 米若干ノ三百三十九円三十銭ニ賣
 シニ一割七分ノ益ニ當ルト云フ元
 買價幾何

米若干ヲ買ヒ之ヲ三円三十七錢五
 厘ニ賣シニ一割ノ損ニ當ルハ元
 買シ價幾何

答三円七十五錢

$$x = 8875 \div (1 - 0.1) = 9750$$

一 米若干ノ二百十七円六十錢ニ賣テ
 一割五分ノ損ヒシハ元價幾何
 二 綿若干ヲ六百八十円ニ賣テ一割ノ
 損スルハ元價幾何一買、

三 鈔若干斤ヲ溶化セシニ三割ヲ減テ
 二貫五百五十五匁トナル問、元量
 幾何

三 玄米若干ヲ白米ニ為センニ一十一
 石二斗五升トナル其減量ヲ問ハニ
 割五分ナリト云問、玄米幾何

四 布若干ヲ買ヒ之ヲ賣テ七分ノ損ニ
 當リシカ其賣價ハ六十円四十五錢
 ナリ問、買シ價幾何

五 同四百二十六円三十錢ニ賣シニ二
 分ノ損ニ當ルハ元價幾何

六 海斤三十七錢五厘ノ物ヲ買ヒ之ヲ
 三十三錢七厘五毛ニ賣リシハ何
 割ノ損ナルヤ

答一割

$$x = 8878 \div 878 = 99$$

$$79 - 99 = 91$$

三 米若干ヲ八十二田ニ買ヒ之ヲ六十
 五田六十錢ニ賣ルルハ何割ノ損ナ
 ルヤ
 四 同五百二十田ニ買ヒ之ヲ四百四十
 二田ニ賣ルルハ何割ノ損ナ
 五 田地若干ヲ三百四十九田ニ買ヒ之
 九、二百一十一田ヲ十錢ニ賣ルルハ
 何割ノ損ナ
 六 同七十田ニ買ヒ之ノ七十六田。

五 錢ニ賣ルルハ何割ノ損ナルヤ
 一 炭若干ヲ三百二十八田ニ買ヒ之ヲ
 二百四十六田ニ賣ルルハ何割ノ損ナ
 ルヤ
 二 及物若干ヲ二千七百田ニ買ヒ之ヲ
 二千一百六十田ニ賣ルルハ何割ノ
 損ナルヤ
 三 米若干ヲ二十八田ニ買ヒ之ヲ三十
 三田六十錢ニ賣ルルハ何割ノ益ニ
 當ルヤ

答ニ割

$$x = 8860 \div 88 = 92$$

$$72 - 92 = 92$$

砂糖若干斤ヲ三十六円ニ買ヒ之ヲ
 四十五円ニ賣ルハ何割ノ益ナルヤ
 同二十七円五十銭ニ買ヒ之ヲ二十
 九円七十銭ニ賣ルハ何割ノ益ナ
 ルヤ
 麥若干ヲ三十五円ニ買ヒ之ヲ三
 十八円三十六円ニ賣ルハ何割ノ益ナ
 ルヤ
 同四十円ニ買ヒ之ヲ四十円六分
 賣ルハ何割ノ益ナルヤ
 錫若干斤ノ八百五十銭ニ買ヒ之ヲ
 九百二十銭ニ賣ルハ何割ノ益
 ナルヤ

麥若干斤ヲ四百三十一円二十五銭
 ニ賣ルハ一割五分ノ益アリ若シ之ヲ
 四百一十二円五十銭ニ賣ルハ何
 割ノ損益ナルヤ
 答一割ノ益

$$x = 431.25 \div 1.15 = 375$$

$$412.50 \div 375 = 1.1$$

$$1.1 - 1 = 0.1$$

同七十二円八十銭ニ賣ルハ三割ノ益
 アリ之ヲ六十六円二十銭ニ賣ルハ

ハ何割ノ損益ナルヤ

一 小炭若千ヲ六百七十七円五十銭ニ

賣ルル所ハ二割半ノ益アリ之ヲ六百

八十円三十四銭ニ賣ルル所ハ何割

ノ損益ナルヤ

二 若千ヲ三千六百〇五円ニ賣ルル所

ハ三令ノ利アリ之ヲ三千五百三十

五円ニ賣ルル所ハ何割ノ損益ナルヤ

三 馬若千足ヲ一万二千円ニ賣ルハ二

割ノ益アリ之ヲ一万二千七百円ニ

賣ルハ何割ノ損益ナルヤ

四 書籍若千ヲ五百五十二円ニ賣ルハ二

割ノ益アリ若シ之ヲ五百二十九円

ニ賣ルハ何割ノ損益ナルヤ

五 油若千ヲ九千四百四十円ニ賣ルテ一

割ハ分ノ益ヲ得ルタリ今之ヲ九十

十円ニ賣ルハ何割ノ損益ナルヤ

六 石炭若千ヲ三百二十三円三十銭ニ

賣ルハ三割ニ合ノ益アリ之ヲ二百九

十一円五十銭ニ賣ルル所ハ何割ノ損

益ナルヤ

七 若千ヲ三百一十八円七十五銭ニ

賣ルハ一割五分ノ損アリ若シ之ヲ三

百三十七円五十銭ニ賣ルル所ハ何割

ノ損益ナルヤ

答一割ノ損

$$x = 31475 \div (1 - 0.15)$$

$$x = 378$$

$$33750 \div 375 = 90$$

五 石炭若干ヲ四十五円五十銭ニ賣ルハ
三割ノ損トナル之ヲ五十二円ニ賣ル
何割ノ損益ナルヤ

九 同六百三十円ニ賣ルハ一割六分ノ損
トナル之ヲ六百六十円ニ賣ルルルハ
何割ノ損益ナルヤ

十 米若干ヲ二千三百四十七円八十銭
ニ賣ルルルハ九分ノ損アリ之ヲ二千
二百九十六円二十銭ニ賣ルルルハ何割ノ
損益ナルヤ

一 同一万九百円ニ賣ルルルハ一割八
分ノ損アリ之ヲ一万一千五百円ニ
賣ルルルハ何割ノ損益ナルヤ

二 厚若干ヲ二百四十円ニ賣ルルルハ二
割ノ損アリ之ヲ三百六十円ニ賣ルル
ルハ何割ノ損益ナルヤ

三 同三百九十七円七十六銭ニ賣ルルル
ハ一割二分ノ損アリ之ヲ四百七十
四円六十銭ニ賣ルルルハ何割ノ損益
ナルヤ

四 砂糖若干斤ヲ四百一十二円五十銭
ニ賣ルルルハ一割ノ益アリ今之ヲ一割五
分ノ益ヲ得ルルルハ幾何ニ賣ルルルハ
ヤ

答四百三十一円二十五銭

$41250 \div 11 = 375$

$$875 \times 115 = 100625$$

五六 本筆若干ヲ四十五円六十銭ニ賣ルハ
二割ノ益アリ之ヲ三割ノ益ヲ得ン
ニハ幾何ニ賣ルヘキヤ

六六 麥若干ヲ五十九円六十銭ニ賣ルハ
五割ノ益アリ今七割ノ益ヲ得ンニ
ハ幾何ニ賣ルヘキヤ

七六 同三十一円二十七銭ニ賣ルハ一割ハ
今ノ益アリ今之ヲ二割ノ益ヲ得ン
ニハ幾何ニ賣ルヘキヤ

八六 米一俵ヲ三円一十八銭七厘五毛ニ
賣ルハ一割五分ノ損アリ今之ヲ一割
ノ損ニテ賣ルニハ幾何ニ賣ルヘキ

ヤ

答三円三十七銭五厘

$$x = 31875 \div (1 - 0.15) =$$

$$375$$

$$375 \times (1 - 0.1) = 337.5$$

九六 銀若干ヲ三十三円七十五銭ニ賣ルハ

二割五分ノ損アリ之ヲ二割二分ノ
損ニテ賣ルニハ幾何ニ賣ルヘキヤ

十七 米若干ヲ五千。四十円ニ賣ルルハ
一割ノ損アリ之ヲ七分ノ損ニテ賣

ルハ幾何ニ賣テ可ナルヤ
一七 布若干ヲ五十八四五六錢ニ賣ル
キハ二割ノ損アリ之ヲ一割五分ノ
損ニテ賣シニハ幾何ニ賣テ可ナル
ヤ

○

二七 米若干ヲ三万四ニ賣テ八分半ノ利
ヲ得タリト云キハ其利金如何

三七 羅紗若干ヲ一百十五四ニ買ヒ之ヲ
賣テ一割二分ノ益ヲ得シニハ幾何
ニ賣ルヘキヤ

四七 柿一ケヲ四錢五厘ニテ九百六十ケ
買ヒ之ヲ賣テ五分ノ利ヲ得シニハ
総計幾何ニ賣ルヘキヤ
五七 薪一万九千斤ヲ買置レニ若十日ヲ

経テ三割半ヲ減ヒリ即今幾何斤ア
リシヤ

六七 石炭若干斤ヲ四千九百三十円ニ賣
テ一割半ヲ損セリト云フ問フ元價
幾何

七七 木材若干ヲ五百四十円ニ賣シニ其
益八分ニ當ル問フ元價幾何

八七 鉄若干斤ヲ一ト八百円ニ賣リシニ
益一割二分半ニ當ルキハ元買シ價
幾何

九七 玄米三十石ヲ精米ニ為ハ二十七石
四斗五升トナル何割ノ減リナルヤ

十 田地若干ヲ買ヒ之ヲ賣テ八分ニ
損セリ其賣ル價ヲ算スレハ一万三
千七百七十円アリシト云問フ元價
幾何

八元價八千六百円ノ物ヲ七千一百三
 十八円ニ賣シキハ何割ノ損ナルヤ
 二生糸若千斤ヲ買ヒ之ヲ賣テ一割三
 分半ノ損ヲ為セリ其賣シ金高八一
 千七百三十四ナリ問フ元幾何ニ買
 シヤ
 三書籍若千ヲ六百四十四円一十錢賣
 ハ一割三分ノ益アリ若シ之ヲ六百
 二十一円三十錢ニ賣ハ何割ノ損益
 ナルヤ
 四米若千ヲ六百二十三円ニ賣ハ一割
 一分ノ損トナル之ヲ六百三十七円
 ニ賣ハ何割ノ損益ナルヤ
 五同五十四円六十錢ニ賣ハ八分ノ損ト
 ナル之ヲ四十七円三十錢ニ賣ハ何
 割ノ損益ナルヤ

六布若千足ヲ六千九百円ニ賣ハ一割
 半ノ益アリ之ヲ六千六百六十円ニ
 賣ルキハ何割ノ損益ナルヤ
 七推油若千ヲ六百六十四円二十錢ニ
 賣ハ一割九分ノ損アリ之ヲ一割一
 分ノ損ニテ賣シニハ幾何ニ賣ルハ
 キヤ
 八絹若千ヲ六百七十八円六十錢ニ賣
 ハ一割三分ノ損アリ之ヲ六百六十
 三円ニ賣ハ何割ノ損益ナルヤ
 九同二百二十二円三十錢ニ賣ハ五分
 ノ損アリ之ヲ二百一十五円二十八
 錢ニ賣ハ何割ノ損益ナルヤ
 十米若千ヲ二百一十三円五十錢ニ賣
 ハ三割ノ損トナル若シ之ヲ二百四
 十四円ニ賣ルキハ何割ノ損益ナル

ヤ

一 九 麥若干ヲ四百九十八円一十五銭ニ
賣ハ二割三分ノ益アリ之ヲ三百四
十四円二十五銭ニ賣ハ何割ノ損益
ナルヤ

二 九 同五百五十六円七十九銭四厘ニ賣
ハ一分八ノ損トナル之ヲ六百二十
九円三十七銭ニ賣ハ何割ノ損益ナ
ルヤ

三 九 茶若干ヲ一千二百七十円ニ賣ルル
ハ二割七分ノ益アリ之ヲ九百二十
円ニ賣ルルハ何割ノ損益ナルヤ

四 九 油若干ヲ二千四百円ニ賣ハ二割ノ
損アリ之ヲ一割ノ損ニテ賣ルルハ
幾何ニ賣ルルヘキヤ

五 七 茶若干ヲ五千二百四十四円ニ賣ハ

八分ノ損トナル之ヲ三分ノ損ニテ
賣ルルハ幾何ニ賣ルルヘキヤ

六 九 銃器若干ヲ一千二百九十六円ニ賣
テ八分ノ益ヲ得タリ今之ヲ一千二
百六十円ニ賣ハ何割ノ損益ナルヤ

七 九 紙若干ヲ二百三十八円ニ賣ハ一割
半ノ損トナル之ヲ二百四十三円六
十銭ニ賣ハ何割ノ損益ナルヤ

八 九 茶若干斤ヲ一十五万円ニ買ヒ之ヲ
一十八万九千円ニ賣ルルハ何割ノ
益ニ當ルヤ

九 九 米若干ヲ三十万円ニ買ヒ之ヲ二十
六万七千円ニ賣ルルハ何割ノ損ナ
ルヤ

百同若干ヲ十六万八千八百円ニ賣
ルハ何割ノ損ニ當ル元價幾何

利息算 單利法

一元金三百二十五円ヲ一月二分ノ百分ノ利法ヲ以テ五ヶ月貸スルハ其利金幾何
答三十二円五十銭

$$x = 325 \times \frac{2}{100} \times 5 = 3250$$

又

$$x = 325 \times 0,02 \times 5 = 32,50$$

二 同五百三十六円ヲ一月三分半ノ利法ニテ七ヶ月貸スルハ其利金幾何

三元金二千三百円ヲ一月一分八ノ利
法ニテ一年三ヶ月貸スルハ其利金
幾何

四米二石五斗五升ヲ一月二分半ノ利
法ニテ四ヶ月貸スルハ其利米幾何

五同五石六斗ヲ一月一分半ノ利法ニ
ニハヶ月貸スルハ其利米幾何

六元金四百二十五円ヲ一年二割十分
ノ利法ニテ三ヶ月貸スルハ其
利金幾何

答二百五十五円

$$x = 425 \times \frac{2}{10} \times 3 = 255$$

2

$$x = 425 \times 0.2 \times 3 = 255$$

七同六十五円五十銭ヲ一年二割半ノ
利法ニテ四ヶ年半貸スルハ其利金
幾何

八同五千六百八十円ヲ一年一割八分
ノ利法ニテ三ヶ年半貸スルハ其利
金幾何

九米三石三斗五升ヲ一年一割半ノ利
法ニテ五ヶ年貸スルハ其利米幾何

十同二十五石ヲ一年二割四分ノ利法
ニテ四ヶ年貸スルハ其利米幾何

十一元金四百二十円ヲ一年二割ノ利法
ニテ三年五ヶ月貸スルハ其利金幾

何

答二百八十七円

$$x = 4200 \times 0.2 \times \frac{1}{2} = 420$$

1285

元金八十四円ヲ一年二割七分ノ利
法ニテ四年三ヶ月貸スルハ其利金
幾何

同二百六十四円ヲ一年一割ノ利法
ニテ二年半貸スルハ其利金幾何

同六十九円六十銭ヲ一年一割八分

ノ利法ニテ三年七ヶ月貸スルハ其
利金幾何

同四百八十円ヲ一年二割六分ノ利
法ニテ四年九ヶ月貸スルハ其利金
幾何

同四百三十二銭ヲ一年二割半ノ利
法ニテ一年三ヶ月貸スルハ其利金
幾何

同四千一百四十円ヲ一年二割四分
ノ利法ニテ三年四ヶ月貸スルハ其
利金幾何

同七十三円ヲ一年二割ノ利法ニテ
二十五日間貸スルハ其利金幾何但
年ハ三百六十五日
トス以下做之

答一円

$$x = 4800x \frac{25}{365} = 1$$

元金一百四十六円ヲ一年二割半ノ
利法ニテ五十日間貸スルハ其利金
幾何

廿同七十三円ヲ一年一割八分ノ利法
ニテ六十四日間貸スルハ其利金幾
何

廿同二十一十九十四円ヲ一年二割一分
ノ利法ニテ三月十五日ニ借リ四月
十五日ニ返金スルルハ其利金幾何

廿同一千八百二十五円ヲ一年三割ノ
利法ニテ五月一日ニ借リ同二十九
日ニ返金スルルハ其利金幾何
廿同六百五十五円ヲ一月二分ノ利法
ニテ七ヶ月貸スルルハ其元利総計幾
何

答七百四十六円七十錢

$$x = 885x 002x 4$$
$$+ 685 = 74970$$

同三十五円二十五錢ヲ一月三分ノ
利法ニテ五ヶ月貸スルルハ元利総計幾

何

五廿 元金三十円五十銭ヲ一月一分八ノ
利法ニテ六ヶ月貸スルハ元利総計
幾何

六廿 同二百五十円ヲ一月二分半ノ利法
ニテ七ヶ月貸スルハ元利総計幾何

七廿 同六百円ヲ一年二割三分ノ利法ニ
テ三ヶ年貸スルハ元利総計幾何

八廿 同二千円ヲ一年一割八分ノ利法ニ
テ四ヶ年半貸スルハ元利総計幾何

九廿 米三十五石ヲ一年二割四分ノ利法
ニテ二ヶ年貸スルハ元利総計幾何

十廿 同二石三斗五升ヲ一年二割八分ノ
利法ニテ三年貸スルハ元利総計幾
何

一三 元金若干ヲ一月二分ノ利法ニテ七

ヶ月貸シ利金四円九十銭ヲ得シル

ハ元金幾何

答三十五円

$$x = 4900 \div (100 \times 7) = 70$$

RR

二三 同一月一分五ノ利法ニテ五ヶ月貸

シ利金十七円七十銭ヲ得シルハ元
金幾何

三 元金若干ノ月二分五割法ニテ三月
貸シ利息二十七円ヲ得シ内元金
幾何

四 同一月三分ノ利法ニテ六月貸シ
利息四十五円九十銭ヲ得シ内八元
金幾何

五 同一月二分五ノ利法ニテ八月貸
シ利息七円五十銭ヲ得シ内八元金
幾何

六 同一月一分七ノ利法ニテ七月貸
シ利息五十九円五十銭ヲ得シ内八
元金幾何

七 同一年二割ノ利法ニテ七ヶ年貸シ
金幾何

利息七百四十二円ヲ得シ内八元金
幾何

八 元金二百五十六円ヲ一月二分ノ利
法ニテ若干月貸シ利息二十五円六
十銭ヲ得シ内八元金幾何
答五ヶ月

$$2560 \div (256 \times 0.02)$$

二五

九 同二百五十円ヲ一月一分八ノ利法
ニテ若干月貸シ利息三十七円八十銭ヲ

得シキハ何數幾何

- 一四 元金四十五円ヲ一月二分四ノ利法ニテ若キ月貸シ利金七円五十六銭ヲ得シキハ月數幾何
- 二四 同五十六円ヲ一月一分四ノ利法ニテ若キ月貸シ利金三十二円一十四銭四厘ヲ得シキハ月數幾何
- 三四 同六十八円ヲ一年二割三分ノ利法ニテ若キ年貸シ利金四十六円九十二銭ヲ得シキハ月數幾何
- 四四 同五十七円ヲ一年一割八分ノ利法ニテ若キ年貸シ利金五十一円三十銭ヲ得シキハ月數幾何
- 五四 同四百七十九円ヲ一年二割ノ利法ニテ若キ年貸シ利金五百七十円ヲ得シキハ月數幾何

- 六四 同五十二円ヲ七ヶ月貸シ利金八円三十六銭二厘ヲ得シキハ月利法幾何

答二分三

$$x = 58792 \div (52 \times 7) = 10028$$

- 七四 同四十五円ヲ八ヶ月貸シ利金七円二十銭ヲ得シキハ月利法幾何
- 八四 同五百六十七円ヲ五ヶ月貸シ利金五十一円〇三銭ヲ得シキハ月利幾

何

四元金五百円ヲ六ヶ月貸シ利息四下

八月ヲ得シハ八月利法幾何

十五同四千五百円ヲ四ヶ月貸シ利息三

百九十六円ヲ得シハ八月利法幾何

一五同三十五円六十二銭ヲ三ヶ月貸シ

利息三円二十銭。五厘八毛ヲ得シ

ハ八月利法幾何

二五元金若手ヲ一月二分ノ利法ニテ五

ヶ月貸シ元利総計二十七円五十銭

ヲ得シハ元金幾何

答二十五円

元金幾何

元金幾何

三 五 同 一 月 二 分 五 ノ 利 法 ニ テ セ ケ 月 貸

シ 元 利 総 計 四 十 三 円 四 十 七 銭 五 厘

ノ 得 シ 元 金 幾 何

四 五 同 一 分 八 ノ 利 法 ニ テ セ ケ 月 貸 シ 元

利 総 計 六 十 五 円 四 十 銭 ヲ 得 シ 元 金

幾 何

五 五 同 一 分 二 ノ 利 法 ニ テ セ ケ 月 貸 シ 元

利 総 計 一 百 三 十 五 円 五 十 銭 ヲ 得 シ

元 金 幾 何

六 五 同 二 分 ノ 利 法 ニ テ ハ ケ 月 貸 シ 元 利

総 計 四 百 一 十 一 円 八 十 銭 ヲ 得 シ 元 金

幾 何

七五 元金一分六ノ利法ニテ五ヶ月貸シ
元利摺計八百六十圓ヲ得シキハ
元金幾何

八五 同二分四ノ利法ニテ十一ヶ月貸シ
元利摺計四百四十二圓四十錢ヲ得
シキハ元金幾何

九五 元金五十五圓ヲ一月二分一ノ利法
ニテ若于月貸シ元利摺計六十一圓
九十三錢ヲ得シキハ月數幾何
答六ヶ月

$$x = (6798 - 68) \cdot 1$$

$$(68 \times 9021) = 6$$

十六 同六十七圓ヲ一月二分ノ利法ニテ
貸シ元利摺計七十七圓七十二錢ヲ
得シキハ月數幾何

一六 同八百五十圓ヲ一月一分八ノ利法
ニテ貸シ元利摺計九百二十六圓五
十錢ヲ得シキハ月數幾何

二六 同七百五十二圓ヲ年利二割半ニテ
貸シ元利摺計一千三百一十六圓ヲ
得シキハ年數幾何

三六 同八千圓ヲ年利一割半ニテ貸シ元
利摺計一万四百圓ヲ得シキハ年
數幾何

四六 元金三十三圓ヲ五ヶ月貸シ元利摺

計三十四円五十八銭四厘ヲ得シキ

八月利法幾何

答一分六

$$x = (34584 - 33) \div$$

$$(33 \times 3) = 9076$$

五六 元金五十五円四ヶ月貸シ元利総計

五十八円九十六銭ヲ得シキ八月利

法幾何

六 同六十六円ヲ五ヶ月貸シ元利総計

七十二円六十銭ヲ得シキ八月利法
幾何

七 同八十七円ヲニヶ年貸シ元利総計

一百二十一円八十銭ヲ得シキ八年

利法幾何

八 同一百円ヲ三ヶ年貸シ元利総計一

百七十五円ヲ得シキ八年利法幾何

九 元金若干ヲ一月二分半ノ利法ニテ

五ヶ月貸シ元利総計六十三円ヲ得

シキハ其利金幾何

答七円

$$x = 63 \div (1 + 0.025 \times 5) =$$

766

十七元金若干月二分利法ニテ七ヶ月貸
シ元利総計三十九円九十銭ヲ得シ
クハ利金幾何

七米若下ヲ一月二分半ノ利法ニテ二
年六ヶ月貸シ元利総計一十一石七
斗六升ヲ得シクハ利米幾何

二十七同一年一割七分ノ利法ニテ二年二
ヶ月貸シ元利総計四十九石二千六
升ヲ得シクハ利米幾何

三十七同一年二割三分ノ利法ニテ一年八
ヶ月貸シ元利総計六十六斗四升ヲ
得シクハ利米幾何

四十七同一年二割半ノ利法ニテ二年三ヶ
月

月貸シ元利総計一十七石八斗一升
二合五勺ヲ得シクハ利米幾何



五十七元金二百九十二円ヲ一年一割三分
ノ利法ニテ四月三日ニ借り六月

三十日ニ返金スルキハ其利金幾何

六十七米二十五石五斗五升ヲ一年二割
四分ノ利法ニテ七月十日ニ借り十

二月三十日ニ返納スルキハ其利米
幾何

七十七元金七百二十円ヲ一年一割半ノ利
法ニテ一年五ヶ月貸スルキハ元利総

計幾何

八十七同三百九十六円ヲ二年二割ノ利法
ニテ二年七ヶ月貸スルキハ元利総計

幾何

九元金七百五十円ヲ一年一割四分ノ
利法ニテ二十八日間貸スルハ元利
総計幾何

十元金一百。九円五十銭ヲ一年二割ノ
利法ニテ四月一日ニ借リ五月十日

ニ返金スルルキハ元利総計幾何

一八米二石一斗九升ヲ一年二割ノ利法

ニテ四月一日ニ借リ六月二十五日

ニ返納スルルキハ元利総計幾何

二八同二十五石五斗五升ヲ一年一割ノ

利法ニテ一月一日ニ借リ十二月三

十一日ニ返納スルルキハ元利総計幾

何

三八元金若子ヲ一年三割ノ利法ニテ九

ヶ年貸シ利金一百八十三円六十銭

ヲ得シルハ元金幾何

四八同一割五分ノ利法ニテ五年三ヶ月

貸シ利金六十六円一十五銭ヲ得ン

時ハ元金幾何

五八元金六千円ヲ五ヶ月貸シ利金六百

円ヲ得シルハ月利法幾何

六八米一石四斗六升ヲ一年二割六分

ノ利法ニテ一月二十五日ニ借リ二

月七日ニ返納スルルキハ其利米幾何

七八同十石。九斗九升ノ一年一割八

分ノ利法ニテ十二月二十九日ニ借

リ翌年二月十四日ニ返納スルルキハ

其利米幾何

八元金一千四百六十円ヲ一年二割

二分ノ利法ニテ七月二十一日ニ借

リ九月三日ニ返金スルルキハ元利総

計幾何

八米十八石五斗五升ヲ一ケ年一割六分ノ利法ニテ十二月二十八日ニ借リ翌年二月五日ニ返納スルキハ元利摺計幾何

十一ケ年一割七分ノ利法ニテ金若干ヲ七十二日間貸シ利金四円八十九錢六厘ヲ得シキハ元金幾何

一割二分ノ利法ニテ金若干ヲ二十三日間貸シ利金三円八十六錢四厘ヲ得シキハ元金幾何

元金七千三百円ヲ年利若干ニテ三十日間貸シ利金九十円ヲ得シキハ年利法幾何

一ケ年二割半ノ利法ニテ元金若干ヲ九十五日間貸シ元利摺一百十三

円六十二錢五厘ヲ得シキハ利金幾何

四同三割ノ利法ニテ元金若干ヲ二十日間貸シ利金二十一錢六厘ヲ得シキハ元金幾何

元金八十五円六十錢ヲ四ケ年貸シ利金六十一円六十三錢二厘ヲ得シキハ年利法幾何

六同三百五十六円ヲ五ケ年貸シ利金五百三十四円ヲ得シキハ年利法幾何

七同六十八円ヲ若干年貸シ利金一百〇二円ヲ得シキハ幾年ヲ經タルヤ但利法年二割半

八同若干ヲ年利三割ニテ三ケ年貸シ元利摺計七百二十四円ヲ得シキハ元

金幾何

九 同クニ割半ノ利法ニテ四ケ年貸シ
元利摺計二千円ヲ得シトハ元金幾
何

百 同 一割八分ノ利法ニテニケ年貸シ
元利摺計三百九十二円ヲ得シトハ元
金幾何

一 一月一分ニノ利法ニテ元金若干ヲ
貸シ一年半ニシテ元利摺計二百七
十三円六十銭ヲ得シトハ元金幾何

二 元金二百五十円ヲ一年七ケ月貸シ
元利摺計三百。七円ヲ得シトハ月
利法幾何

三 同 四十五円ヲ一月一分四ノ利法ニ
テ貸シ利金一十四円四十九銭得シ
トハ其月數幾何

四〇百

一月一分ハノ利法ニテ元金若干ヲ
一年十ケ月貸シ利金四十九円五十
銭ヲ得シトハ元金幾何

五〇百

一年一割五分ノ利法ニテ元金一百
七十五円ヲ貸シ元利摺計三百七十
一元八十七銭五厘ヲ得シトハ幾年
ヲ經タルヤ

六〇百

元金二百四十五円ヲ貸シ四年半ヲ
經テ元利摺計四百一十円三十七銭
五厘ヲ得シトハ年利法幾何

七〇百

一年一割五分ノ利法ニテ元金若干
ヲ一ケ年貸シ元利摺計三十一円。
五銭ヲ得シトハ元金幾何

八〇百

一年一割三分ノ利法ニテ元金若干
ヲ貸シ六ケ月ヲ經テ元利摺計二百
六十六円二十五銭ヲ得シトハ元金

幾何

加百 一年一割八分ノ利法ニテ若干金ヲ
貸シ一年七ヶ月ヲ経テ元利摺計一
百七十三円四十七銭五厘ヲ得シ
ハ元金幾何

上百 一月一分ノ利法ニテ元金若干ヲ
貸シ一年ニヶ月ヲ経テ元利摺計一
百。九円六十三銭ヲ得ルハ元金
幾何

十百 一年一割四分ノ利法ニテ金ヲ貸シ
一年五ヶ月ヲ経テ元利摺計二百八
十円四十一銭ヲ得ルハ元金幾何
元金一百二十八円ヲ一年半貸シ元
利摺計一百五十二円九十六銭ヲ得
ルハ元金幾何

三三 一月一分ニ五ノ利法ニテ元金若干

ヲ貸シ元金ト等キヲ得レニハ
幾何年ヲ貸スヘキヤ

同利金元金ヨリ多ク二分ノ一ヲ得
ンニハ幾何ヶ月貸スヘキヤ

五十五 一月二分半ノ利法ニテ元金二千五
百円ヲ貸シ若干月ヲ経テ元金三百

七十五円ヲ得タリ今其上ニ元金一
百二十五円ヲ増シニハ幾何ヶ月ヲ

増スヘキヤ

六十六 一ヶ月二割半ノ利法ニテ元金三百
五十円ヲ貸シ元金ノ二倍半ト

為シニハ幾何ヶ月貸スヘキヤ

十百 一ヶ月二割半ノ利法ニテ元金若干
ヲ貸シ元金ノ三倍ナラシメン

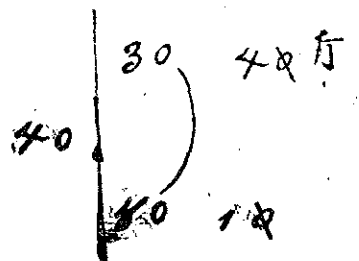
ニハ幾何ヶ月貸スヘキヤ

八十八 一月一分四ノ利法ニテ元金若干ヲ

貸シ二年一ヶ月ヲ経テ元利共ニ三
 百四十五圓六十錢トナル今其元利
 總計ヲ四百五十三圓一十二錢トナ
 サシニハ幾何ヶ月増スヘキヤ
 或人金若干ヲ以テ及物ヲ買ヒ一年
 ノ後代價ヲ払ヘハ五反買得ヘク又
 其金ヲ即令拂ヘハ六反買得ヘシ間
 フ幾何ノ年利ニ當ルヤ
 百一月一分ニノ利法ニテ元金七百五
 十六圓五十錢ヲ三年六ヶ月貸シ普
 于ノ利金ヲ生ス今其利金ノ一月二
 分ノ利法ニテ二年四ヶ月ニテ得シ
 ニハ元金幾何ヲ貸スヘキヤ

和較比例

「每斤價三十錢ノ茶ト八十錢ノ茶ヲ
 混和シ每斤四十錢ニ賣シニハ各幾
 何斤ヲ和スルヤ
 答三十錢ノ茶四斤八十錢ノ茶一
 斤



「每斤價十三錢ト十八錢ノ酒ヲ交合
 セ每斤十五錢ニ為シニハ各幾何斤

ヲ交ルヤ

三每及價二円五十銭ト四円八十銭ノ物ヲ混合シ每及三円ト為シニハ各幾及ヲ和スルヤ

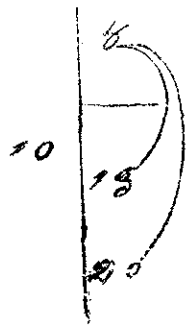
四甲シ二名ノユ人アリ甲ハ賃銀二十五銭乙ハ一十五銭今之ヲ平均十八銭宛ニ為シニハ各幾人ヲ交ルヤ

五一枚六十五銭五厘ノ石盤ト一円二十銭ノ石盤ト交合セ一枚八十銭ニ賣シニハ各幾枚ヲ交ルヤ

六每升價八銭ノ酒ト十三銭ノ酒ト二十銭ノ酒ヲ混合シ每升十銭宛ニ賣シニハ交ル酒幾何

答八錢一斗三升十三錢二升二十錢二升

3 + 10 = 13



七每升價十六銭ト二十五銭ト三十五銭ノ茶ヲ交合セ每升二十一銭ニ賣シニハ各幾何ヲ交ルヤ

八每石ノ價一円五十銭ト二円ト二円六十銭ノ麥ヲ混和シ每石二円二十銭ニ為シニハ各幾何ヲ混スルヤ

九每石ノ價七十銭ト八十銭ト一円五十銭ノ小麥ヲ交合セ每石一円宛ニ

為シニハ各幾何ヲ交ルヤ
十每斤價四錢ト八錢ト十三錢ノ砂糖
ヲ交合セ每斤十錢ニ賣シニハ各幾
何ヲ交ルヤ

十每俵價一円五十錢ト二円ト二円二
十錢ト二円六十錢ノ米ヲ混合シ每
俵二円十錢ニ賣シニハ各幾何俵ヲ
交ルヤ

答一円五十錢五俵、二円一俵、
二円二十錢一俵、二円六十錢六

俵
入一円五十錢一俵、二円五錢一
二円二十錢六俵、二円六十錢一
俵、此余畧ス

15	1	15	5
20	5	20	1
22	6	22	1
26		26	6
21		21	

余畧ス

十每斤五錢ノ物ト八錢ノ物ト十三錢
ノ物ト十四錢ノ物ト交合セ每斤十
一錢宛ニ為シニハ各幾何ヲ和スル
ヤ

三十四名ノユ人アリ其賃金甲ハ一十五
 錢乙ハ二十錢丙ハ二十八錢丁ハ三
 十錢ナリ今之ヲ平均十八錢宛ニ為
 シニハ各幾人宛ヲ交ルヤ

四十種ノ布アリ其價一尺ニ付三錢七
 錢十一錢十六錢ナリ今之ヲ平均五
 錢宛ニ為シニハ各幾尺宛ヲ交ルヤ

五十四種ノ酒アリ其價一升ニ付七錢十
 錢十二錢十八錢ナリ之ヲ平均八錢
 宛ニ為シニハ各何升宛ヲ和スルヤ

六十每斤價二錢五厘ト六錢ト七錢三厘
 ト十錢トノ物ヲ混合シ每斤三錢ニ
 厘宛ニ為シニハ各幾何ヲ交ルヤ

七十一本ノ價十一錢ト十六錢ト十七錢
 ト二十錢ノ筆ヲ取交平均十二錢宛
 ニ為シニハ各幾本ヲ交ルヤ

八十每本ノ價一錢三厘ト二錢ニ厘ト三
 錢ト四錢トノ木筆ヲ取交一本ヲ一
 錢五厘ニ賣シニハ各何本ヲ交ルヤ

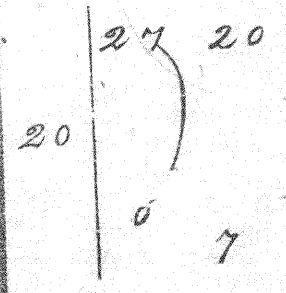
九十四ヶ所ノ地面アリ其價一歩ニ付二
 十錢ト二十五錢ト二十七錢ト三十
 四錢ナリ今之ヲ平均三十錢宛ニ為
 シニハ各幾畝宛ヲ交ルヤ

廿一個ノ價一錢五厘ト二錢ト二錢七
 厘ト三錢六厘ノ柿アリ今之ヲ平均
 三錢宛ニシテ賣シニハ各幾何ヶヲ
 交ルヤ

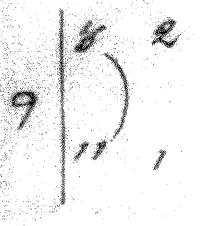
廿一每斤價一円ト一円二十錢ト一円六
 十錢ト二円五十錢トノ物ヲ交合セ
 平均二円宛ニ為シニハ各幾何斤ヲ
 和スルヤ

廿二每斤ノ價十錢ト十一錢ト十三錢ト

二十銭トノ酒ヲ混合シ毎升十五銭
 宛ニ為シニハ各幾何升ヲ和スルヤ
 廿 毎升價三銭ト三銭八厘ト四銭ト五
 銭トノ物ヲ交合セ毎升四銭五厘宛
 ニ為シニハ各幾何升ヲ交ルヤ
 四廿 毎升價八銭ト十銭ト十二銭ト十七
 銭トノ物ヲ混和シ毎升十五銭宛ニ
 為シニハ各幾何升ヲ和スルヤ
 五廿 一升ノ價二十七銭ノ上酒ニ下酒若
 子ヲ加ヘ一升二十銭ニ賣シニハ各
 幾何升ヲ交ルヤ
 答上二斗、下七升



六廿 毎升價十八銭ノ酒ニ水若干ヲ交ヘ
 平均十一銭ニ為シニハ各幾何升ヲ
 交ルヤ
 七廿 一升價三十六銭ノ茶ニ下茶若干ヲ
 加ヘ二十五銭ニ賣シニハ各幾何
 升ヲ交ルヤ
 八廿 一升價二十三銭ノ焼酒ニ酒若干ヲ
 交ヘ十八銭ニ賣シニハ各幾何升ヲ
 交ルヤ
 九廿 一升價八銭ノ酒ニ斗アリ之ニ一十
 一銭ノ酒ヲ加ヘ平均九銭宛ニ為シ
 一ハ各幾何升ヲ交ルヤ
 答八銭二斗、十一銭一斗



八十八

$$27 = 1 = 20 = x$$

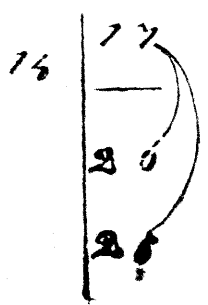
$$x = 10$$

三 一俵ノ價ニ円五十錢ノ米六十四俵
アリ之ニ三円二十錢ノ米若干ヲ交
ハ平均三円宛ニ為シニハ各幾何俵
ヲ交ルヤ

一ツノ價七錢五厘ノ梨百六十ヶア
リ之ニ一十錢ノ梨若干ヲ加ヘ直ニ
八錢ニ賣シニハ各幾ツ宛ヲ交ルヤ
二 一斤ノ價三十二錢ノ茶百八十斤ア
リ之ニ二十五錢ノ茶若干ヲ交ヘ平
均二十八錢宛ニ為シニハ各幾何斤
ヲ交ルヤ

三 一本ノ價十七錢ノ石筆二百七十本
アリ之ニ二十錢ト二十五錢ノ品ヲ
交ヘ平均十八錢宛ニ賣シニハ各幾
何本ヲ交ルヤ
答十七錢二百七十本、二十錢三
十本、二十五錢二十本

$$2 + 7 = 9$$



$$9 = 270 = 1 = x \quad x = 30$$

$$9 = 270 = 1 = x$$

$$x = 30$$

四三
一升ノ價十五錢ノ物三斗三升アリ
之ニ八錢ト三錢ノ物ヲ交ヘ平均十
一錢宛ニ為シニハ各幾何升ヲ交ル
ヤ

五三
一箱價三十五錢ノ菓子五十箱アリ
之ニ四十錢ト四十二錢ノ箱ヲ加ヘ
三十六錢宛ニ買ントス各幾箱ノ交
ルヤ

六三
一本ノ價ニテ錢ト十五錢トノ筆ニ
ト二錢ノ筆二十本ヲ交ヘ平均十八
錢宛ニ賣ントス各幾何本ヲ和スル
ヤ

七三
一把ノ價三錢ノ薪三十六把アリ之
ニ五錢ト八錢ト十二錢トノ把ヲ加
ヘ一把六錢宛ニ為シニハ各幾何把
ヲ交ルヤ

八三
一ツノ價二厘ノ物五百ヶアリ之

一四厘ト九厘ト一錢ノ物ヲ交ヘ一
ツ五厘宛ニ賣ンニハ各幾ツ宛交ル
ヤ

九三
一挺ノ價四円ノ銃二百五十挺アリ
之ニ六円ト九円ト十三円ノ銃ヲ交
ヘ一挺八円宛ニ為シニハ各幾何挺
ヲ交ルヤ

十
一挺ニ錢ノ紙三百二十枚アリ之ニ
二錢五厘ト二錢七厘ト三錢ノ紙ヲ
加ヘ一挺二錢六厘宛ニ為シニハ各幾
何枚ヲ交ルヤ

一四
一俵ノ價三円十錢ト二円七錢ト
二円トノ米アリ之ニ一俵ノ價一円
五十錢ノ米六十俵ヲ加ヘ平均二円
五十錢宛ニ為シニハ各幾何俵ヲ交
ルヤ

ルヤ

二 毎斤價十錢ト十六錢トノ砂糖アリ
之ヲ和シテ毎斤十二錢ノ砂糖二百
斤ヲ製センニハ各幾何斤ヲ和スル
ヤ

答 十錢二百斤、十六錢百斤

$x=2$
 $y=1$

10
 16

12

$2x + y = 20$
 $x + 2y = 12$
 \hline
 $x = 2$
 $y = 1$

三四 一本ノ價十三錢ト二十錢ノ墨ヲ混

合シ一本十五錢ニシテ二十八本ヲ
買得ンニハ各幾本ヲ交ルヤ

四四 毎升價七錢五厘ト十錢ノ酒ヲ交合

セ一升八錢ニシテ五斗ヲ買得ンニ
ハ各幾升宛ヲ買フヘキヤ

五四 同二十錢ト二十七錢ノ酒ヲ混合シ

平均二十五錢ニシテ五石六斗ヲ製
スルニハ各幾升ヲ交ルヤ

六四 木炭一俵價九十錢宛ニシテ三百俵

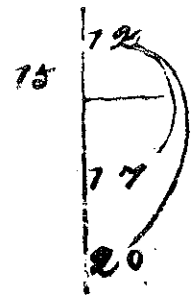
ヲ買得ントスルニハ十五錢ト一円
トノ炭ヲ以テスルルハ各幾何俵ヲ
交ルヤ

七四 一石ノ價十二円ト十七円ト二十円

トノ米ヲ交合セ一石十五円ニシテ
十三石ヲ買得ンニハ各幾何石ヲ交

ルヤ
 答十二月七石、十七月三石、
 十月三石

$2+5=7$
 3
 3



$100:100=1:1$
 $100:100=1:1$
 $100:100=1:1$

八四
 海月價二十錢ト三十一錢ト三十五
 錢ノ麥粉ヲ混合シ一斤二十八錢ニ

シテ七十八斤ヲ製ス各幾何斤ヲ交
 ルヤ
 九四
 一斤價三十五錢ト四十二錢ト四十
 四錢トノ物ヲ交合セ一斤四十錢ニ
 シテ百十二斤ヲ製スルニハ各幾何
 斤ヲ和スルヤ
 十九
 一斤價八錢ト六錢ト五錢一厘ノ酒
 ヲ交合セ五錢二厘ノ酒一石五斗ニ
 升ヲ製ス各幾何升ヲ交ルヤ
 一五
 每升價十四錢ト十一錢ト八錢トノ
 酒ヲ混合シ一斤十錢ニシテ六斗三
 升ヲ買シニハ各幾何升宛交ルヤ
 二五
 一斤五錢ノ酒三斗七錢ノ酒四斗二
 升アヲ之ニ五錢五厘ノ酒若干ヲ交
 合シ一斤六錢ニ賣ルニハ交ル酒幾何
 升ニ交ルヤ
 答二斗四升

$$(5 \times 30 + 17 \times 42) \div 72 = 1 \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

6

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{6} = 72 \text{ 石}$$

$$x = 24$$

三 一斤九錢ノ茶五十斤ト七錢七厘五

毛ノ茶四十斤アリ之ニ一十一錢ノ

茶ヲ加ヘ一十錢ノ茶ヲ製フルニハ

茶幾何

四 一斤六錢五厘ノ砂糖五十六斤ト九

錢七厘五毛ノ砂糖八十四斤アリ之

ニ四錢五厘ト三錢五厘ト二錢七厘

五 毛ノ砂糖ヲ交ヘ毎斤四錢宛ニ為
ンニハ各幾何斤ヲ交ルヤ



五 一斤・價十四錢ノ酒ニ水ヲ交ヘ一

升十二錢ニシテ一石ニ斗ヲ造ルニ

ハ各幾升ヲ交ルヤ

六 一升三十五錢ノ上酒ニ下酒若干ヲ

加ヘ三十錢ノ中酒ヲ三百五十斗製ス

ルニハ各何升ヲ交ルヤ

七 一升二寸一錢ノ上茶ニ下茶若干ヲ

交ヘ十八錢ノ中茶ヲ製スルニハ各

何斤ヲ和スルヤ

八 毎斤六十錢ト八十錢トノ茶ヲ混合

シ毎斤七十五錢ニ賣ンニハ各幾何

ヲ和スルヤ

九一斤價二十錢ノ茶三斤アリ之ニ一斤十五錢ノ茶ヲ加ヘ十八錢ニ賣ンニハ加ル茶幾何

十上下ノ煙草アリ上ハ一斤十二錢下ハ七錢五厘ナリ今之ヲ交合セ一斤十錢ニ為シニハ各幾斤ヲ交ルヤ

十一種ノ茶アリ之ヲ混合シ一百斤ヲ製シテ七十二円ニ賣ントス然ルニ上ハ一斤九十六錢下ハ五十六錢ナリ各何斤ヲ交ルヤ

十二一樽價十二錢ノ酒八十四樽アリ之ヲ一樽十五錢ニ賣ンニハ一十九錢ノ酒幾樽ヲ和スルヤ

十三每升七錢ト九錢ト十四錢トノ酒ヲ混和シ每升十二錢ニ為シニハ各幾何升ヲ和スルヤ

十四每尺十一錢ト十四錢トニト錢ノ布ヲ混合シ每尺十七錢一賣ンニハ各幾何尺ノ和スルヤ

十五每升十二錢五厘ノ酒ニ水ヲ交ヘト每升九錢ニ賣ンニハ各幾何升ヲ交ルヤ

十六每斤三十二錢五厘ノ砂糖二百四十斤ヲ製スルニ二十七錢五厘ト四十錢ノ砂糖ヲ以テスル所ハ各幾何斤ヲ和スルヤ

十七或人上下二種ノ茶ヲ貯フ上ハ每斤三十九錢下ハ三十錢ナリ今之ヲ交合セ一斤三十四錢ニシテ五十斤ヲ製ントス各幾何斤ヲ交ルヤ

十八上酒一升價十一錢五厘下酒一升價八錢五厘今之ヲ交合セ一升十錢。

五厘ニ賣ントス上酒一升ニ付下酒
幾何升ヲ交ルヤ

六 每升十四錢ト十五錢ト二十二錢ト
十九錢ノ物ヲ交合セ每升十八錢ニ
為シニハ各幾何升ヲ交ルヤ

七 菓子アリ一ツ價三錢五錢七錢八錢
ナリ今之ヲ一ツ六錢ノ割ニシテ買
得シニハ各幾ツ宛ヲ交ルヤ

一七 或人四等ノ織女ヲ雇フニ甲女ハ給
料二十七錢乙ハ二十三錢丙ハ一十
二錢丁ハ九錢ナリ今之ヲ平均一人
ノ雇價二十錢ニ為シニハ各幾人宛
ヲ交ルヤ

一八 一斤價十錢ノ砂糖十六斤アリ之ニ
一十一錢ト一十五錢トノ品ヲ交ヘ
一斤一十三錢ニ賣シニハ各幾何斤

ヲ交ルヤ

三 每斤十二錢ノ物八十四斤アリ之ニ
每斤二十錢ノ物ヲ加ヘ十五錢ニ為
シニハ交ル品幾何

四 每升十五錢ト十七錢ト十八錢ト二
十一錢ノ米ニ二十三錢ノ米ニ石五
斗五升ヲ加ヘ二十二錢ニ賣シニハ
各幾何升ヲ和スルヤ

五 甲乙二種ノ酒アリ甲ハ一升十二錢
乙ハ四錢今甲酒一斗五升ニ乙酒ヲ
加ヘ一升ヲ九錢ニ賣シニハ乙酒幾
何升ヲ和スルヤ

六 每斤價四十五錢ト四十錢ト三十錢
ト二十五錢ノ物ヲ交和セ每斤三十
五錢ニ為シニハ各幾何斤ヲ交ルヤ
七 上酒六石八斗ヲ一斗ニ付一円ニ買

得たり今之ヲ一斗ニ付五十五銭ノ
酒ヲ交合セ七十二銭ニ賣ンニハ下
酒幾何升ヲ交ルヤ

八六 毎升十二銭ノ酒ニ水ヲ交ヘ毎升十
銭ノ酒一石ヲ造ルニハ各幾何升ヲ
交ルヤ

八七 毎升六銭ト八銭ノ物アリ之ヲ和シ
テ毎升七銭五厘ノ物一百斤ヲ製ス
ルニハ各幾何斤ヲ和スルヤ

八八 一枚ニ付六銭八銭十二銭ノ板アリ
之ヲ十銭ニシテ各取交ヘ七十五枚
ヲ買ントス各幾枚ヲ交ルヤ

八九 筆耕アリ甲ハ毎日四百字乙ハ三百
五十字ヲ寫ス七十二日ニシテ字數
二万六千三百字ヲ寫ス各日數幾何

九〇 鶴龜合テ百足其足數合テ二百八十

本アリ各足數幾何

三八 上下士合テ八人扶持米合テ五石一
斗ナリ每人上士ハ五人扶持下士ハ
三人扶持ナリ各人數幾何但一人扶
持ハ一斗五升

四八 毎斤十二銭ト十六銭ト二十銭トノ
砂糖ニ二十六銭ノ品十六斤ヲ交ヘ
毎斤十七銭ノ物ヲ製スルニハ各幾
何ヲ交ルヤ

五八 毎斤十一銭四厘ノ砂糖六十斤ト十
二銭六厘ノ砂糖三十斤アリ之ニ每
斤十七銭五厘ノ品ヲ交ヘ毎斤十五
銭七厘ニ賣ンニハ各幾何斤ヲ和ス
ルヤ

六八 毎斤二十八銭ト三十四銭ト四十銭
ト四十三銭ト五十銭トノ物ヲ混合

シ每斤三十九錢ノ茶ニ八十六斤ヲ
 製スルニハ各幾何斤ヲ交ルヤ
 八 每斤十五錢ト十六錢ト二十錢トノ
 物ヲ和シ每斤十七錢ニ為シニハ各
 幾何斤ヲ和スルヤ
 八 每斤四十六錢ト五十一錢ト二十七
 錢ト六十錢ト六十九錢ノ酒ヲ交合
 セ每斤五十錢宛ニ為シニハ各幾何
 斤ヲ和スルヤ
 八 每斤七錢六錢五錢四錢三錢ノ物ニ
 每斤八錢ノ物二十四斤ヲ加ヘ每斤
 三錢五厘ニ為シニハ各幾何斤ヲ和ス
 ルヤ
 十 每斤三十五錢ノ茶八斤四十錢ノ茶
 六斤アリ之ニ二十錢ト二十四錢ノ
 茶ヲ加ヘ每斤三十二錢ノ物ヲ製ス

ルニハ各幾何斤ヲ和スルヤ
 一 一本ノ價二錢五厘ト三錢ト三錢一
 厘ト四錢トノ木筆ヲ取交ヘ一本三
 錢五厘宛ニ為シニハ各幾何本ヲ交
 ルヤ
 二 一個ノ價三円二分ノ一ト四円八分
 ノ一ト四円三分ノ二ノ物ヲ混合シ
 平均四円三分ノ一ニ賣シニハ各幾
 ツ宛ヲ交ルヤ
 三 一ツ價一厘五毛ト二厘二毛ト二厘
 八毛ト三厘トノ梨ヲ取交ヘ一ツ二
 厘宛ニ賣シニハ各幾ツ宛ヲ交ルヤ
 四 一斤ノ價二十五錢六厘ノ錫ニ銚若
 子ヲ混和シ一斤廿錢宛ニ為シニハ
 各幾何斤ヲ和スルヤ
 五 一升二十三錢ノ火酒アリ之ニ一升

九十七

一十五錢ノ酒ト水トヲ交ヘ一升ニ
十錢ニ賣ンニハ火酒五石ニ酒及ヒ
水幾何升ヲ交ルヤ

六九 每反價二円五十錢ト二円八十錢ト
三円一十錢ト三円五十錢ノ布ヲ混
和シ每反三円二十錢宛ニテ三百一
十五反ヲ買得ンニハ各幾何反ヲ交
ルヤ

七九 一俵一円八十五錢ノ米ト二円七十
三錢ノ米ヲ混合シ一俵二円宛ニシ
テ二千二百俵ヲ買得ンニハ各幾何
俵ヲ和スルヤ

上下酒合テ一十樽三円六十九錢
ニ買ヒシニ上ハ一樽價四十錢下ハ
三十五錢ナリ各幾樽ナルヤ
八九 每俵ノ價一円ト二円ト三円ト四円

ト五円トノ米ヲ混合シ每俵一円五
十錢ニ賣ンニハ各幾何俵ヲ和スル
ヤ

百錫一斤ノ價 八錢ニシテ九百三
十六斤アリ今之ニ上中下ノ鉉ヲ交
ヘ一斤二十五錢ニ賣ンニハ各鉉幾
何斤宛ヲ交ルヤ但上鉉ハ一斤一十
五錢中ハ一十二錢下ハ九錢ナリ

開平方

一 平方積二百五十六步アツ方如何

二 同四十。九十六步アリ方如何

三 同六万一千。九步アリ方如何

以下アツ方如何ノ五字ヲ畧ス

四 同五十八万二千一百六十九步

五 同九十五万六千四百八十四步

六 同一万五千六百二十五步

七 同十万。四千九百七十六步

八 同二万七千五百五十六步

九 同六万。五百一十六步

十 同三十八万八千一百二十九步

十一 同一千一百九十五万。八百四十九步

步

十二 同四百。二万。二十五步

十三 同九百六十一万步

四十 同一十萬。六千九百二十九步
 三十一 同一千四百五十萬。八百六十四步
 二十二 同一千一百一十七萬八千四百。四步
 十三 同一千。六十万一千五百三十六步
 八 同一億五千三百三十九萬九千。二十五步
 九 同九千七億五千四百五十二萬五千三百二十五步
 四 同五十。億一千三百九十一萬四千四百八十一步
 一 同八十二億六千四百四十四萬六千二百八十一步
 三 同五十六億六千九百四十八萬七千六百一十六步

三十 同二億三千六百一十四萬四千六百八十九步
 廿 同一十六億。七百四十四萬八千六百四十九步
 十五 同七億八千。八十一萬一千二百四十九步
 六 同一十四億二千。九十一萬三千。二十五步
 廿 同二千一百八十步。八分九厘
 八 同四十二方尺七分七厘一毛六
 九 同六十八萬。六百二十五方寸
 十三 同三千八百三十二步八分四厘八一
 三 同三十九步五分五厘一五二一
 三 同零步四分八厘。六分四厘八九
 三 同零步。四毛六六八九八八九
 三 同五十九方尺二分五厘四六二四

五^三 同一十五万。七十一方寸。一厘一毛一。

六^三 同五千三百二十七方寸六分八厘六。八一。

七^三 同八方尺七分七厘一。七四五六。

八^三 同零方尺四分。八毛一五四八七六九。

九^三 同零步。一二四二七七九。四。

十^四 同二十七億一千三百七十八万四千八百三十六步。

十一^四 同七千三百七十二億七千九百八十二万二千五百方尺。

十二^四 同九億三千四百五十八万六千。四十一方尺。

十三^四 同五千八百九十。万八千六百九十五方寸。四厘。

十四^四 同五万七千六百一十四方寸四分。九。

十五^四 同四千四百九十七方尺四分九厘九毛六一九五六。

十六^四 同九十一億九千三百九十五万二千四百。二方尺。一厘。

十七^四 同二千三百一十六万一千四百。七厘五分一厘六九。

十八^四 同七十五万二千九百四十八步四分。一厘一毛。七六。

十九^四 同一千五百九十九方寸五分。四。三八四四。

二十^五 同四千五百七十五方寸三分七厘七九三三五七一一六。

二十一^五 同二千三百五十。万二千七百四十五方寸二分四厘九三六九。

^五同八千。七十。億六千四百一十六
^五万五千。五十六方寸二分九厘
^三同九百九十八万二千三百六十四億
^四四千二百二十一万四千四百方寸
^四同二千八百五十九億七千。三十九
^五万六千六百四十四方寸
^五同四百一十六億。五百八十万。六
^五百二十五方寸
^六同五方寸
 以下商五位ヲ求ベシ
^七同二十三方寸
^八同二十二方寸
^九同九十六方寸
^十同一百五十三方寸
^{十一}同一百一十方寸
^{十二}同七方寸六五

^三同九方寸六
^四同二十五方寸二分三厘七九
^五同零方寸。五六
^六同零方寸。二
^七同零方寸。七八九
^八同零方寸。三
^九同零方寸。一四
^十同九万三千七百一十方寸
^{十一}同七万三千二百三十方寸
^{十二}同六十四万六千九百方寸
^{十三}同七百七十一万七千方寸
^{十四}縦四十八間横十二間ノ地アリ今其
^{十五}積ヲ變セスシテ正方形ト為ス片ハ
^{十六}其方如何
^{十七}方地アリ反別六百四十九町六反。
^{十八}畝十六坂ナリ其方如何

六 某数アリ相乗スレハ一万四千一百六十一ケトナル某数如何

七 反別五町四反二畝ノ方形ノ地アリ今其積ヲニ倍半大ニナラシムル片ハ其方如何

八 某数アリ其二分ノ一ト三分ノ一ト相乗スレハ四千七百〇四トナル某数如何

九 積七千二百歩ノ直形ノ地アリ縦ハ横ノニ倍ナリ縦横各如何

十 金若干円ヲ兄弟三名ニ分ル長子四百五十円ヲ得末子五十円ヲ得ル而テ中子ハ長子末子ノ比例中数ヲ得ルト云其中子ノ所得如何

十一 勺反形アリ勺ニ尺八寸反四尺五寸玄如何

十二 同玄七尺三寸勺四尺八寸反如何

十三 同玄二十六丈九尺反二十六丈勺如何

十四 甲乙二船同時ニ同所ヲ發シ或湊ニ到ル甲ハ正西シ乙ハ正北ス而テ甲ハ六時間ヲ經テ着シ乙ハ八時間ヲ經テ着ス但シ一時間毎ニ各一十五里ヲ走ル問フ甲ヨリ乙迄ノ距離如何

十五 高三丈一尺ノ石垣アリ其前曲ニ二丈四尺ノ堀アリ其際ヨリ石垣ノ頂上ニ達スヘキ梯ヲ造ル其長如何
十六 甲乙ノ方地アリ其積ノ割合ニト十ハトノ如シ今甲地ノ方二十七間ナル片ハ乙地ノ方如何

十七 大中小ノ円形ノ物アリ其周ノ割合

大ト小ト八九ト四トノ如クニシテ
中ハ周辺六十五寸ナリ問フ大及小
ノ周辺如何但周ノ割合大ト中トハ
中ト小トニ等シ

ハ 甲乙丙ノ三名商ヲ為ス其出金ノ割
合乙ト丙トハ甲ト乙トニ等シ又甲
ト丙トハ七ト五トノ如シ而テ出金
ニ應シ利金ヲ配合セシニ丙一千。
九十五円ヲ得タリ問フ甲及乙ノ利
金如何

ハ 水桶アリ直径三寸ノ管ヲ以テ水ヲ
注入スレハ一晝夜ニシテ水滿ツ今
之ヲ六時間ニテ滿シニハ直径幾寸
ノ管ヲ用ルヤ

九 水桶アリ其長一百尺今上ヨリ三十
六尺ノ下ニ小孔ヲ穿テ水ヲ流出セ

シニ七時間ニテ其所マテ水尽タリ
今亦底傍ニ小孔ヲ穿ツキハ此殘水
幾時間ニテ尽ルヤ

九 火輪車ノ疾徐ヲ算スルニ其速サハ
其力ノ平方根ニ比例スト云今二十
馬力ヲ以テ 分時間ニ八里行クキ
ハ一百八十馬力ヲ以テスルハ幾
何ノ速ナルヤ

九 量四斤容ル曲物ノ直径六寸ナリ今
之ト深サ相同クシテ九斤容ル曲物
ヲ製セントス其直径幾何寸ヲ要ス
ルヤ

九 方地アリ方一百間ナリ問フ斜幾何
間ナルヤ

九 直径二尺五寸ノ円柱アリ四方削落
シ方柱ト為スキハ其方如何

五 縦三寸横二寸ノ直形ノ物アリ今此形ニ相應シテ横二十四歩ノ物ヲ造ル其縦横各幾何

六 直形ノ地アリ其積一百九十五歩ニシテ縦横ノ差二間ナリ問フ縦横各如何

七 同其積四万四千六百二十五歩ニシテ縦横ノ和四百三十間也問フ縦横各如何

八 容積四十石ノ桶アリ直径三寸ノ管ヲ以テ流泄セハ三分時間ヲ費スヘシ今同時間ニ二百六十石ノ水ヲ流泄セシニハ直径幾寸ノ管ヲ用ルヤ

九 直形ノ地アリ長二十六丈幅六丈九尺ナリ問フ對角線如何

百 今長一丈四尺五寸幅一丈一尺六寸

高九尺ノ室アリ其天井ノ一隅ヨリ床ノ一隅ニ相對スル線ノ長如何

百 毬アリ線ノ長三尺二寸五分毎一秒一振ス問フ線ノ長一丈三尺ノ者ハ幾時間ニテ五十振スルヤ

百 同線ノ長八尺三寸二分ノ者アリ四分時間ニシテ幾振スルヤ

百 方庭ニ石ヲ敷クアリ其費用概計五千九百五十九円八十四錢ニシテテ一問毎ノ入費三十六錢ナリ其庭ノ方如何

百 直形ノ地アリ長サ幅ノ三倍ニシテ及別三畝十八歩ナリ問フ長及幅如何

百 成人長サ幅ニ倍スル直形ノ地ニ桑樹ヲ植ル然ルニ一方一問毎ニ一株宛

植シニ二千。四十八株ニテ其地ニ
充ル間ノ長幅各如何

六^百反別各六町ニ反五畝十九歩ノ地ニ
園アリ一園ハ方地一園ハ長サ幅ニ

四倍スル直形ナリ今各地ノ周圍ニ
堀ヲ築ク其費用一間ニ九十錢ナリ

問フ各地ニ用ル費用ノ差如何
七^百竹一束アリ三尺繩ニテ結フ間フ半

束繩ノ長如何
八^百同ニ尺繩ニテ結フ今六束ヲ合シ一

束ニ為ント欲ス其繩長如何
九^百立方体アリ外百平積摠計三十二万

八十五百三十六方寸ノリ問フ方如
何

十^百空中ヨリ落ル物ハ其落ル距離ノ平
方根ニ比例スト云今物アリ空中ヨ

リ落ツ三秒時間ニ二十一間ヲ行ク
問フ五百二十五間ヲ落ルニハ幾時
間ヲ費スヤ

開立方

一 立方積一万二千一百六十七步アリ
方如何

二 同八万四千七百三十六步アリ
方如何

三 同四十。万五千二百二十四步アリ
方如何

以下方如何ノ三字ヲ畧ス

四 同二百四十六万。三百七十五步アリ

五 同一千一百。八万九千五百六十七
歩アリ

六 同一百一十九万一千。一十六歩アリ

七 同一千七百一十七万三千五百一十
二歩アリ

八同四千九百八十三万六千。三十二
 步アリ
 九同四千。三十五万三千六百。七步
 アリ
 十同六千四百四十八万一千二百。一
 步アリ
 十一同八百万步アリ
 十二同七千四百。八万八千步アリ
 十三同三億一千八百六十一万一千九百
 八十七步アリ
 十四同三億四千。六万八千三百九十
 二步アリ
 十五同六千三億七千二百七十八万三千
 八百六十四立方寸アリ
 十六同七十二億五千六百三十一万三千
 八百九十六立方寸アリ

十七同一千一百一十九億八千。一十六
 万八千立方寸アリ
 十八同一千一百五十一億四千五百九十
 一万四千六百二十五立方寸アリ
 十九同八百八十九億七千。七万四千
 九百六十三立方寸アリ
 二十同一千一百三十。億二千八百八十
 八万二千八百七十五立方寸アリ
 二十一同八十一億。八百四十八万六千七
 百二十九立方寸アリ
 二十二同九千一百八十六億一千三百五十
 一万二千三百六十一立方寸アリ
 二十三同十二兆二千六百七十二億五千
 五百一十一万一千。四十七立方寸
 アリ
 二十四同三百一十三兆三千七百八十九億

。五百八十六万五千。二十四立方寸アリ

五廿 同零立方寸六分六厘。七七六三一アリ

六廿 同四万一千七百八十一立方寸九分二厘三毛アリ

七廿 同五千一百九十五立方寸六分九厘五一六八アリ

八廿 同八万三千七百四十。立方寸二分三厘四毛三七五アリ

九廿 同四千三百八十万。三百二十八立方寸一分二厘五毛アリ

十廿 同三千二百八十七万五千六百三十七立方寸六分四厘二毛八七五アリ

十一廿 同一億一千六百。四万二千八百九十立方寸六分三厘二毛五七六アリ

三 同 一十四百九十三億一千六百四十七万八千四百三十二立方寸六分一厘。七六一アリ

三三 同 二十三亿九千七百七十七立方寸二分六厘一五九三アリ

四三 同 一十四兆八千一百五十八億八千二百五十二万七千七百九十五立方寸七分一厘二毛アリ

五三 同 零立方尺。六厘一毛六一九八七五アリ

六三 同 二百。一立方尺二分三厘。五六アリ

七三 同 四十八万五千五百八十七立方尺六分五厘六毛アリ

八 同二百三十五万二千六百三十七立方尺アリ

九 同三百八十二億七千二百七十五万三千。立方尺アリ

十 同八百八十八立方寸五分二厘六毛七八六九。四アリ

十一 同八十二万二千一百五十。立方寸二分八厘四毛。三二アリ

十二 同十億。七百三十七万五千。六十

十三 同五立方寸七分七厘七毛アリ

十四 同五千九百八十四億三千八百七十五万。四百八十三立方寸アリ

十五 同五千九百六十三億一千五百四十一万三千六百九十九立方寸一分五厘九毛アリ

十六 同五億五千。三十三万九千八百六

十七 同三千三百一十。万三千九百八十九立方寸七分一厘三毛三四九アリ

十八 同四千六百三十五億四千一百。六万六千六百二十。立方寸二分八厘八毛アリ

十九 同三千三百一十。万三千九百八十九立方寸八分七厘一毛。二九アリ

二十 同四百一十一万四千四百五十九立方寸六分六厘一毛八二四アリ

二十一 同九千二百二十一億八千五百二十万一千三百二十三立方寸一分八厘三毛アリ

二十二 同七千二百九十一億二千一百五十立方寸一分二厘五毛アリ

二十三 同二億二千五百八十六万六千五百二十九立方寸

二十四 同五百三十四億九千七百四十万。

八百三十二立方寸アリ

三同二千二百。二億三千九百四十三万七千三百十九立方寸アリ

四兆三千九百八十。億四千六百五十一万一千一百。四立方寸アリ

五同三十九万。七百七十八立方寸二分二厘一毛二三一アリ

六同零立方寸。二七八一八二二七アリ

七同零立方寸。一六。三。八アリ

八同零立方寸。五三四九七四。八三二アリ

九同三分ノ二立方寸アリ
以下商五位ヲ求ベシ

十同六分ノ五立方寸アリ

一六同十四分ノ五立方寸アリ

二六同三立方寸五分ノ四アリ

三六同十五立方寸三分ノ二アリ

四六同八百二十立方寸アリ

五六同一千六百立方寸アリ

六六同四十四万立方寸アリ

七六同七千万立方寸アリ

八六同九千四百万立方寸アリ

九六同三億二千万立方寸アリ

以下商六位ヲ求ベシ

一七同六百三十万立方寸アリ

二七同八十九万一千立方寸アリ

三七豎横深各相等キ管アリ其積三十万。七百六十三立方尺ナリ方如何

四七豎六尺横三尺深サ五尺ノ管アリ今其管ト同積立方ノ管ヲ造ル其方幾

尺ナルヤ

四七 立方ノ管アリ其方二尺ナリ今其積ヲ三倍大ヒナラシムルキハ方如何
五七 立方ノ石アリ其積五万。六百五十三立方寸ナリ其石ノ一面ノ平積如何

六七 球アリ積六十五立方寸四五ナリ徑如何

六七 凡升法ハ諸物一升ノ積六十四立方寸八分二厘七毛ナリ今米一石入りノ立方形ノ管ヲ造ル其方如何

六七 直径四寸ノ球アリ其目形八百五十九ナリ今目形七十六貫五百匁ノ球アルキハ其徑如何

九四 方柱アリ積三万六千五百。一立方寸ニシテ長サハ方ノ三倍ナリ長及

方如何

十八 大小ノ球アリ其積ノ割合五ト二トノ如クニシテ大球ノ徑五寸ナルキハ小球ノ徑如何

二八 立方形ノ管アリ其積二百九十九万八千四百四十二立方寸ハ分八厘八毛ナリ其石ノ外面ノ平積摠計如何

二八 直径五厘ノ丸藥五十個ノ代リニ大粒一個ヲ以テスルキハ其徑如何

三八 五分立方ニ付價四十六円八十七錢五厘ノ物アリ今立方形ニシ價三千七百五十円ノ物アルキハ其方如何

四八 立方ノ管アリ其積九十四万一千百九十二立方寸ナリ今其管ノ外面ニ箔ヲ置ク其費用方一尺二寸毎ニ一十二錢ナリ問フ費用摠計如何

廿 若干数アリ共二分ノ一ニ其三分ノ
一ヲ乗シ又其四分ノ一ヲ乗セシニ
積一十二百四千四百十六ヲ得タリ
問フ若干数如何

六ハ 豎五寸横三寸高サ二寸ノ立方ノ管
アリ今此ノ形ニ相應シテ積二百四
十立方寸ノ管ヲ造ル其豎横高各如
何

七ハ 立方形室アリ其積二万一千七百十
七立方尺六分三厘九毛也今之ニ幅
一尺七寸五分長六尺二寸一尺七十
五銭ノ織物ヲ敷ク其價如何

八ハ 豎五寸横二寸五分厚四分ニシテ價
一百円ノ物アリ今立方形ニシテ價
七百二十九円ノ同種ノ物アルハ
其方如何

九ハ 工人アリ容積三石五斗ノ管ヲ造ル
其方豎ハ横ノ二倍ニシテ深サハ豎
ノ三分一ナリ問フ豎横深各如何
加 堤普請アリ長五尺ノ竹ヲ建テ之ヲ
埋ルヲ人夫一人役トス今半人役ノ
竹ヲ建ル其長如何

對數用法

○真數アリ表ニ依テ對數ヲ求ムル法

假令真數五十三個アリ相對スル仮數
幾何

$$\text{答 } 20\%53 = 1,724,276$$

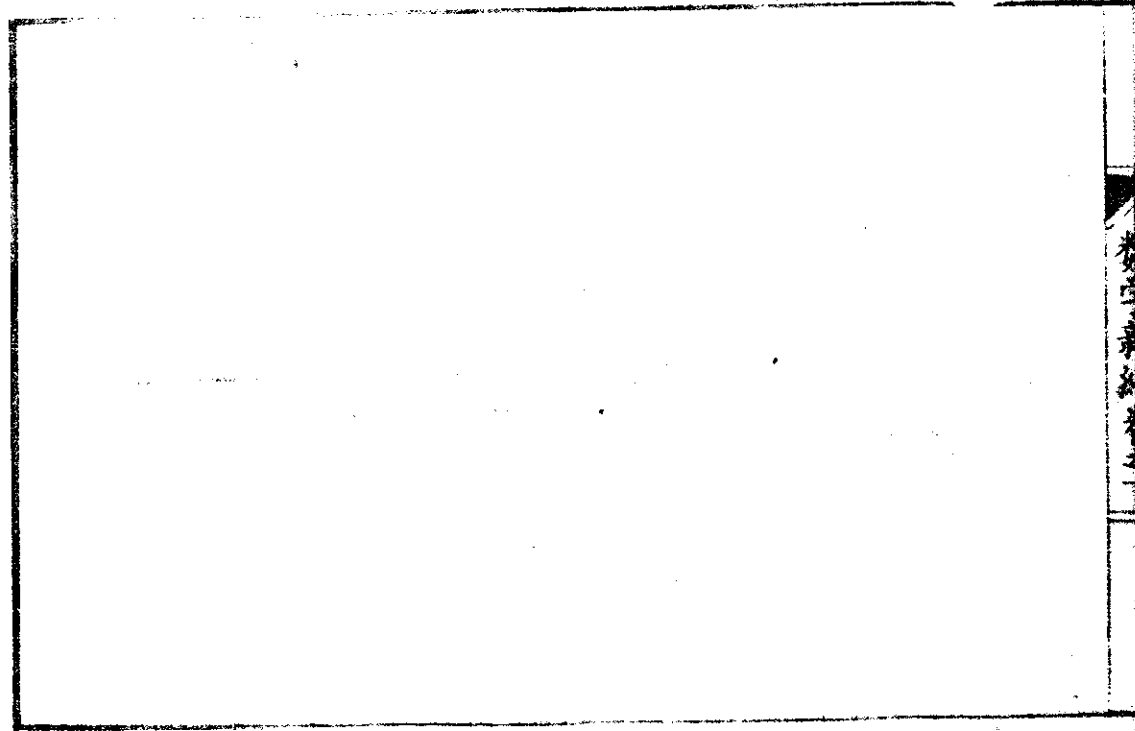
假令真數百二十三個アリ相對スル仮
數幾何

$$\text{答 } 20\%123 = 2,039,908$$

假令真數千五百六十七個アリ相對ス
ル仮數幾何

$$\text{答 } 20\%1567 = 3,195,089$$

假令真數六万八千二百個アリ相對ス
ル仮數幾何



答 $208, 88200 =$

4888784

假令真数千。二十四個アリ相對スル
仮数幾何

答 $208, 1024 = 8210800$

假令真数九個六アリ相對スル仮数幾
何

答 $208, 96 = 0982271$

假令真数三個九三アリ相對スル仮数
幾何

答 $208, 398 = 0594898$

假令真数零個。三七五六アリ相對ス
ル仮数幾何

答 $208, 008738 =$

$0, 574728$

假令真数零個。三ニアリ相對ス
ル仮数幾何

答 $208, 000082 =$

$4, 808150$

假令真数零個二五ニアリ相對スル
仮数如何

答 $208, 2810 =$

$14, 00080$

假令真数六万八千六百三十五個アリ
相對スル仮数幾何

答 $208, 88885 = 4888814$

$10 = 88 = 5 = 2 = 815 = 82$

$2888885 = 4888848$

假令真数二千三百五十三個四六マリ
相對スル仮数幾何

答 $2092353 = 3371622$

$100 = 184 = 46 = x = 4864$
 $= 83$

$2092353 = 3371707$

問題

左ノ真数ニ相對セル仮数幾何

一 百三十一

二 十二個五

三 十百二十四

四 零個。五

五 零個三七

六 零個。八九

七 零個一二六

八 零個。八

九 九百八十

十 千。一

十一 二十八個四五

十二 三個九。一

十三 零個。〇。九

十四 千三百六十

十五 六十六個六六

十六 五十二個三二五

十七 三百二十四個二六

十八 六千七百六十九個五

十九 七百六十三個八一

二十 五十個五二五

二十一 六個一二三六

二十二 三万七千個

二十三 九十五個二八六

二十四 三百個一二

- 五 百十二個 三六
- 六 四十三万八千。五十四個
- 七 七百六十三個 三七五
- 八 零個 九八三六七一
- 九 三十万千。三十個
- 十 三百六十七個 二三五
- 十一 八十六万。〇。一個
- 十二 三十万七千二百。五個
- 十三 七千七百八十八個 二五
- 十四 六十六万。〇。三十五個
- 十五 七千。十二個。三
- 十六 二千八百二十五個 六四七
- 十七 三百八十七個 二三四五
- 十八 七十六個。〇。一九九
- 十九 三十五個。〇。一二三
- 二十 七千八百六十個 二三八

○假数アリテ真数ヲ求ムル法
 假令仮数二個四九二七六。アリ相對
 スル真数幾何

答 $9492760 = 2048811$

假令仮数一個五一。九四七マリ之ニ
 對スル真数幾何

答 $1510947 = 2048848$

假令仮数負二個七二。〇。七七アリ之
 ニ對スル真数幾何

答 $720077 = 204905249$

假令仮数九個七二八五一四アリ之ニ
 對スル真数幾何

答 $728514 = 204905249$

$1728485 = 207, 5851$
 $87 = 100 = 79 = x = 975 = 495$
 $5728574 = 208, 586795$

左ノ假数ノ真数各幾何

- 一 個四七七一一
- 二 零個九〇三〇九〇
- 三 一個一一三九四三
- 四 一個二五五二七三
- 五 一個三六一七二八
- 六 零個九八六七七二
- 七 零個九三九五一九
- 八 負一個七三二三九四
- 九 負一個七七〇八五二
- 十 負一個九七七七二四
- 十一 二個。一二八三七

- 一 二個一二三八五二
- 二 一個一四六一二八
- 三 一個一五五五三三六
- 四 一個一八一八四四
- 五 零個七九三七九〇
- 六 零個八〇〇二六
- 七 零個八八二四二
- 八 負一個八六九八一八
- 九 負一個六九八一〇一
- 十 三個六八一三三二
- 十一 三個六五三一六
- 十二 三個九九五四六〇
- 十三 二個九八六四一三
- 十四 二個七九一九〇一
- 十五 一個七六三二七八
- 十六 一個七三二一五二

- 四 零個七五四六五四
- 三 負一個七。八。八一
- 二 負二個六六二六六三
- 一 四個六六四六八九
- 三 三個六七三一。四
- 三 二個七五七。三九
- 四 零個七五七六七七
- 五 負二個八九九三三九
- 六 二個五九六。四五
- 七 五個九六七七八四
- 八 負三個五六七八九二
- 九 六個六二。。
- 十 六個四一。五五二

○對數代來法

三十八ヶアリ之ニ二十三ヶヲ來スレ

如何

$$\begin{aligned} \log. 88 &= 1.942001 \\ \log. 23 &= 1.361728 \\ \hline \log. 874 &= 2.941512 \end{aligned}$$

百二十八ヶアリ之ニ十二ヶニヲ乘ス
如何

$$\begin{aligned} \log. 128 &= 2.107210 \\ \log. 128 &= 2.107210 \\ \hline &= 4.214420 \\ &= 3.197118 \\ \log. 1574 &= 3.197118 \\ \hline &= 6.394236 \\ &= 3.197118 \\ \hline &= 9.594236 \\ \log. 1574 &= 3.197118 \end{aligned}$$

十二個六ニ零個。。

幾何

$$109,126 = 1,100,371$$

$$109,000,35 = 4,544,068$$

$$109,000,441 = 3,644,489$$

零個。八三四二零個三九ヲ乘スレハ
幾何

$$109,008,34 = 2,921,156$$

$$109,035 = 1,544,068$$

$$109,000,919 = 3,485,234$$

問題

一十四個ニ十二個ヲ乘スレハ如何

二十七個ニ四個ヲ乘スレハ如何

七十二個ニ七十三個ヲ乘シテ如何

何

四二百七十個ニ二十五個ヲ乘シテ如何

五二百四十五個ニ零個八ヲ乘スレハ如何

六二十一個三ニ九十三個ヲ乘シテ如何

七五百十二個ニ三百十五個ヲ乘スレハ如何

八二百三十九個ニ五百二十五個ヲ乘スレハ如何

九二十四個八八ニ五百三十四個ヲ乘シテ如何

十八個二五ニ一個二五ヲ乘シテ如何

十一七千三百三十二個ニ九百七十八個ヲ乘スレハ如何

二十 三千七百七十五個二百二十六個ヲ
乘スレハ如何

三十一 四百。三個ニ一個五及二個ニヲ乘
スレハ如何

三十二 千。十二個ニ零個五及二個ニヲ乘
スレハ如何

三十三 七万七千六百三十二個ニ零個。
二五ヲ乘スレハ如何

三十四 六百五十個。一個八及零個。三七
ヲ乘スレハ如何

三十五 三個三四。九十個及七個九ヲ乘ス
レハ如何

三十六 零個。九九ニ零個。八三及二千
九百個ヲ乘スレハ如何

三十七 零個。一二二。九個九七及零個八
七ヲ乘スレハ如何

三十八 零個。三ニ零個。五四及千二
百三十四個ヲ乘スレハ如何

○對數代除法

假令六百二十五個アリ之ヲ二十五個
ニテ除スレハ如何

答 $204695 = 2795880$
 $20425 = 1397940$
 $20425 = 1397940$

假令四個アリ之ヲ六十四個ニテ除ス
レハ如何

$2044 = 9602060 + 2 - 21$
 $2602060 - 2$

$$2084 = 1808180 = 4280$$

$$2080985 = 5890080$$

假令零個。三四三アリ之ヲ零個。
七ニテ除スレハ如何

$$208000848 = 8585294$$

$$208000848 = 400802$$

$$2080082 = 6400802$$

假令零個。四一四アリ之ヲ三百四十
五個ニテ除スレハ如何

$$20800414 = 41400802$$

$$208043 = 8537819$$

$$208000018 = 4079181$$

問題

一 六十四個ヲ八個ニテ除スレハ如何

二 四十二個ヲ六個ニテ除スレハ如何

三 九個一ヲ十三個ニテ除スレハ如何

四 一個五ニヲ十九個ニテ除スレハ如何

五 零個一。ニヲ十七個ニテ除スレハ如何

六 百八十二個ヲ一個四ヲ以テ除スレ如何

七 千四百五十六個ヲ一個四ニテ除スレ如何

八 千四百五十六個ヲ一個四ニテ除スレ如何

八九個三七五ヲ一個ニ五ヲ以テ除ス
 レハ如何
 九八万二千九百四十八個ヲ零個。八
 九ニテ除スレハ如何
 十百四十五個。八ヲ四百二十四個
 ニテ除スレハ如何
 十一零個。三六ヲ零個。六ニテ除ス
 レハ如何
 十二零個。九九ヲ零個。九ニテ除ス
 レハ如何
 十三零個。四六。七八八ヲ零個。〇
 四五六ニテ除スレハ如何
 十四一万三千九百七十一個ヲ零個五四
 六ニテ除スレハ如何
 十五零個三二六七ヲ九十九代ニテ除ス
 レハ如何

○對數代算方法

假令十三個アリ之ヲ自乘スレハ如何

$$10313 = 1,113949 \times 2$$

$$103189 = 2227886$$

假令ハ零個。六ハアリ之ヲ再自乘
スレハ如何

$$1030068 = 3832509 \times 3$$

$$1049000000314432 = 7497527$$

問題

一三十五個ヲ自乘スレハ如何

二百三十三個ヲ自乘スレハ如何

- 三七十八個ヲ三乗スレハ如何
- 四二百三十五個ヲ三乗スレハ如何
- 五零個。三乗ヲ三乗スレハ如何
- 六一個ニヲ四乗スレハ如何
- 七零個七五ヲ四乗スレハ如何
- 八零個。七ヲ五乗スレハ如何
- 九一個三ヲ五乗スレハ如何
- 十零個一五ヲ六乗スレハ如何
- 十一個ヲ八乗スレハ如何
- 十二零個ニ五ヲ十乗スレハ如何

○對數代開方法

假令一万五千百二十九個アリ之ヲ平方ニ開クトキハ如何

$$\sqrt{15129} = 123$$

$$\sqrt{2089905} = 14628$$

假令零個。九七。二九九

アリ之ヲ立方ニ開クキハ如何

$$\sqrt[3]{209000000972099} = 2970$$

$$\sqrt[3]{296961} = 66$$

$$\sqrt[3]{2090099} = 2970.666$$

問題

一 五百七十六個ヲ平方ニ開クキハ如何

二 四万九千二百八十四個ヲ平方ニ開クキハ如何

三 七千八百九十五万三千五百八十九個ヲ立方ニ開クキハ如何

四 零個。一九。六六二四ヲ立方ニ開クキハ如何

五 二億二千八百八十八万六千六百四

十一個ヲ四乗ニ開ク片ハ如何
 六三百三十五個五三四三二ヲ五乗ニ
 開ク片ハ如何
 七零個。○○。○○。○○。○○。○○。○○。五
 三一四四一ヲ六乗ニ開ク片ハ如何
 八零個。○○。○○。○○。一。二四ヲ十乗
 九三十九万。六百二十五個ヲ七乗ニ
 開ク片ハ如何
 十五千。六十六億二千三百十二万。
 四百六十三個ヲ七乗ニ開ク片ハ如
 何

等差級数 或ハ数学連数ト云

「初数四ケ逆加数三ケ級数五ナル片
ハ未数及総数如何

答未数一十六ケ 総数五十七ケ

$$x = 4 + (5-1) \times 3 = 4 + 4 \times 3 = 16$$

$$x = \frac{(2 \times 4 + (5-1) \times 3) \times 5}{2} = 57$$

$$x = \frac{(2 \times 4 + 4 \times 3) \times 5}{2} = 50$$

「初数二十六ケ逆減数四ケ級数六ナ
ル片ハ未数及総数如何

答未数六ケ 総数九十六ケ

$$2e = 26 - (6-1) \times 4 = 26 - 5 \times 4 = 6$$

$$2e = \frac{2 \times 26 - (6-1) \times 4}{2} \times 6 = 6$$

$$3 \frac{(2 \times 26 - 5 \times 4) \times 6}{2} = 96$$

三 初数七個 逆加数三個 級数五ナル片

ハ 末数及捻数如何

四 初数二十八個 逆減数四個 級数六ナル片

ル片ハ 末数及捻数如何

五 初数九個 逆加数三個 級数五ナル片

ハ 末数及捻数如何

六 初数三十五個 逆減数五個 級数六ナル片

ル片ハ 末数及捻数如何

七 初数一十二個 逆加数三個 級数六ナル片

ハ 末数及捻数如何

八 初数四十四個 逆減数六個 級数五ナル片

ル片ハ 末数及捻数如何

九 初数一十一個 逆加数四個 級数五ナル片

ハ 末数及捻数如何

十 初数五十個 逆減数五個 級数六ナル片

ハ 末数及捻数如何

十一 初数六個 逆加数七個 級数五ナル片

ハ 末数及捻数如何

十二 初数三千一十三個 逆減数三個 級数一ナル片

ハ 末数及捻数如何

十三 初数八個 末数二十四個 級数五ナル片

ハ 末数及捻数如何

十四 初数八個 末数八十個 級数四ナル片

ハ 末数及捻数如何

$$x = \frac{24-8}{5-1} = \frac{16}{4} = 4$$

$$x = \frac{(24+8) \times 5}{2} = 80$$

$$32 \times 5 = 160$$

四^三 初数九個末数二十五個級数五ナル
 片ハ逆加数及搦数如何

五^十 初数一十七個末数二十九個級数五
 ナル片ハ逆加数及搦数如何

六^十 初数三十個末数五十一個級数四十
 ナル片ハ逆加数及搦数如何

七^十 初数一十五個末数二十三個級数五
 ナル片ハ逆加数及搦数如何

八^十 初数二十三個末数三十一個級数五

ナル片ハ逆加数及搦数如何

九^十 初数三十二個末数三十八個級数四
 ナル片ハ逆加数及搦数如何

十^十 初数五十一個末数七十一個級数六
 ナル片ハ逆加数及搦数如何

十一^十 初数六十三個末数七十三個級数六
 ナル片ハ逆加数及搦数如何

十二^十 初数三個搦数四十二個級数四ナル
 片ハ逆加数及末数如何

答 逆加数五個 末数一十八個

$$x = \frac{2 \times (42 - 4 \times 3)}{4 \times 3} = 5$$

$$x = \frac{2 \times (42 - 12)}{4 \times 3} = 5$$

$$x = \frac{2 \times 42 - 4 \times 3}{4} = \frac{84 - 12}{4} = 18$$

- 三十一 初数四個總数五十個級数五ナル片
ハ逆加数及末数如何
- 三十二 初数五個總数七十五個級数六ナル片
ハ逆加数及末数如何
- 三十三 初数六個總数一百一十一個級数六ナル片
ハ逆加数及末数如何
- 三十四 初数七個總数七十五個級数五ナル片
ハ逆加数及末数如何
- 三十五 初数八個總数七十個級数五ナル片
ハ逆加数及末数如何
- 三十六 初数九個總数六十九個級数六ナル片
ハ逆加数及末数如何
- 三十七 初数四個總数六十二個級数二十個問
初数及逆加数如何

答初数一十一個 逆加数三個

$$\begin{array}{r} x \\ \times 20 \\ \hline 20x \\ \times 4 \\ \hline 80x \\ \hline \end{array} = 44 \quad \begin{array}{r} x \\ \times 4 \\ \hline 4x \\ \hline \end{array} = 11$$

$$\begin{array}{r} x \\ \times (4 \times 20 - 20) \\ \hline 4x(4-1) \\ \hline \end{array} =$$

$$\begin{array}{r} 2 \times (30 - 20) \\ \times 4 \\ \hline 4 \times 8 \\ \hline \end{array} = 3$$

- 三十八 級数五個總数一百個末数二十八個初
数及逆加数如何
- 三十九 級数六個總数一百五十三個末数三十
八個初数及逆加数如何
- 四十 級数五個總数一百四十二個末数四十二
個初数及逆加数如何

三級數四摠數九十個末數三十個初數及遞加數如何

四級數七摠數一百七十五個末數三十個初數及遞加數如何

五級數七摠數三百。一個末數六十一個初數及遞加數如何

六級數四摠數一百六十六個末數四十六個初數及遞加數如何

七級數四摠數九十八個遞加數三個初數及末數如何

答初數二十個 末數二十九個

$$x = \frac{2 \times 98 - 4 \times (4 - 1) \times 8}{2 \times 4} = 29$$

$$\frac{2 \times 98 - 4 \times 9}{4} = 20$$

$$x = \frac{2 \times 98 + 4 \times (4 - 1) \times 8}{2 \times 4} = 29$$

$$\frac{2 \times 98 + 4 \times 9}{4} = 29$$

八級數七摠數一百五十二個遞加數五個初數及末數如何

九級數五摠數一百六十個遞加數四個初數及末數如何

十級數八摠數三百個遞加數三個初數及末數如何

十一級數八摠數二百六十個遞加數五個初數及末數如何

十二級數七摠數一百八十九個遞加數三個初數及末數如何

十三級數四摠數二百個遞加數二十個初數及末數如何

四 級數三摠數一百八十六個 遞加數一十二個 初數及末數如何

五 初數二十個 末數二十九個 遞加數三個 級數及摠數如何

答 級數四 摠數九十八個

$$x = \frac{29-20}{3} + 1 = \frac{9}{3} = 3$$

$$x = \frac{29+20}{2} + \frac{(29+20) \times (29-20)}{2 \times 3}$$

$$\frac{49}{2} + \frac{49 \times 9}{6} = 98$$

六 初數一十五個 末數三十一個 遞加數四個 級數及摠數如何

七 初數二十三個 末數三十八個 遞加數

五 個級數及摠數如何

八 初數三十個 末數四十八個 遞加數六個 級數及摠數如何

九 初數四十二個 末數七十四個 遞加數八個 級數及摠數如何

十 初數五十五個 末數六十四個 遞加數三個 級數及摠數如何

十一 初數六十個 末數一百個 遞加數十個 級數及摠數如何

十二 初數一十個 末數九十五個 遞加數十五個 級數及摠數如何

十三 初數三十三個 末數三十九個 摠數一百四十四個 級數及遞加數如何

答 級數四 遞加數二個

$$x = \frac{2 \times 44}{29+39} = \frac{288}{78} = 4$$

$$x = \frac{(89-88) \times (89+88)}{2 \times 144 - 89 - 88} = 2$$

$$\frac{6 \times 72}{216} = 2$$

- 四^五 初数二十九個末数三十七個總数一百五十九個級數及逆加數如何
- 五^五 初数一十七個末数二十九個總数九十二個級數及逆加數如何
- 六^五 初数一十一個末数三十二個總数八十六個級數及逆加數如何
- 七^五 初数九十個末数九十四個總数二百六十個級數及逆加數如何
- 八^五 初数四十一個末数五十九個總数一百五十個級數及逆加數如何
- 九^五 初数二十二個末数二十七個總数一百一十八個級數及逆加數如何

十六^六 初数六十個末数六十八個總数三百二十個級數及逆加數如何

十七^六 初数四個末数二十二個此間ニ級數五個ヲ容ル、其ハ各級幾何ナルヤ

答 初数四個 第二七個 第三一十個 第四二十三個 第五二十六個 逐テニテ加ル余略ス

$$x = \frac{22-4}{3-1} = 8$$

$$4 \quad 4+3=7 \quad 7+3=10$$

$$10+3=13 \quad 13+3=16$$

十八^六 初数六個末数十四個此ノ間ニ級數三個ヲ容ル、其ハ各數如何

十九^六 初数八個末数二十八個此ノ間ニ級

數四個ヲ容ル、キハ各級如何

四六 初數五個未數一十七個此間ニ級數

三個ヲ容ル、キハ各級如何

五六 初數一十個未數四十個此ノ間ニ級

數五個ヲ容ル、キハ各級如何



六六 金若干円ヲ甲乙丙丁戊己ノ六名ニ

分ツ甲ノ所得四円以下遊ニ二円ヲ

増加スルキハ己ノ所得如何

七六 同甲乙丙丁戊ノ五名ニ分ツ甲二十

三円ヲ得以下遊ニ五円ヲ減スルキ

ハ戊ノ所得如何

八六 米七十二石ヲ若干人ニ配分スルニ

第一ノ人二石ヲ得以下等ク相増シ

末ノ人二十二石ヲ得ルキハ人負如

何

九六 或人書籍六十卷ヲ初日ニ五卷讀毎

日等ク相増テ末日ニ一十五卷ヲ讀

テ全ク尽タリ問フ日ノ増讀スル卷

數如何

一七 旅人アリ初日三里ヲ行毎日三里宛

増テ摺計八十四里ヲ行クキハ日數

如何

二七 金若干ヲ三十七名ニテ分ツ最初ノ

人七円ヲ得以下遊ニ一円五十錢ヲ

増加スルキハ金ノ摺計如何

三六 生徒若干アリ之ヲ八級ニ分ツ初級

生三十五名以上遊ニ四名ヲ減ス問

フ一級生如何

四六 十二支ノ関所アリ守兵ヲ置ク其方

手関ニ若干名ヲ置キ遊次五名ヲ増

シ 搦兵負四百。二名アリ問フ交関
人負如何

四^セ 或人八子ヲ有ス長子六十一才末子
五才ニシテ各子年齢ノ差相等シ問
フ其差如何

五^ハ 配分金アリ第一ハ人五円ヲ得末ノ
人二十三円ヲ得シ而テ逆ニ差フ
三円問フ人員如何

六^ハ 一百六十八円ノ負債ヲ初月ニ七円
償ヒ逆次等ク増加シ八ヶ月ニテ皆
納シタリト云フハ最後月幾何円
ヲ償ヒシヤ

七^ハ 筆者アリ三百五十枚ノ書ヲ写スニ
初日二十枚ヲ写シ逆次等ク増写シ
テ末日ニ八十枚ヲ写シテ全ク終リ
タリ問フ毎日増写セシ紙数如何

八^ハ 時鐘ヲ打ツ毎時其数ニ從テ毎半
時ニハ一ツ宛打ツハ第一時ヨリ
十二時迄其鐘声ノ数合テ幾何

九^ハ 金錢若干ヲ等辺三角形ニ列ルニ毎
辺八十錢アリ問フ総計如何

十^ハ 四角尖辨状ノ屋根アリ每面屋頂ニ
瓦一枚アリ次列ニ及毎ニ瓦一枚宛
増テ檐端ニ至リ每辺五十一枚アリ
問フ瓦ノ総計如何

十一^ハ 兩個ノ数一十六ト二十五トノ間ニ
級数二十ヶヲ挿入スルキハ第二級
ノ数如何

十二^ハ 或人七名ノ僕ニ賞金ヲ與フ其法第
一僕ニ八円五十錢ヲ與ヘ以下逆ニ
等ク減シテ末僕ニハ三円七十錢ヲ
與ヘタリ問フ金ノ総計如何

三バ 米若干ヲ配分スル一最モ少ク取ル者三石五斗ヲ得以上遞ニ五斗ヲ増加シ最モ多ク取ル者六石五斗ヲ得ルキハ人貢如何

四バ 甲乙丙丁戊ノ五名若干金ヲ分ツ甲ノ所得三円以下等ク相増シ戊一十
五円ヲ得ル問フ乙丙丁幾何ヲ得ルヤ

五バ 若干人貢ニテ酒ヲ飲最初一名ニ半五合ヲ飲以下遞ニ四合五勺ヲ減シ未名八合ヲ飲問フ酒ノ総計如何

六バ 甲乙丙丁戊己ノ六名ニ賞金六百七十
五円ヲ與フ甲ハ最上官タルヲ以テ賞金亦至多以下遞ニ五円ヲ減ス
問フ甲及己ノ所得如何

七バ 或人二百二十五枚ノ書ヲ讀其初日

ト未日ト讀所合テ七十九枚ニシテ
初日ヨリ遞加相等シ問フ日数如何
八バ 直線一線アリ石一百ヶヲ置ク其石
毎ノ距離各一間爰ニ人アリ第一石
ヨリ三間隔ル一点ノ地ニ於テ各石
ヲ次第ヲ以テ一個々ニ取り来テ
集ント云フ問フ其歩シ里數總計如
何

九バ 或人金三百六十円ヲ借ル遞次四円
ヲ加ヘ十二次ニ償還セントス問フ
初次幾何ヲ償フヤ

十バ 甲乙丙丁ノ四名金ヲ分ツ下五十一
円ヲ得以上遞加相等シテ甲六十九
円ヲ得ル問フ丙ノ所得如何

十一 軍功アル者二十名アリ其末ノ人賞
金一百円ヲ賜ト以下遞ニ三十円ヲ

加フ問フ第一ノ人所得如何

二九 同一百人アリ第一ノ人賞金一百円
ヲ賜ヒ逆ニ五十銭ヲ減ス問フ最後
人幾何ヲ得ルヤ

三九 八人ニテ金ヲ分ツ第一ノ人五十円
ヲ得逆ニ相等ク減シ末人八円ヲ得
ル問フ每人幾何ヲ差フヤ

四九 金二千円ヲ甲乙丙丁戊ノ五名ニ分
ツ戊ヨリ以上逆ニ四十円ヲ増ス戊
ハ甲及戊ノ所得如何

五九 或人商ヲ為ス一五十四日ニシテ摠
計一万〇二百三十三円ヲ利ス而テ
其利スル一五日七円ヲ逆加セシト
云問フ初日幾何ヲ利セシヤ

六九 米若干ヲ一十人ニ與フ第一ノ人
四石ヲ得以下逆加等シテ末人八十

四石ヲ得ル問フ逆加數幾何

七九 或人七百三十八円ノ負債ヲ十二年
間ニ年々等ク相増シテ返金セシニ
終年ニ一百十八円ヲ返金セリ問フ
初年ノ返金如何

八九 道程二百二十五里ヲ一十五日間ニ
テ着ス而テ初日ヨリ等ク相増シ末
日ニ八二十五里ヲ行タリ問フ初日
幾里ヲ行シヤ

九九 金若干円ヲ甲乙丙丁戊ノ五名ニ分
ツ戊一十五円ヲ得以上逆加相等シ
而テ甲ト戊トノ所得ハ九ト五トノ
如シ問フ乙丙丁各ノ所得如何

百鷹五居アリ一日一居ニ鷹一羽死喰
之鷹一羽一日ノ餌米七勺ナリ問フ
日數五十日間ノ餌米如何

等比級數

或方級數ト云
或八度等連數ト云
或八倍埜ト云

一 初數三個倍數二個級數四問、其末
數及總數如何

答末數二十四個 總數四十五個

$$x = 3 \times 2^{4-1} = 3 \times 2^3 = 3 \times 8 = 24$$

$$x = \frac{3 \times (2^4 - 1)}{2 - 1} = \frac{3 \times 16 - 3}{1} =$$

$$\frac{3 \times 15}{1} = 45$$

二 初數一百。八ヶ倍數三ヶ分ノ一級數
四問、其末數及總數如何

答末數四個 總數一百六十個

$$x = 108 \times \frac{1}{3} = 108 \times \frac{1}{3} = 36$$

$$108 \times \frac{1}{2} = 54$$

$$x = \frac{108 \times (\frac{1}{3} - 1)}{\frac{1}{3} - 1} = 108 \times (\frac{1}{3} - 1) \times \frac{1}{\frac{1}{3} - 1}$$

$$\frac{108 \times \frac{2}{3}}{\frac{2}{3}} = 160$$

三 初数三個倍数亦三ヶ級教五問ヲ末
教及摠教如何

四 初数八十ヶ倍数四分ノ一級教三問
ヲ末教及摠教如何

五 初数四ヶ倍数二ヶ級教四問末教及
摠教如何

六 初数カ十四ヶ倍数三分ノ一級教三
問ヲ末教及摠教如何

七 初数七ヶ倍数ニヶ級教四問ヲ末教
及摠教如何

八 初数二百ヶ倍数五分ノ一級教三問
ヲ末教及摠教如何

九 金若干ヲ甲乙丙丁四名ニ分ツ甲ノ
所得八円以下逆ニ三倍ス問フ丁ノ
所得及金ノ摠計如何

十 同甲乙丙三名ニ分ル甲ノ所得一百
二十五円以下逆ニ五分ノ一ナラシ
ムル片、丙ノ所得及金ノ摠計如何

十一 布令書若干ヲ甲乙丙丁四村ニ送ル
甲村ニ四冊以下逆ニ三倍ス問フ丁
村ノ冊及摠計如何

十二 桃諾下ケヲ甲乙丙丁四童ニ與フ甲
ニハ一ケヲ與ヘ以下逆ニ二分ノ一
ナラシムル片ハ丁ノ所得及摠計
計如何

十三 初数七ヶ末数六十三ヶ級教三問ヲ

倍数如何

答三個

$$\sqrt[3]{\frac{27}{1}} = \sqrt[3]{27} = 3$$

四十 初数三百八十四ケ末数六個級数四

問ノ倍数如何

答四分一

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

三十九 初数一十一ケ末数八十八ケ級数四
問ノ倍数如何

三十八 初数二ケ末数七十二ケ級数三問ノ
倍数如何

三十七 初数三十二ケ末数四ケ級数四問ノ
倍数如何

三十六 初数三ケ末数八十一ケ級数四問ノ
倍数如何

三十五 初数八十ケ末数五ケ級数三問倍数
如何

三十四 初数五ケ末数四百。五ケ級数五問
ノ倍数如何

三十三 初数二ケ末数一百二十八ケ級数七
問ノ倍数如何

三十二 初数四ケ末数三百二十四ケ級数九
問ノ倍数如何

三十一 初数三ケ末数一百九十二個級数七
問ノ倍数如何

四廿 級数三倍数六ヶ末数一百。八ヶ問
ノ初数及総数如何

答初数三ヶ 総数一百廿九ヶ

$$x = \frac{108}{6^3-1} = \frac{108}{216-1} = \frac{108}{215}$$

$$x = \frac{108 \times 215}{3 \times 215} = 129$$

五廿 級数四倍数二ヶ末数三十二ヶ問
ノ初数及総数如何

六廿 級数四倍数二ヶ末数四十ヶ問
ノ初数及総数如何

七廿 級数三倍数九ヶ末数一百七十五ヶ
問ノ初数及総数如何

八廿 級数三倍数二ヶ末数三十六ヶ問

初数及総数如何

九廿 級数四倍数五ヶ末数七百五十ヶ問
ノ初数及総数如何

十廿 級数三倍数二ヶ末数四十八ヶ問
ノ初数及総数如何

十一 級数三倍数七ヶ末数三百九十二ヶ
問ノ初数及総数如何

十二 級数四倍数二ヶ末数一百三十五ヶ
問ノ初数及末数如何

答初数九ヶ 末数七十二ヶ

$$x = \frac{135 \times (2-1)}{2^4-1} = \frac{135 \times 1}{16-1} = 9$$

$$x = \frac{135 \times (2-1) \times 2^{4-1}}{2^4-1} = \frac{135 \times 1 \times 2^3}{16-1}$$

$$= \frac{135 \times 1 \times 8}{16} = 72$$

三級数四倍数三ヶ総数一百二十ヶ問

フ初数及末数如何

四級数四倍数三ヶ総数八十ヶ問フ初数及末数如何

五級数三倍数五ヶ総数一百五十五ヶ問フ初数及末数如何

問フ初数及末数如何

六級数三倍数六ヶ総数二百五十八ヶ問フ初数及末数如何

問フ初数及末数如何

七級数四倍数五ヶ総数三百一十二ヶ問フ初数及末数如何

問フ初数及末数如何

八級数三倍数亦三ヶ総数一百。四ヶ問フ初数及末数如何

問フ初数及末数如何

九級数三倍数四ヶ総数一百四十七ヶ問フ初数及末数如何

問フ初数及末数如何

十級数五ヶ末数四百。五ヶ此ノ間ニ

級数三ヶヲ挿入スルルハ各級如何

答初級五ヶ、第二級一十五ヶ、

第三級四十五ヶ、第四級一百

三十五ヶ、第五級四百。五ヶ

$$x = \frac{8+1}{2} \cdot 405 = \frac{9}{2} \cdot 405 = 1822.5$$

$$5 \times 3 = 15 \quad 15 \times 3 = 45$$

$$45 \times 3 = 135 \quad 135 \times 3 = 405$$

初級三ヶ末数四十八ヶ此ノ間ニ級数三ヶヲ挿入スルルハ各級如何

二級数六ヶ末数三百八十四ヶ此ノ間

ニ級数ニヶヲ挿入スルルハ各級如何

何

三級数七ヶ末数一百一十二ヶ此ノ間

ニ級数三ヶヲ挿入スルルハ各級如何

何

四四 初数八ヶ末数六十四ヶ此ノ間ニ級
数ニヶヲ挿入スルルハ各級如何

五四 初数六ヶ末数一百六十一ヶ倍数ニ
ケ問フ級数及総数如何

答級数四 総数二百四十ヶ

$$x = \frac{208160 - 2080}{2080} + 1 = 10$$

$$2095.15 - 0.2745151 \quad + 1 = 4$$
$$0.4777192$$

$$x = \frac{(8 \times 152) - 8}{8 - 1} = 240$$

六四 初数三ヶ末数一百九十二ヶ

ケ問フ級数及総数如何

七四 初数九ヶ末数八十一ヶ倍数三ヶ問
ノ級数及総数如何

八四 初数二ヶ末数九百一十二個倍数四
ヶ問フ級数及総数如何

九四 初数六ヶ末数二千。五十八ヶ倍数
七ヶ問フ級数及総数如何

十 初数一十三個末数五十二ヶ倍数二
ヶ問フ級数及総数如何

一五 初数三十二ヶ倍数二分ノ一級数五
問フ総数如何

二五 初数五ヶ末数三千六百四十五ヶ倍
数三ヶ問フ総数如何

三五 初数三ヶ末数一万二千二百八十八

ケ倍数四ケ問フ捻教如何

四五 二ケ六ケ一十八ケ等ノ等比級数アリ問フ其級数一十一ナルカハ捻教如何

五六 五百一十二ケ一百二十八ケ三十二ケ等級数アリ問フ其級数六ナルカハ捻教如何

六 甲乙丙丁戊ノ五名ニ金ヲ與フ甲ノ所得七円二十錢以下通ニ半高ナクシムルカハ金ノ捻計及戊ノ所得如何

七 金若干ヲ若干人負ニ與フニ最モ少ク得ル者一十五円以上通ニ四倍シ最モ多ク得ル者三千八百四十円ナリ問フ人負如何

八 米四百六十五石ヲ五ケ村ニ配布ス

戊村ヨリ以上ニ倍ナリ問フ甲及戊ノ所得如何

九 桃若干個ヲ甲乙丙丁四童ニ與フ丁ノ所得二十五ケ以上等ク倍シテ甲六百七十五ケヲ得ル問フ乙丙各ノ所得如何

十 賞金若干ヲ配分セシニ最モ少ク取ル者三円以上通ニ五倍シ最モ多ク取ル者一千八百七十五円問フ人負及配分捻高如何

十一 農夫アリ最初麥四升ヲ蒔シニ其年二斗八升ヲ生ス之ヲ其終蒔シニ次年一石九斗六升ヲ生ス又其麥ヲ蒔シニ第三年目一十三石七斗二升ヲ生ス斯ノ如クスルヲ八ケ年ナルカハ終年ニ生スル麥如何

六 甲乙丙丁ノ四名着千金ヲ利ス其利
スル丁甲ヨリ以下等キ倍数ニシテ
乙ノ利金三百二十五円丙ノ利金一
千六百二十五円ナリ問フ甲及丁ノ
利金如何

三ナ 或人甲乙丙ニ戌ノ五名ニ米ヲ典フ
戌ヨリ以上等キ倍数ニシテ甲五石
ヲ得丙八斗ヲ得ル問フ丁戌二名ノ
所得及米ノ摺計如何

四六 兄弟三名田地ヲ分ツ最弟ヨリ以上
四倍ニシテ長子一町九反ニ畝ヲ得
ル問フ最弟ノ所得如何

六六 或人若干ノ負債アリ年々施ニ三倍
ノ年賦法ヲ以テ返金セシニ第四年
目ニ八百一十円ヲ返シテ皆納シタ
リ問フ負債摺計如何

六八 八百八十ケ四百四十ケ二百二十ケ
等ノ方級数アリ其級数五ナル片ハ
未数如何

七六 甲乙丙丁ノ四名ニテ出金ス甲ハ六
十四円ニシテ丁ハ一百二十五円ナ
リ而テ甲ヨリ以下逆ニ等ク倍ス問
フ乙丙ノ出金各如何

八六 二ケ四ケ八ケ等ノ方級数アリ其級
数一十二ナル片ハ摺数如何

九六 或人布ヲ織ル初日四尺五寸毎日施
ニニ倍シ末日ニ三丈六尺ヲ織ル問
フ摺計幾何尺ナルヤ

十 松柏桃李柳アリ松最モ少クシテ一
十株柳最モ多クシテ二千五百六十
株ニシテ松ヨリ逆ニ倍数相等シ問
フ桃幾何株ナルヤ

馬牛羊雞犬豕アリ馬二十五疋以下
倍數等シテ雞一万二千八百疋問
倍數如何

生徒三百五十一名アリ甲乙丙三名
ノ教師迎ニ等ク倍シテ教育ス甲領
スル所丙ニ九倍ス問フ各師幾人ヲ
領スルヤ

甲乙丙丁戊己ノ六名商ヲ為ス其出
金甲ヨリ以下逆ニ等キ倍數ニシテ
甲一十二円丁一百八十七円五十錢
ヲ出ス問フ甲ヨリ己ニ至ル出金總
計如何

甲乙丙丁ノ四名金ヲカツ甲ノ所得
六十五円以下逆ニ四分ノ一ヲ典フ
問フ丁ノ所得如何
商人アリ一ヶ月ニ金二十五錢ヲ利

シ以後毎月之ニ三倍シテ利スレバ
八一十二ヶ月ニ利スル所ノ總計如
何

甲乙丙丁ノ四名ニ金ヲ典フ其割合
甲ト丁トハ一百二十五ト一トノ如
クニシテ丁ヨリ以上等ク倍シ甲一
百一十五円ヲ得ル問フ乙丙各人
所得如何

初數ニテ末數一百二十八ケ其間ニ
級數五ケヲ挿入スルキハ倍數如何
金四千八百八十一円二十五錢ヲ若
千人負ニ分ツ第一名六円二十五錢
ニシテ末名三千九百。六円二十五

錢ヲ得ル而ニ第一名ヨリ末名ニ至
ル逆次倍數相等ニ問フ其倍數如何
或人米二升ヲ貯シニ其年一斗六升

ヲ生々次年其全キヲ時テ一石二斗
八升ヲ生ス斯ノ如クスル一十六
年ニ及ツキハ最初ノ二升ト共ニ年
々生スル所ノ摺計如何

ハ雌雄ノ荒リ第一月十二子フル
七双ノ雌雄ノ為シ第二月後皆十二
子ヲ生ハ毎月逆ニ斯ノ如シ間ノ末
十二月ニ至リナハ荒ノ數數足ナレ
ヤ

重利法

一ヶ年二割ノ重利法ニテ一年ヲ一
期トシ元金二百円ヲ三ヶ年貸スル
ハ元利總計如何
答五百一十八円四十銭

$$x = 300 \times 1.2^3 = 518.40$$

一ヶ年三割ノ重利法ニテ一年ニ一
期トシ元金二百五十円ヲ二ヶ年貸
スルハ元利總計如何

一ヶ年二割半ノ重利法ニテ一年ヲ
一期トシ元金一千円ヲ三ヶ年貸ス
ルハ元利總計如何

一ヶ月二分ノ重利法ニテ一月ヲ一
期トシ元金一百六十円ヲ四ヶ月貸
スルハ元利總計如何

一ヶ年一割ノ重利法ニテ一年ヲ一
期トシ元金一百五十円ヲ四ヶ年貸
スルハ元利總計如何

六 一ヶ年三割ノ重利法ニテ六ヶ月ノ
 一期トシ元金二百円ヲ三ヶ年貸ス
 其ノ元利摺計如何
 七 一ヶ年一割二分ノ重利法ニテ一年
 ノ一期トシ元金一百円ヲ四ヶ年貸
 ス其ノ元利摺計如何
 八 一ヶ年一割一分ノ重利法ニテ一年
 ノ一期トシ元金二百円ヲ三ヶ年貸
 ス其ノ元利摺計如何
 九 一ヶ年一割半ノ重利法ニテ一年ノ
 一期トシ元金五百円ヲ四ヶ年貸ス
 其ノ元利摺計如何
 答 三百七十四円五十銭三厘一毛
 二五

$$X = (800 \times 115) - 10000 =$$

874,508125

十 一ヶ年二割二分ノ重利法ニテ一年
 ノ一期トシ元金一百八十円ヲ三ヶ
 年貸ス其ノ元利摺計如何
 十一 一ヶ年二割ノ重利法ニテ一年ノ一
 期トシ元金三十六百円ヲ四ヶ年貸
 ス其ノ元利摺計如何
 十二 一ヶ年一割八分ノ重利法ニテ一年
 ノ一期トシ元金一万円ヲ二ヶ年貸
 ス其ノ元利摺計如何
 十三 一ヶ年一割ノ重利法ニテ一年ノ一
 期トシ元金三百五十円ヲ二ヶ年貸
 ス其ノ元利摺計如何
 十四 一ヶ年一割一分ノ重利法ニテ一年
 ノ一期トシ元金二百六十円ヲ四ヶ

年貸スルハ其利金如何

五十一ヶ年一割二分ノ重利法ニテ三ヶ月ヲ一期トシ元金一十六円ヲ一ヶ年貸スルハ其利金如何

六十一ヶ年一割五分ノ重利法ニテ四ヶ月ヲ一期トシ元金二百六十円ヲ一ヶ年貸スルハ其利金如何

七十一ヶ年二割一分ノ重利法ニテ一年ヲ一期トシ元金若干ヲ三ヶ年貸シ利金二百九十三円十九銭三厘一毛ハヲ得シキハ元金如何

答三百八十円

$$x = 293.19318 = (1.21 - 1)^3 = 293.19318$$

380

八十一ヶ年二割ノ重利法ニテ一年ヲ一期トシ元金若干ヲ五ヶ年貸シ利金六十六円九十七銭四厘四毛ヲ得シキハ元金如何

九十一ヶ年三割ノ重利法ニテ一年ヲ一期トシ元金若干ヲ三ヶ年貸シ利金九百五十七円六十銭ヲ得シキハ元金如何

四十一ヶ年二割三分ノ重利法ニテ一年ヲ一期トシ元金若干ヲ四ヶ年貸シ利金一百。三円十銭九厘三毛一ニハヲ得シキハ元金如何

五十一ヶ年二割ノ重利法ニテ一年ヲ一期トシ元金若干ヲ三ヶ年貸シ利金八十八円ヲ得シキハ元金如何

六十一ヶ年一割ノ重利法ニテ二年ヲ一期トシ元金若干ヲ三ヶ年貸シ利金若干ヲ得シキハ元金如何

期トシ元金若干ヲ六ケ年貸シ利金
一千八百二十円ヲ得シキハ元金如
何

三廿

一ケ年一割二分ノ重利法ニテ三ケ

月ヲ一期トシ元金若干ヲ一ケ年貸

シ利金三百七十六円九十二銭六厘

四三ヲ得シキハ元金如何

四廿

一ケ年三割四分ノ重利法ニテ六ケ

月ヲ一期トシ元金若干ヲ二ケ年貸

貸スルハ利金二千四百十五円三十

一銭。三八四ニトナル元金如何

五廿

一ケ年一割ノ重利法ニテ一ケ年ヲ

一期トシ元金若干ヲ二ケ年貸シ元

利総計一百二十一円ヲ得シキハ元

金如何
答一百円

$$x = 100 \div 1.01 = 99.01$$

六廿 一ケ年一割半ノ重利法ニテ一年ヲ

一期トシ元金若干ヲ三ケ年貸シ元

利総計一百八十二円五十銭五厘ヲ

得シキハ元金如何

七廿

一ケ年一割二分ノ重利法ニテ六ケ

月ヲ一期トシ元金若干ヲ一年半貸

シ元利総計二百三十八円二十銭。

三厘二毛ヲ得シキハ元金如何

八廿

一ケ年一割五分ノ重利法ニテ四ケ

月ヲ一期トシ元金若干ヲ一ケ年貸

シ元利総計四百六十三円。五銭ヲ

得シキハ元金如何

九廿 一ケ年若干重利法ニテ一年ヲ一期

トシ元金二百三十円ヲ三ヶ年貸シ
元利摺計三百六十八円三十七銭。
九九ヲ得シキハ利法如何

答一割七分

$$\begin{array}{r} 3 \\ 86487099 \\ \hline 280 \end{array}$$

$$\sqrt{1601618} = 117-1 = 917$$

十三 一ヶ年若干重利法ニテ一年ヲ一期
トシ元金一百円ヲ四ヶ年貸シ元利
摺計二百。七円三十六銭ヲ得シキ
ハ利法如何

十四 一ヶ月若干重利法ニテ一月一期ト
シ元金一百五十円ヲ二ヶ月貸シ元

利摺計一百五十六円。六銭ヲ得シ
キハ利法如何

十五 一ヶ年若干重利法ニテ一年ヲ一期
トシ元金六百円ヲ二ヶ年貸シ元利
摺計九百三十七円五十銭ヲ得シキ
ハ利法如何

十六 一ヶ年若干重利法ニテ一年ヲ一期
トシ元金一百円ヲ二ヶ年貸シ元利
摺計一百四十四円ヲ得シキハ利法
如何

十七 一ヶ年若干重利法ニテ六ヶ月ヲ一
期トシ元金一百二十円ヲ一年半貸
シ元利摺計一百四十二円九十二銭
一九二ヲ得シキハ利法如何

十八 一ヶ年若干重利法ニテ三ヶ月ヲ一
期トシ元金三十五円ヲ一ヶ年貸シ

元利総計四十円九十四銭五厘。四
九六ヲ得シキハ利法如何

六三
一ヶ年若干重利法ニテ半ヶ年ヲ一
期トシ元金一千二百円ヲ三ヶ年貸
シ元利総計二十一円二十五銭八十
七銭三厘ニ毛ヲ得シキハ利法如何

七三
一ヶ年二割ノ重利法ニテ一年ヲ一
期トシ元金五百円ヲ若干年貸シ元
利総計一千四百九十二円九十九銭
二厘ヲ得シキハ年数如何

答六ヶ年

$$1001498992 - 2000000 = 2000000$$

$$2000000 \times 0.2 = 400000$$
$$2000000 + 400000 = 2400000$$
$$2400000 \times 0.2 = 480000$$
$$2400000 + 480000 = 2880000$$
$$2880000 \times 0.2 = 576000$$
$$2880000 + 576000 = 3456000$$
$$3456000 \times 0.2 = 691200$$
$$3456000 + 691200 = 4147200$$

八三
一ヶ年一割ノ重利法ニテ一年ヲ一
期トシ元金八百円ヲ若干年貸シ元
利総計一千二百八十八円四十銭八
厘ヲ得シキハ年数如何

九三
一ヶ年三割ノ重利法ニテ一年ヲ一
期トシ元金三百円ヲ若干年貸シ元
利総計六百五十九円一十銭ヲ得シ
キハ年数如何

十
一ヶ月三分ノ重利法ニテ一月ヲ一
期トシ元金一千円ヲ若干月貸シ元
利総計一千百二十五円五十銭。八
厘八毛一ヲ得シキハ月数如何

十一
一ヶ年二割ノ重利法ニテ一年ヲ一
期トシ元金三百円ヲ若干年貸シ元
利総計四百三十二円ヲ得シキハ年
数如何

一ヶ年一割ノ重利法ニテ一ヶ年ヲ一期トシ元金五百円ヲ若干年貸シ元利総計七百三十二円・五銭ヲ得ル件ハ年数如何

一ヶ年一割二分ノ重利法ニテ四ヶ月ヲ一期トシ元金三百五十円ヲ若干年貸シ元利総計三百九十三円七十銭・二厘四ヲ得ル件ハ年数如何
一ヶ月二分ノ重利法ニテ五ヶ月ヲ一期トシ元金二十五円ヲ若干月貸シ元利総計五十三円五十八銭九厘七二・二五ヲ得ル件ハ月数如何

一ヶ年二割ノ重利法ニテ六ヶ月ヲ一期トシ元金一百五十円ヲ一ヶ年

貸スルハ元利総計如何

一ヶ年一割二分ノ重利法ニテ四ヶ月ヲ一期トシ元金八十五円ヲ一ヶ年貸スルハ元利総計如何

一ヶ月二分ノ重利法ニテ六ヶ月ヲ一期トシ元金三十五円ヲ一ヶ年貸スルハ其利金如何

一ヶ月一分半ノ重利法ニテ四ヶ月ヲ一期トシ元金一百二十円ヲ一ヶ年貸スルハ其利金如何

一ヶ年一割二分ノ重利法ニテ三ヶ月ヲ一期トシ元金若干ヲ一ヶ年三ヶ月貸シ元利総計一万七千三百八十九円十一銭一一四五ヲ得ル件ハ元金如何

一ヶ月一分ノ重利法ニテ三ヶ月ヲ

一期トシ元金若干ヲ九ヶ月貸シ元
利摺計二千七百三十一円八十一銭
七厘五毛ヲ得シハ元金如何

一ヶ月若干重利法ニテ四ヶ月ヲ一
期トシ元金二十五円ヲ一ヶ月貸ス
ハ元利摺計二十九円七十七銭五
厘四毛トナル月利法如何

一ヶ月若干重利法ニテ五ヶ月ヲ一
期トシ元金一千円ヲ三年四ヶ月貸
シ元利摺計二千七百七十四円六十八銭
八厘八毛八ヲ得シハ月利法如何

一ヶ月若干重利法ニテ三ヶ月ヲ一
期トシ元金二十円ヲ十ヶ月貸シ元
利摺計二十二円五十二銭九厘八毛
四有奇ヲ得シハ月利法如何

四ヶ月若干重利法ニテ一ヶ月ヲ一

期トシ元金百二十四円ヲ二年貸シ
利金五十二円八十銭ヲ得シハ利
法如何

一ヶ月若干重利法ニテ四ヶ月ヲ一
期トシ元金六十四円ヲ一ヶ月貸シ利
金七円四十九銭一厘八毛四ヲ得シ
ハ月利法如何

一ヶ月一割半ノ重利法ニテ一年ヲ
一期トシ元金六十五円ヲ一年半貸
スハ元利摺計如何

一ヶ月三ヶ年貸スハ元利摺計如何
一ヶ月一令三令ノ一ノ重利法ニテ
六ヶ月ヲ一期トシ元金若エテ一年
五ヶ月貸シ利金三百七十三円二十
四銭八厘ヲ得シハ元金如何

四銭八厘ヲ得シハ元金如何

五 一ヶ月一分二ノ重利法ニテ十ヶ月
ヲ一明トシ元金六百二十五円 若
千月貸シ元利摺計八百七十八円。
ハ錢ヲ得シハ八年數如何

六 一ヶ月若干重利法ニテ一ヶ月ヲ一
期トシ元金一百円ヲ七ヶ月貸シ元
利摺計六百二十七円四十八錢五
七ヲ得シハ八月利法如何

七 一ヶ月若干重利法ニテ一年ヲ一期
トシ元金三百円ヲ十ヶ月貸シ元利
摺計七百七十八円十二錢二厘七毛
三八。三ヲ得シハ八年利法如何

八 一ヶ月一分二ノ重利法ニテ五ヶ月
ヲ一期トシ元金若干ヲ一年三ヶ月
貸スハ元利摺計五百九十五円五
十錢八厘ヲ得シハ元金如何

三六 一ヶ月一分ノ重利法ニテ七ヶ月ヲ
一期トシ元金一万円ヲ二年四ヶ月
貸スハ其利金如何

四六 一ヶ月一分ノ重利法ニテ二ヶ月ヲ
一期トシ元金二百円ヲ六ヶ月貸ス
ハ元利摺計如何

五六 一ヶ月三分ノ重利法ニテ三ヶ月ヲ
一期トシ元金一百八十円ヲ九ヶ月
貸スハ元利摺計如何

六六 一ヶ年二割ノ重利法ニテ元金三万
円ヲ二ヶ年貸スハ其利金如何

七六 一ヶ月二分ノ重利法ニテ半年ヲ一
期トシ元金一百円ヲ一年半貸スハ
元利摺計如何

八六 一ヶ月一分ノ重利法ニテ一ヶ月
ヲ一期トシ元金三百二十円ヲ三

ケ月貸スルハ其利金如何

六^ル一ケ年一割三分ノ重利法ニテ一年

ヲ一期トシ元金三百四十二円ヲ三

ケ年貸スルハ其利金如何

七^ル一ケ月二分ノ重利法ニテ三ケ月ヲ

一期トシ元金若干円ヲ一ケ年貸シ

元利摺計三十一元六十一錢九厘

一毛四ヲ得シバ八元金如何

二^ル一ケ年一割二分ノ重利法ニテ一年

ヲ一期トシ元金二百五十円ヲ二ケ

年貸スルハ其利金如何

三^ル一ケ年若干重利法ニテ一年ヲ一期

トシ元金三百円ヲ三ケ年貸シ利金

百十円二十八錢九厘三毛ヲ得シバ

八年利法如何

四^ル一ケ年一割四分ノ重利法ニテ半年

ヲ一期トシ元金四百円ヲ六年半貸

スルハ其利金如何

五^ル一ケ年一割六分ノ重利法ニテ半年

ヲ一期トシ元金三百五十円ヲ若干

年貸シ元利摺計一千百十円二十五

六^ル一ケ月一分ノ重利法ニテ半年毎ニ

利ヲ累ヘキ定ヲ以テ元金八十五円

ヲ四年三ケ月貸スルハ元利摺計如

七^ル一月若干重利法ニテ四ケ月ヲ一期

トシ元金一百円ヲ三年四ケ月貸シ

期トシ元金二百円若干年貸シ利金

八十一円四十二錢。○ハ有奇ヲ得

シバ八歳年ヲ経タルヤ

四^ル一ケ年一割四分ノ重利法ニテ半年

ヲ一期トシ元金四百円ヲ六年半貸

スルハ其利金如何

五^ル一ケ年一割六分ノ重利法ニテ半年

ヲ一期トシ元金三百五十円ヲ若干

年貸シ元利摺計一千百十円二十五

錢九厘ヲ得シバ八歳年ヲ経タルヤ

六^ル一ケ月一分ノ重利法ニテ半年毎ニ

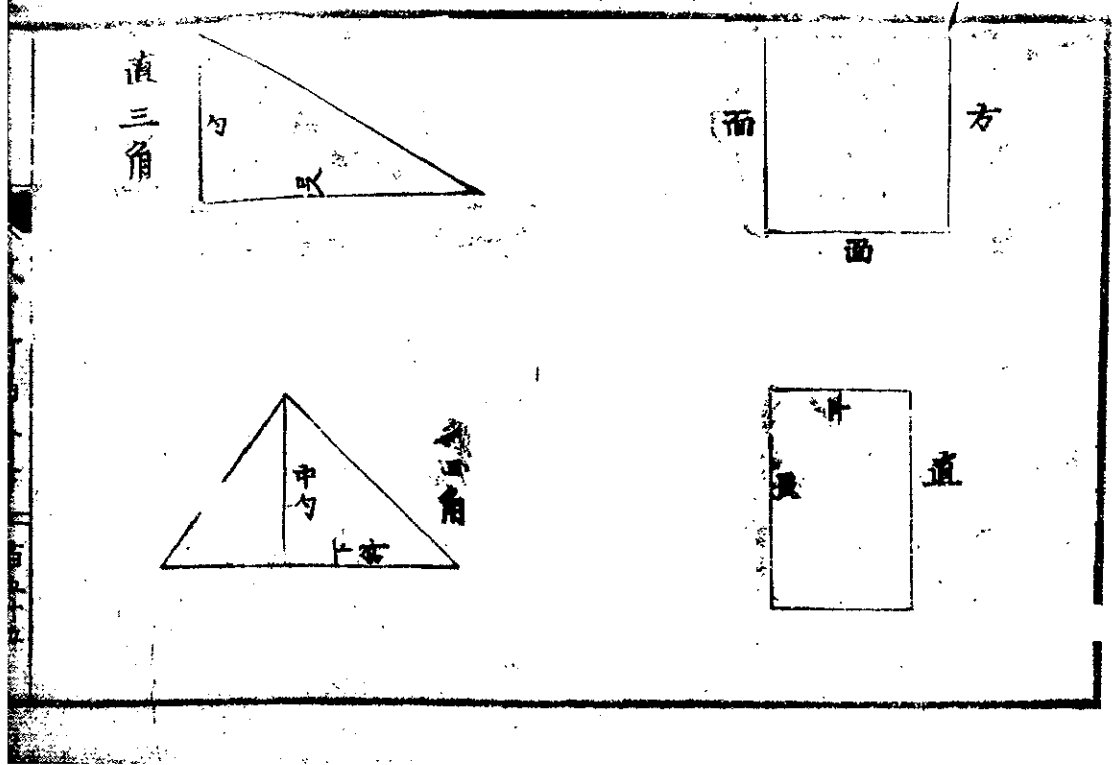
利ヲ累ヘキ定ヲ以テ元金八十五円

ヲ四年三ケ月貸スルハ元利摺計如

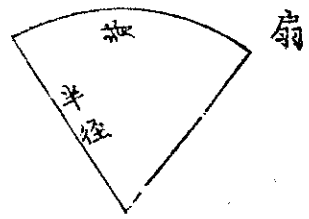
何

七^ル一月若干重利法ニテ四ケ月ヲ一期

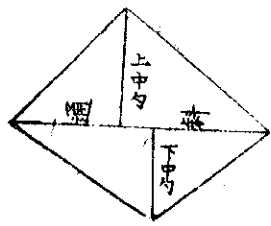
トシ元金一百円ヲ三年四ケ月貸シ



元利総計一百五十九円八十一銭三厘有奇ヲ得シキハ月利法如何
 ハ一月一分ノ重利法ニテ三ヶ月ヲ一期トシ元金五十円ヲ二年三ヶ月貸スキハ元利総計如何
 ニケ年若干重利法ニテ半年ヲ一期トシ元金二百円ヲ三ヶ年貸シ元利総計三百円十四銭六厘有奇ヲ得シキハ年利法如何
 ハ一ヶ年一割二分ノ重利法ニテ四ヶ月ヲ一期トシ元金二百五十円ヲ若干年貸シ元利総計五百。六円四十五銭四厘有奇ヲ得シキハ其年数如何



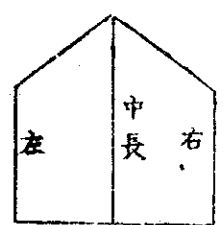
扇



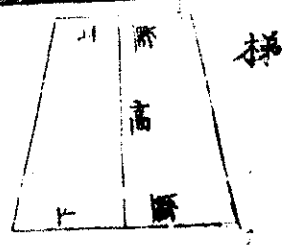
斜四角



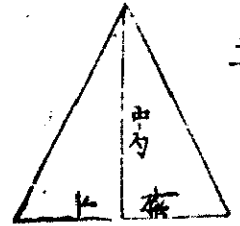
車輪



箭翎



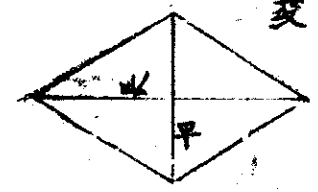
梯



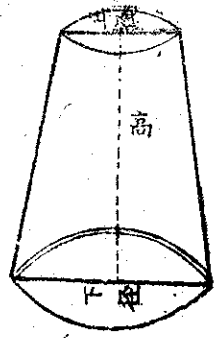
圭



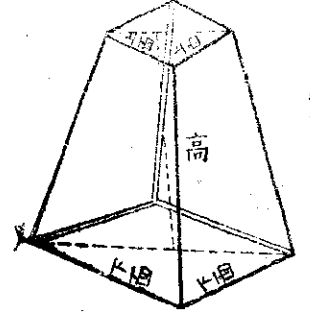
半梯



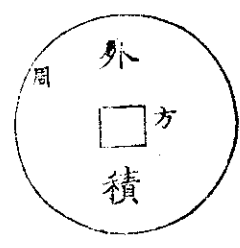
菱



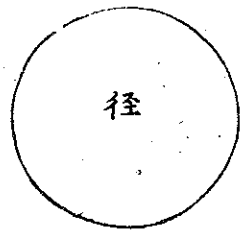
圓臺



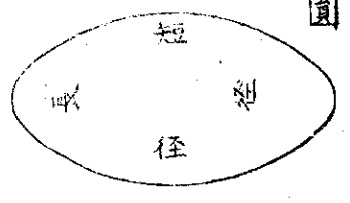
方臺



錢



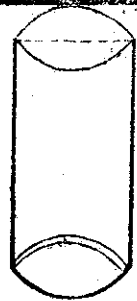
圓



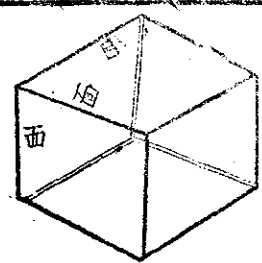
側圓



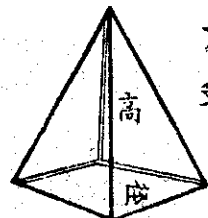
環



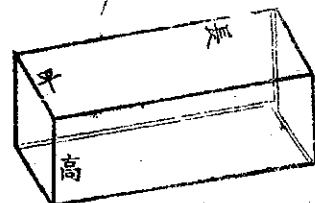
圓
柱



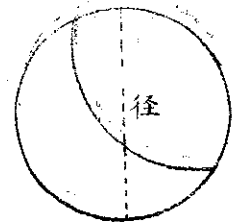
立
體



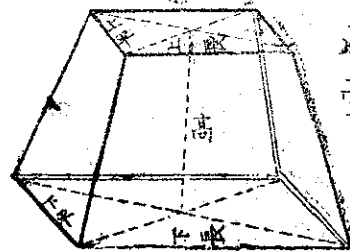
方
錐



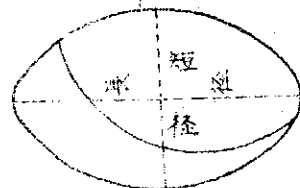
直
徑
柱



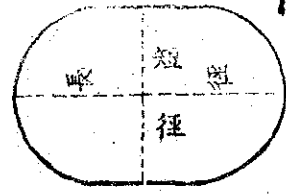
球



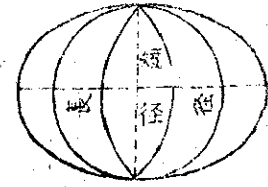
直
錐



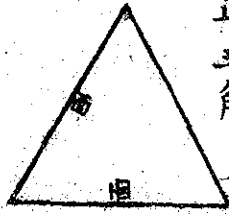
橢
圓
體



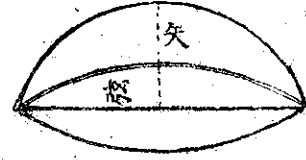
帶直圓



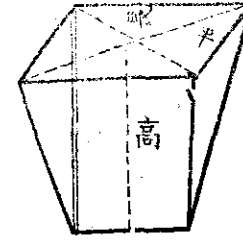
橙体橢圓



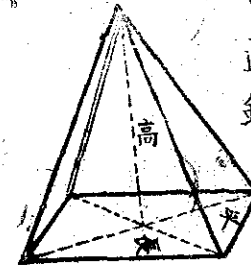
正三角



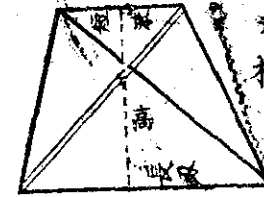
球缺



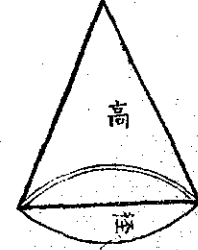
楔



直錐

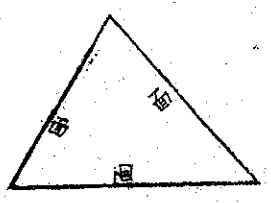


兩又楔

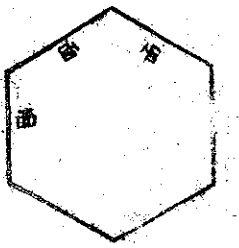


圓錐

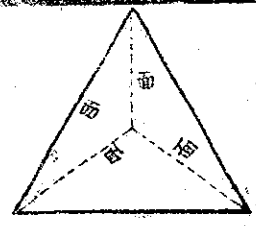
不等辺三角



正六角



正三角四面体



積問法

- 一 方アリ其面各十五寸ナルキハ積幾方寸ナルヤ
- 二 方形ノ地アリ其面各百二十四間ナリ及別如何
- 三 直アリ其長二尺五寸平一尺七寸ナルキハ積幾方寸ナルヤ
- 四 直形ノ地アリ其長サ二百五十間幅百三十二間ナリ及別如何
- 五 直三角アリ勾一尺五寸股二尺ナルキハ其積幾方寸トレバ
- 六 直三角形ノ地アリ其勾ニ當レル處七十ハ間股ニ當レル處百ハ間ナリ及別如何
- 七 直三角形ノ地アリ其及別ニ畝勾ニ當レル處五間ナリ然ラハ股ニ當レ

ル處幾間ナルヤ

八斜三角アリ下斜三尺四寸中勾二尺七寸ナルキハ其積幾方寸ナルヤ

九斜三角形ノ地アリ準下斜百三十九間準中勾六十八間ナリ其反別如何

十斜三角アリ其積二百二十一サ寸ニメ下斜二尺六寸ナリ中勾幾寸ナルヤ

十一圭アリ下斜三十六尺中勾五十六尺ナルキハ幾方尺ナルヤ

十二圭形ノ地アリ其反別五反七畝二十六安進中勾五十六間ナリ問フ準下斜幾間ナルヤ

十三菱アリ長三ト七尺五寸平二十八尺四寸ナルキハ其積幾方寸ナルヤ

十四菱形ノ地アリ長サ百八十二間幅七

十五間ナリ反別如何

十六梯形アリ上頭七尺五寸下頭十二尺三寸高二十寸ナルキハ其積幾方寸ナルヤ

十七梯形ノ地アリ準上頭三十四間四尺八寸準下頭五十五間三尺六寸準高八十九間ナリ其反別如何

十八梯形ノ地アリ其反別四町一反八畝二十七安準上頭五十六間準下頭百二十一間ナリ問フ準高幾間ナルヤ

十九半梯アリ大頭六尺七寸小頭三尺三寸濶十五尺七寸ナリ其積如何

二十半梯形ノ地アリ其反別一畝十八安準小頭五間二尺準濶八間ナリ準大頭幾間ナルヤ

二十一斜四角アリ上中勾四尺五寸下中勾

四尺五寸

三丈五寸通斜十六尺三寸ナル片ハ
其積幾方寸ナルヤ

四斜四角形ノ地アリ準上中勾八間三
尺準下中勾五間四尺二寸通斜三十
九間五尺四寸ナリ其反別如何

五箭翎形アリ中長一尺二寸左右各八
寸濶九寸ナル片ハ其積幾方寸ナル
ヤ

六箭翎形ノ地アリ準平長五十七間一
尺二寸準濶四十二間三尺左右各三
十九間二尺四寸ナリ問フ其反別如
何

七箭翎形ノ地アリ其反別三畝準中長
十二間準濶九間ナリ左右各幾間ナ
ルヤ

八扇形アリ半径九寸背一尺五寸ナリ

其積如何

九扇形ノ地アリ其半径ニ當レル處十
八間五尺四寸背ニ當レル處二十四
間二尺四寸ナリ其反別如何

十車輞形アリ外背九尺内背六尺離徑
八尺ナル片ハ其積幾方尺ナルヤ

十一車輞形ノ地アリ準内背十二間準離
徑二十間ニメ其反別一及二畝十歩
ナリト云フ準外背幾間ナルヤ

十二圓アリ其徑二十七寸ナル片ハ周圓
幾寸ナルヤ但シ三奇零一四一六ヲ
以テ四周率トス

十三圓アリ其徑六尺五寸ナル片ハ積幾
方寸ナルヤ

十四圓形ノ地アリ其坪數百七十六坪七
分一厘五毛ナリ其徑幾間ナルヤ

十五環形ノ地アリ其外周八十間内周三

十間ナリ外面積如何

三 圓形ノ地アリ直径七十一間三尺ナリ今此ノ地内ニ直径二十五間三尺

ノ池ヲ穿テナハ残幾反安トナルヤ

四 車輪アリ外径三尺五寸内径二尺九寸厚サ二寸七分ナリ其体積幾立方

寸ナルヤ

五 圓田ノ中央ニ方形ノ池アリテ其形

恰モ一文銭ノ如シ今此田ノ反別ヲ

計ルニ直径五十間ニメ池ノ方面ニ

十間ナリ然ラハ耕作スヘキ地幾反

安ナルヤ

六 一文銭形アリ圓径三尺外積五百三

十七方寸八分六厘ナリ間ノ空所ノ

方面如何

七 帶直圓アリ長径一寸五分短径一寸

八 分ナル片ハ其積幾方寸ナルヤ

八 帶直四形ノ地アリ準長径百二十間

短径八十間ナリ間ノ其積幾反歩ナ

ルヤ

九 側圓アリ長径九寸短径六寸ナル片

ハ其積幾方寸ナルヤ

十 側圓形ノ地アリ準長径二十七間一

尺二寸短径十九間三尺ナリ其反別

如何

十一 立方体アリ其面各一尺二寸ナル片

ハ体積幾立方寸ナルヤ

十二 立方体アリ其体積二千百九十七立

方寸ナリ其外面積幾方寸ナルヤ

十三 直堡塙アリ長九寸平五寸高七寸ナ

リ其積幾立方寸ナルヤ

十四 直堡塙アリ長九寸平五寸高七寸ナ

リ其積幾立方寸ナルヤ

リ其外面積幾方寸ナルヤ

五四 方堡塙アリ面八寸高一尺五寸ナル
ヤ其積幾立方寸ナルヤ

六四 方堡塙アリ其面七寸高一尺二寸ナ
リ其外面積如何

七四 円塙アリ径五寸高一尺ナルヤ其
積幾立方寸ナルヤ

八四 円塙アリ其体積五十六立方寸五分
四厘八毛ハ其ニメ径三寸ナリ其高
幾寸ナルヤ

九四 円塙アリ其径五寸高二尺一寸ナリ
問フ外面幾方寸ナルヤ

十 方錐アリ面八寸高一尺二寸ナリ其
積如何

一五 方錐アリ高七寸積八十四立方寸ナ
リ然ラハ其ノ基礎面ハ幾寸ナルヤ

二五 方錐アリ其斜高一尺二寸面六寸ナ
リ其積幾方寸ナルヤ

三五 直錐アリ長七寸平四寸高十二寸ナ
ルヤ其積幾立方寸ナルヤ

四 直錐アリ長八寸平五寸積百二十立
方寸ナリ其高幾寸ナルヤ

五 直錐アリ其長八寸五分平六寸三分
斜高一尺四寸ナリ其外面積幾方寸
ナルヤ

六五 円錐アリ径九寸高一尺四寸ナルヤ
其積如何

七五 円錐アリ其高六寸積二十五立方寸
一分三厘ニ毛ハ其径幾寸ナルヤ

八五 円錐アリ其径六寸積六十五立方寸
九分七厘三毛ハ其高幾
寸ナルヤ

九 方錐アリ其高七寸積八十四立方寸ナ
リ然ラハ其ノ基礎面ハ幾寸ナルヤ

五 円錐ノ物徑四寸斜高九寸ナリ問
其外面積如何

六 楔アリ長十八寸平十寸又一尺二寸
高一尺五寸ナリ問其積幾立方寸

一 六 楔アリ長一尺二寸平七寸又六寸高
八寸ナリ問其積如何

二 六 兩及楔アリ長一尺八寸短一尺
二寸高三尺八寸ナリ問其積幾立
方寸ナルヤ

三 六 兩及楔アリ長八寸五分短五寸
七分高一尺二寸ナリ其積幾立方寸
ナルヤ

四 六 兩及楔アリ長短及并ニ其長ヲ等
シ其積六百七十五立方寸其高一
尺八寸ナリ長短及并各幾寸ナルヤ

五 六 方臺アリ上方面五寸下方面八寸高
一尺八寸ナリ其積如何

六 六 方臺アリ上方面三尺下方面五尺高
一丈八尺ナリ問其積幾立方尺ナ
ルヤ

七 六 方臺アリ其上方二尺五寸五分下方
三尺二寸七分高二尺二寸二分ナル
キハ其積如何

八 六 円臺アリ上徑五寸下徑八寸高一尺
五寸ナリ問其積如何

九 六 円臺アリ上徑三寸下徑五寸高九寸
ナリ問其積如何

十 日 今粘土四百。五立方寸二六六四ヲ
以テ下徑八寸上徑五寸ノ円臺ヲ造
ント欲ス問其高如何

一七 直臺アリ上長三寸上平二寸五分下

長八寸下平五寸五分高一尺八寸ナ

リ問フ其積幾立方寸ナルヤ

二七 直臺アリ上長五寸上平三寸下長一

尺下平七寸高一尺二寸ナリ其積如

何

三七 直臺アリ上長三寸上平二寸下長七

寸下平五寸高一尺二寸ナリ其積如

何

四七 球アリ其径二尺五寸ナリ問フ其積

幾立方寸ナルヤ

五七 球アリ其直径三寸二分三厘五毛ナ

リ問フ其体積如何

六七 球アリ其体積二万二千四百四十九

立方寸三分五厘ナリ問フ其径幾寸

ナルヤ

七 球アリ其径一尺五寸ナリ問フ其外

面積幾方寸ナルヤ

八 球アリ其径一尺三寸ナリ問フ其外

面積如何

九 楕円体アリ長径五寸短径四寸ナリ

其体積如何

十 楕円体アリ長径二尺四寸短径一尺

六寸ナリ其体積如何

十一 楕円体アリ長径二尺短径一尺四

寸ナリ其体積如何

十二 楕円体アリ其体積七十八立方

寸五四ニシテ長径五寸ナリ問フ

短径如何

十三 地球ハ其形楕円ナルヲ以テ赤

道径七千九百二十四里極径七千九

百里ナリ其体積如何

四 球缺アリ弦八寸矢二寸積何程ナル

五 球缺アリ弦五寸矢一寸五分積幾立方寸ナルヤ

六 正三角アリ各辺ノ長サ七尺二寸ナリ問フ其積幾方尺ナルヤ

七 正三角アリ其積七百五十六方寸ナリ各辺ノ長サ幾何

八 正三角アリ其中心ヨリ一角ニ施セル線ノ長七寸五分ナリ其積幾方寸ナルヤ

九 不等辺三角アリ甲辺八寸乙辺九寸丙辺一尺三寸ナリ問フ其積幾方寸ナルヤ

十 不等辺三角ノ地アリ其甲辺三寸間乙辺六寸二間丙辺八十間ナリ其

又別如何

一 正六角形アリ其面各四寸ナル片ハ積幾方寸ナルヤ

二 正三角四面体アリ其各一尺二寸ナリ問フ其体積如何

三 正三角四面体アリ其一面三角積各三十六方寸ナル片ハ体積如何

四 方堡壘アリ方二十寸高三十五寸ナリ今之ヲ上ノ一角ヨリ下ノ一角ニ斜ニ截切スル片ハ其切口ノ高積各如何

五 一斗辨ハ口四寸九分深サ二寸七分ナリ今之ヲ斗ニ挿アリ其上径二尺八寸下径二尺四寸深サ一尺八寸ナリ問フ此桶ハ水幾升ヲ容ルルヤ

六 方壘アリ上面二寸下面四寸高六寸

ナリ今之一相應シテ積七十立方寸
ノ方基ヲ作ラントス問ノ其上面下
面及高各幾寸トスヘキヤ

況長サ二尺ノ糸綫二條アリ一ハ四形
ヲ作り他ハ方ヲ作ル然ラハ其方四
ノ積何レカ大ニシテ其差ヲ幾キ何
ナルヤ

元周囲四尺四寸ノ四堵アリ此内ヨリ

五千百八十四立方寸ノ体積アル者

ヲ切り離サントスルニハ四堵ノ一端

ヨリ幾寸ノ所ニテ切ル可キヤ

地球アリ其径七寸ナリ今其中心ニ通

シテ之ヲ四分スル片ハ四片ノ面積

合セテ幾方寸ナルヤ

百圭田アリ淵十間今之ヲ横断線

行シテ兩横相等シカラシメノニハ

断面幾間タルヘキヤ

Mathematical Problems

數學新式
新編
答式

新編
算學
卷之二

數學新編卷之下答式

單比例答

一十五度 二四圓 三七十二日 四
 七百六十圓 五七百〇七里 六五圓
 三十二錢四厘 四四十八百九十寸丈
 一尺八寸 八二十四圓 九五及二畝
 十四日 二千四百五十一卜
 一石五斗 一尺四寸六分九厘
 八尺一寸六分五厘 八分時
 十六度二十八分十五秒 二百五十
 人 七十日 四斗二升 十里
 四百二十圓 六千五百七十四圓
 五千二百四圓 二萬三千四百七
 十五里 二十六枚 一石五斗
 七百五十條 九里三分二
 七十圓 二十八日 二百二十四

日 三百六十五步 一石二斗八升
 二斗 八百四十 四百六十八
 斤七五 十六兩 三兩 四兩
 五十錢 二十七兩十二錢 六分
 月 四日 三十六時 四十丈
 十一兩九十五錢二厘 二万七千
 斤 四兩五十七分之二 八五
 兩五分ノ三 九百五 四百〇七
 兩 一万三千九百兩 六分五厘
 ノ一 五百間 二十四日 九一
 里三十丁四十間 二尺五寸 七九
 二十六畝 六十石 翌日午後六
 時 二十七兩 六十一時四十三分
 四十四秒 六十度五十二分四十五秒
 三千四百二十二ノ三書夜半
 六百九十六人 四十五日 七六
 百十

一里四丁 一時五十七分 九一時
 七分ノ一 十一日一時 二町七
 反九畝 一時五十二分三十秒 三
 八時四十分五十秒 十一時五十分
 四十秒 九時五十二分三十三秒四
 分ノ三 六時十一分三十一秒八分
 ノ七 七日十二時 十時四十分
 三十六秒 四十八分ノ七 九三時五十
 四分ノ一 四百八十分 三時十六分
 二十一秒 十一分ノ九 五百八十九
 里四 九百九十八里余 八二十二
 万八千人 五兩。四錢 一元六
 十二錢九厘二五 十錢 七一
 千一百兩 七百二十斤 八百二十
 百 九百十日 九百十六日 九二丈
 七尺 九十二里 九三百六十坪 九

一町五十錢 二百二十八丁 九十九
 日 七尺五寸 九百四十七分五
 百十時五十分

合率比例答

三町二反 一十二石 二十間
 一十九町六十八錢七厘五毛 九
 石 一十一町五十錢五厘 二百
 四十町 一十六町七十五錢八厘
 九百七十五町 一十町 一百
 六十日 一十八日 二十四里半
 九百三十九月 六十七人 七十一
 十四人 八十八人 一十八人 廿三
 十五人 二十四人 一百零八人
 一千人 五十人 三間 三
 尺 八尺 一百二十間 三間
 六十四反 五尺 六日 三七

ケ月 一十一百二十五町 三十
 七町八十錢 五百六十町 八百
 四 二百六十一町 一百七十五
 五 年 七十五石 一百
 二十五 三十六里 七百五十
 斤 四十九人 五十町 六十
 人 九時 二十四町 十二尺
 四十四石 九尺 三貫五百畧
 八十四俵 五六十日 四百人
 七 二十一日 八日 一十八日
 六百〇八反 七十二日 四十八
 日 六七日 四百八十字 二千
 四百人 六十坪半 四百六十八町
 七十五錢 六 九 六
 万一千八百七十五枚 八十四人
 三十二反 六百五十人ノ増 三七

二十四日 四百二十。四人以增
 石四斗 七 三十万枚 七 二丈 八 一
 年八月月 九 一升土合 十 八 二 百
 六十五人 八 三合 八 六千六百八十
 七石五斗 八 一合一勺二才五 八
 百八十四 四 十錢 八 十四日 六 八 一
 問二尺 七 四十三錢 七 厘 八 十四人
 九 四十九及半 十 九 五千七百六十人 九
 七十二日 九 二百。八月 九 百二十
 四日 四 十二日 五 三夜五畝 六 九 二
 百。七日 九 八半四升 九 一百四十
 七月 九 一貫五百 九 百十六里三合
 ノ二

按分比例答

一 甲七百五十円、乙九百円、丙一千
 五百九十円 二 甲三百八十八円八十

錢、乙三百三十一円二十錢 三 甲三
 千二百円、乙二千八百八十円、丙四
 千三百二十円 四 十三円三十錢、十
 八円二十錢 五 長子十七円、中子十
 一円九十錢、末子八円五十錢 六 金
 三匁三分一厘一毛、銀九分四厘六毛
 雜金四分七厘三毛 七 金一匁六分四
 厘四五、銀八分九厘七毛、雜四分四
 厘八毛五 八 酸三十六匁八分、窒百
 二十三匁二分 九 甲百六十五里、乙
 百四十三里 十 甲五百円、乙二千二
 百五十円、丙二十円 十一 一円九十八
 錢、一円八十錢 十二 甲六円八十錢、
 乙十五円六十錢、丙十六円八十錢
 十三 甲三百六十円、乙二百五百五十二
 円 十四 甲二百円、乙三百円、丙四百

文部省編纂 百七十二

辛酉 上二百。四石、中六十八石
 下三十四石 大甲三百十二石、乙二
 百八石、丙七十八石、丁百。四石
 甲四百三十五石 乙百八石 丙
 百九十五石 丁九百七十五石 丁一石
 九百五十五石 初月二十三枚 二月
 目四十六枚 余畧 稍石二百七十
 斤、本一千百二十五斤、硫二百二十
 五斤 一長一千五百石、二男各一千
 三百五十石、四男一千二百石 四
 十二、五十六、九十八、百二十六
 一上八百石、中七百八十石、下一貫
 五十石 上一戶七石三斗二升、
 下一戶四石八斗八升 甲五十石、
 乙百八十石、丙二百四十五石 甲

二千。三十石、乙四百七十五石、丙
 九十五石 申十七石六斗、四石
 八斗、丙一石二斗 上八十石、中
 四十石、下二十石 甲二百九
 十石、乙七百五十石、丙二百五十石
 三 甲八百四十石、乙九百石 一
 千。八十石、乙六百八十石、丙八百
 二十石 二 二百二十五石、丁二百
 本、乙二百七十五石 三 甲百五十石
 乙一千三百五十石 四 甲百六十石、
 乙百七十五石 五 甲二千百十二石、
 乙二千四百六十四石、丙二千百十二
 石 甲百石 乙百四十石、丙二百
 石 三 長三町七反五畝、次子以下各
 二町五反、女子一町二反五畝 甲
 五百四十石、乙三百六十石、丙二百

八十八町、^九甲九百六十町、乙一千
 二百八十町、丙三百八十四町、丁二
 百八十八町、^十甲三百十五石、乙二
 百十石、丙百八十石、^四甲二百四十
 町、乙百六十町、丙二百町、^三甲二百
 七十六町、乙四百十四町、丙三百四
 十五町、丁四百六十町、^三甲四千八
 百七十五俵、乙一千九百五十俵、丙
 六千五百俵、^四甲六百二十五ヶ、乙
 七百五十ヶ、丙九百ヶ、^五先八百人
 中一千〇四十人、下一千三百五十二
 人、^六甲十二石、乙九石六斗、丙七
 石六斗八升、^七甲五千六百町、乙五
 千。四十町、丙四千五百三十六町、
^八甲三百五十町、乙四百五十町、^四
 甲四百五十俵、乙二百七十俵、丙二

百二十五俵、^五甲百三十五町、乙百
 三十町、丙九十町、^六甲一千二百俵
 乙一千五百俵、丙一千九百二十俵、
^五男二十一町十二銭、女七町四銭、
 童三四五十二銭、^三上六十九升、下
 一石。四升、^四硝三百二十斤、灰七
 十二斤、硫六十四斤、^五農百六十五
 町、商百五十町、^六甲二十本、乙七
 百二十本、丙一千二百八十本、^五第
 一十四町四十銭、^六甲四十銭、
 第三十六町、^八甲百八十町、乙百二
 十町、^九甲二百五十六町、乙三百八
 十四町、^六甲三百町、乙三百九十町
 丙二百七十三町、^六金六十三斤、銀
 二十一斤、^六甲百五十町、乙九十町
 丙三百町、^六甲三十町、乙七十五町

丙百四 四初日五尺、二日一丈五尺
 余畧、先一人二十四、中一人十
 六四、后一人十四四、甲六十四、
 乙五十一四、丙六十五四、上戶
 十二四、中一戶七四二十錢、下一戶
 二四四十錢、甲三百四、乙二百四
 十四、丙三百四、甲百三十九俵、
 乙五十四俵、丙四十五俵、甲六百
 石、乙二百四十石、丙百五十石

連鎖比例答

一丈二尺五寸 二四二十四錢
 三丈七尺五寸 四二丈九尺。四分
 五十六十一俵 百六十二卷、八十五
 石、并合、二十四、九百二十四、七
 五、十四、十斤半、三十三寸
 六分九九二、一四六十八錢、十二

十二日半 四百六十九尺 六百八
 十里八 六百九十三卷 七升
 計三十錢 三四十二錢五厘 四
 石 二石八斗 四四八十錢 三
 四十五日 一。六百二十五四
 二百斤二 三百二十五日 二
 千四百四十二斤 二石一斗 九
 十日 四日半 四十二日 六
 十 三百四 三百五十石 三
 二十五度 六四升 一石 八十四
 四二十錢 四十八百四 一十百
 七十六四

平均算答

三十五錢二厘 七十二錢。四毛
 九余 八十錢 四十八錢 九一四
 六十五錢三厘三七余 六一四 七二

四十四錢 四厘四毛余 八二十三錢八
厘四毛余 九三百。二里十二十町
十八錢八厘九毛余

損益算答

一十八錢五厘 三十三錢二厘
三四十二兩七十五錢 四一百一十五
兩 五一兩六十五錢七厘五毛 六三
十九兩五十五錢 七三百五十二兩
八一兩七十九錢 九三百二十三兩
益 十一錢五厘 六十六兩五十五
兩四十錢 十三十八兩六十六錢四厘
十三百七十五兩二十四錢 四二十三
兩九十七錢二厘五毛 五兩五十九
錢三厘 六三兩五十六錢 七五千三
百九十一兩二十錢 八一石一斗二升
五合 九四石九斗九升八合四勺 四

三百十六兩八十四錢 九斗九升六
合 三十七錢五厘 四四百五十六
兩 二兩五十五兩 五三十八兩
六十五兩 六九千六百兩 七二百九
十兩 八八百五十兩 九五百九十
十兩 三一十九石 四六十九兩
四百三十五兩 六一割 七二割
一割五分 八四分 九二分半
割半 二割 三二割 四二割半
五八分 六九分六 七一割半 八七
分半 九一割 益 二割 益
二割七分 益 三一分 益 四二割
七分 益 五一割半 益 六二割三
分 益 七一割 益 八一割 損
九二割 損 一割二分 損 六一

割一分ノ損 六一割四分ノ損 六一
 割ノ益 六五分ノ益 四四百三十一
 四二十五錢 六四十九圓四十錢 六
 六十圓。七十七錢六厘 七三十一圓
 八十錢 八三四十七錢五厘 九三
 十五圓一十錢 十五千二百。八圓
 十一六十二圓二十二錢 十二千五百五
 十圓 十三百二十八圓八十錢 十四二十
 六圓四十六錢 十五九千七百五十斤
 十六五千八百圓 十七五百圓 十八一十六
 百圓 十九八分五厘 二十九分益
 一割七分 二三千圓 三九分益
 四九分ノ損 五一割四分ノ損 六一
 割一分ノ益 七七百二十九圓八十錢
 八一割五分ノ損 九八分ノ損 十二
 割ノ損 十一割五分ノ損 十二一割一

分ノ益 三九八分ノ損 四二千七百圓
 五五千五百二十九圓 六五分ノ益
 七一割三分ノ損 八二割六分ノ損
 割一分 百二十八萬圓

利息算 單利法

一三十二圓五十錢 二一百三十一圓
 三十二錢 四六百二十一圓 五二斗
 五升五合 六六斗七升二合 六二百
 五十五圓 七七十三圓六十八錢七厘
 五毛 八三千五百七十八圓四十錢九
 二石五斗五升二五斗二十四石 九二百八
 十七圓 十九十六圓三十九錢 十一
 百九十八圓 十二四十四圓八十九錢二
 厘 十三百九十二圓八十錢 十四一
 圓 十五百九十二圓八十錢 十六一
 圓 十七百九十二圓八十錢 十八一
 圓 十九百九十二圓八十錢 二十一

四十二月二十四錢 三十四月五
 十錢 三百四十六月七十錢 四
 十月五十三錢七厘五毛 三十三月
 七十九錢四厘 二百九十三月七十
 五錢 一千。一十四月 三千六
 百三十月 九十一石八斗 十四石
 三斗二升四合 三十五月 二百
 三十六月 三百六十月 二百五
 十五月 三十七月九十錢 五百
 四 四百五十月 五百三十月
 五 五 六月 七月 八月
 三年五月 三年 五年
 六 六 二 三 二 二 一
 分八 一分六 二分二 三分
 五 二十五月 三十七月 六十月
 一百二十五月 三百五十五月

八百月 三百五十月 六七月
 八月 五月 六月 七月 八月
 二年 一分六 一分八 二分
 六 二 割 二 割 半 七 月 四 月
 九十錢 五石。四 一十三石
 二斗六升 一石八斗四升 六石
 四斗一升二合五勺 九月二十五錢
 六厘 二石九斗二升三合二勺
 八百七十三月 六百四十六錢
 七百三十七月八十四錢 一百一十
 一月九十錢 二石二斗九升三合二
 勺 二十八石一斗。五合 六十
 八月 八十四月 二分 一升
 四合五勺六才 三斗五升九合二勺
 八 一千四百九十九月六十錢 一十
 八 五百五十七月 一百四十六月

二百九十二兩 一割五分 九十四兩
 十二錢五厘 二割 二十一兩九十錢 九
 一割八分 三割 九十六兩 八
 百五十兩 五 五百兩 百 二百兩 百
 二百二十五兩 一 一分 百 二十三
 夕月 百 一百二十五兩 五 七年半
 一割五分 百 二十七兩 百 二百五
 十兩 百 一百三十五兩 百 一十四兩
 六十三錢 百 四十六兩四十一錢 百
 一割三分 百 六年八月月 百 十個月
 二個月 百 十一年 百 十二個月
 三個月 百 二割 百 六百八十兩
 八十五錢

和較比例答

一三十錢四角、八十錢一斤 三
 錢三升、十九錢一升 三 二日五十錢

十八反、四兩八十錢五反 四 二十五
 錢三人、十五錢七人 五 六十九錢五
 厘八十枚、一月二十錢二十九枚 六
 八錢一斗三升、十三錢二升、二十錢
 二升 七 二十五錢十八斤、十六錢五
 斤、三十五錢五斤 八 一兩五十錢四
 俵、二兩四俵、二兩六十錢九俵 九
 各一石宛 十 四錢三斤、八錢三斤、
 十三錢八斤 十一 一兩五十錢五俵、二
 兩一俵、二兩二十錢一俵、二兩六十
 錢六俵 十二 五錢二斤、八錢二斤、十
 三錢三斤、十四錢六斤 十三 十五錢八
 人、二十錢二十八錢三十錢一人宛
 三錢十九尺、七錢一尺 十四 十六錢二
 尺宛 十五 七錢一斗六升、十錢十二錢
 十八錢一升宛 十六 十二錢五厘百三十七

斤、六錢七錢三厘十錢七斤宛
 一錢十七本、十六錢七錢二十錢一
 本宛 一錢三厘四十七本、二錢二
 厘三錢四錢二本宛 九十二錢二十五
 錢二十七錢四步宛、三十四錢十八步
 錢一錢五厘二錢二錢七厘三錢宛、三
 錢六厘十四 一田一田二十錢一田
 六十錢五斤宛、二田五十錢二十二斤
 一斗一升 三錢三錢八厘四錢五斤
 宛、五錢二十七斤 廿八錢十錢十二
 錢二升宛、十七錢一斗五升 廿二
 斗、下七升 六酒一斗一升、水七升
 廿五一十五斤、下十一斤 火酒一
 斗八升、酒五升 廿一錢一斗
 三田二十錢一百六十儗 三十錢四十

夕 三二十五錢二百四十斤 三二十
 錢二十五錢各三十木 三八錢三錢各
 一斗二升 三四十錢四十二錢九箱宛
 三二十錢九十本、十五錢二十木
 九錢十二把、八錢六把、十二錢十八
 把 三四厘四百 九厘一百、一錢三
 百 三六厘五十丁、九厘一百丁、十
 三厘二百丁 四二錢五厘二錢七厘八
 十枚宛、三錢四百八十枚 三三厘十
 錢一百儗、二田七十錢五十儗、二田
 二十儗 三四十錢二百斤、十六錢一百
 斤 三十三錢二十斤、二十錢八斤
 四七錢五厘四斗、十錢一斗 四二十
 錢一石六斗、三十七錢四石 四八十
 五錢二百儗、一田一百儗 四十二田
 七石、十七田二十田 三石宛 四二十

斤、六錢七錢三厘十錢七分宛
 一錢十七本、十六錢、七錢二十錢一
 本宛 一錢三厘四十七本、二錢二
 厘三錢四錢二本宛 九錢二十五
 錢二十七錢四步宛、三十四錢十八步
 一錢五厘二錢二錢七厘三錢宛、三
 錢六厘十四 一田一田二十錢一田
 六十錢九斤宛、二田五十錢二十二斤
 一斗一升 三錢三錢八厘四錢五斤
 宛、五錢二十七斤 八錢十錢十二
 錢二升宛、十七錢一斗五升 五十二
 斗、下七升 六酒一斗一升、水七升
 一斗一升、下五斤、下十一斤 火酒一
 斗八升、酒五升 一錢一斗
 三田二十錢一百六十債 三十錢四十

一斗二十五錢二百四十斤 三二十
 錢二十五錢各三十木 三八錢三錢各
 一斗二升 三四十錢四十二錢五箱宛
 三二十錢九十本、十五錢二十木 三
 九錢十二把、八錢六把、十二錢十八
 把 三四厘四百 九厘一百、一錢三
 百 三六厘五十丁、九厘一百丁、十
 三厘二百丁 四二錢五厘三錢七厘八
 十枚宛、三錢四百八十枚 三三厘十
 錢一百債、二田七十錢五十債、二田
 二十債 四三錢二百斤、十六錢一百
 斤 三十三錢二十斤、二十錢八斤
 四七錢五厘四斗、十錢一斗 四二十
 錢一石六斗、三十七錢四百 四八十
 五錢二百債、一田一百債 四十二田
 七石、十七田二十田 三石宛 四二十

錢三十斤、三十一錢三十五錢二十四
 斤宛四三十五錢四十二斤、四十二
 錢四十四錢三十五斤宛五八錢六錢
 四升宛、五錢一厘一石四斗四升五
 十四錢十一錢一斗四升宛、八錢三斗
 五升五五錢五厘二斗四升五十一
 錢一百四十斤四五錢五厘三錢五厘
 五十六斤宛、二錢七厘五毛二百二十
 九斤六五酒九斗六升、水二斗四升
五上三石、下五斗五上六斤、下一
 斤五六十錢一斤、八十錢三斤九
 十五錢二斤六上五斤、下四斤六
 上四十斤、下六十斤六十九錢六十
 三樽三七錢九錢一斤宛、十四錢四
 升六十一錢十四錢一尺宛、二十錢
 三尺六酒一斗八升、水七升六四

十錢九十六斤、一十七錢五厘一百四
 十四斤六上二十四斤、下三十斤
八下五合九十四錢四升、十五錢一
 升、二十二錢四升、十九錢三升七
 三錢二升、五錢一升、七錢一升、八
 錢三升七甲十一人、乙八人、丙三
 人、丁七人七十一錢十六斤、十五
 錢四十斤三十二錢八十四斤、二十
 錢九十斤五分、二四十五錢十七錢
 十八錢二十一錢各一斗五升宛五乙
 九升六甲二斤、乙一斤、丙一斤、
 丁二斤七下十一石二斗八酒八斗
 三升三分、一、水一斗六升三分、二
九六錢二十五斤、八錢七十五斤八
六錢十五枚、八錢十五枚、十二錢四
 十五枚八乙五十日、甲二十二日

百八十一

六間 八 一万二千三百四十五間 九
 九万八千七百六十五間 七 万。八
 百。九間 九 万。九百。九間 八
 七万五千二百九十六間 三 万五千
 三百六十七間 四 万。九十三間
五 二万七千九百四十三間 六 万七
 千六百九十五間 七 万四千六百七
八 六尺五寸四分 九 八百二十五寸
一〇 六十一間九分一厘 一一 六間二分八
 厘九毛 一二 零間六分九厘三毛
 零間。六厘八毛三 一三 七尺四寸三
 分二厘 一四 三百八十七寸三分九厘
一五 七十二寸九分九厘一毛 一六 二尺九
 寸六分一六 一七 六寸三分八厘八七
 零間。一厘一毛一四八 一八 九万二
 千。九十四間 一九 八十五万八千六百

五十尺 二〇 三万。五百七十一尺 二一
 七千六百七十五寸二分 二二 二百四十
 寸。三 二三 六十七尺。六三四 二四
 九万五千八百八十五尺一寸 二五 四千
 八百十二間六三 二六 八百六十七間七
 二六 二七 三十九寸九九三八 二八 六十
 七寸六分四厘一毛五四 二九 四千八百
 四十七寸九六三 三〇 八十九万八千三
 百六十七寸五分 三一 三千百五十九万
 四千八百八十寸 三二 五十三万四千七
 百六十二寸 三三 二十万。三千九百七
 十五寸 三四 二寸二分三厘六毛余 三五
 三寸一分。五五 三六 四寸六分九厘。
 四 三七 九寸七分九厘七九 三八 十二寸
 三分六厘九 三九 十寸。四厘九 四〇
 二寸七分六厘五八 四一 三寸。九厘八

三^六三寸九分。三五^六零寸二分
 三厘六毛六四^六零寸一四一四二
 六^六零寸。八八八二^六零寸。五四七
 七^九零寸一分一厘八三二^七三百
 。六寸一分二厘^七二百七十。寸六
 一^三八^七百。四寸。五^三七^七二十七百
 七十七寸九^四二十四間^五一千三
 百九十六間^六百十九^七二百。
 一間六一八余^七百六十八^九縱百
 二十間、橫六十間^八百五十^八
 五尺三寸^三五尺五寸^三六丈九尺
 四^八百五十里^五三丈九尺二寸余^六
 八十一間^七大九十七寸五分、小四
 十三寸三分余^八甲十五百三十三^四
 乙千二百九十五^四六十二錢一厘余
 九^六尺^九九時二十分^九二十四里

九^九寸^三百四十一間四分二厘一三
 五余^四一尺七寸七分余^九縱六寸
 橫四寸^六縱十五間、橫十三間^七
 縱二百五十九間、橫百七十五間^八
 六寸^九二十六丈九尺^百二丈。六
 寸三分五厘余^百一分四十秒^百
 五^十振^百二十八間四尺^四長十
 八間、幅六間^五長六十四間、幅三
 十二間^六百二十三^四三十錢^七二
 尺一寸二分一厘余^八四尺八寸八分
 余^九百三十四寸^十百十五秒時間
 開立方答
 一^一二十三間^二九十六間^三七十四
 間^四百三十五間^五二百二十三間
 六百。六間^七二百五十八間^八三
 百六十八間^九三百四十三間^十

百。一聞 一十二百間 一十四百二十間
 一十六百八十三間 一十六百九十八間
 一十八百五十四寸 一十九百九百三
 十六寸 一十四百八十寸 一十八百四
 八百六十五寸 一十九百六十七寸
 四十八百三十五寸 一十九百。九
 寸 一十九百七十一寸 一十九百三
 千。六十三寸 一十九百七十九百二十
 四寸 一十八分七厘一毛 一十九百三十四寸
 七分 一十七寸三分二厘 一十九百三十三
 寸七分五厘 一十九百五十二寸五分
 寸三百二十寸三分五厘 一十九百八十
 七寸七分六厘 一十九百三十三。五寸二
 分一厘 一十九百六十二寸五分六厘
 四。二万四千五百六十寸八分 一十九百三寸
 九分五厘 一十九百八十六分 一十九百七十

八尺六寸 一十九百三十三尺 一十九百三十三
 百七十尺 一十九百五寸七分五厘四毛 一十九
 九十三寸六分八厘 一十九百七十九寸
 三分 一十九百八十四百二十七寸 一十九百
 八百一十一寸九分 一十九百八十九寸四分
 九厘 一十九百七十七百三十九寸二分
 三百二十一寸。九厘 一十九百六十寸二
 分四厘 一十九百八十八。九十二寸七分
 九寸五分 一十九百六十九寸 一十九百三
 七百六十八寸 一十九百六十九。三十九寸
 一。六万五千五百三十六 一十九百七十三寸
 一分一厘 一十九百零三分。三 一十九百零寸
 二厘九毛二 一十九百零三分七厘六八
 九零寸八分七厘三五八 一十九百零寸九分
 四厘一。二 一十九百零寸七分。九四九
 一。一十五分六厘。四 一十九百零五分。二

二毛二 四九寸三分九九 六十一
 寸六九六 六七十六寸。五九 六四
 百十四寸。八 六四百五十四寸六八
 九六百八十三寸九九。 十百八十四
 寸六九一 七九十六寸二二六。 三七
 六十七尺 三四尺四寸八分一厘余
四二尺八寸八分四厘余 五一千三百
 六十九方寸 六五寸 七一尺八寸六
 分四厘五毛余 八一寸七分九厘二毛
 九方二尺三寸、長六尺九寸 十三寸
 六分八厘四毛余 十一一千二百四十七
 方寸六 十二一分八厘四毛余 十三二寸
 一分五厘四毛余 十四四十八用。二錢
十五一百四十四 十六豎十寸、橫六寸、
 深四寸 十七一百二十九用七十三
 厘 十八三寸三分一厘五毛 十九豎八

一寸四四余、橫二尺五寸七二分八厘
 一尺七寸一四余 九三尺九寸六分八
 厘五毛余

重利法答

一五百十八用四十錢 二四百二十二
 用五十錢 三一千九百五十三用十二
 錢五厘 四百七十三用十八錢九厘一
 毛余 五二百十九用六十一錢五厘
六四百六十二用六十一錢二厘一五余
七四百五十七用三十五錢一厘九三六
八二百七十三用五十二錢六厘二毛
九三百七十四用五十錢三厘一毛二五
十四百六十四用八十五錢二六四 十一三
 千八百六十四用九十六錢 十二三千九
 百二十四用 十三七十三用五十錢 十四一
 百三十四用六十九錢八厘三。六六

二四。八厘一毛四。九六。
 十四。九十八錢二厘五毛。
 十四。八四十五兩。八八。
 十兩。二四。二五。
 三十四。六千。五。
 十日。二。四。一。
 七分。二。二。二。
 三。二。一。一。
 三。二。六。九。
 夕年。四。二。四。
 年。一。四。四。
 十一兩五十錢。九十五兩六十三錢。
 一厘八毛。十四兩十七錢二厘四毛。
 八。二十二兩九十二錢一厘九毛二。
 一萬五千兩。二千五百兩。
 分五。二。一。二。

一割六分。八十兩七十四錢九厘。
 二毛九六八七五。一百七十二兩八。
 十錢。三百兩。二年六月。
 二分五。一割。五百兩。三千。
 百。七兩九十六錢。一毛。二百三十。
 二兩二十四錢一厘六毛。二百三十。
 三兩十錢。五厘二毛二。二百十五。
 四五十錢六厘二五。四百二十一。
 四四十七錢八厘四毛。六十兩七十四。
 錢三厘三毛一四五八二。九百五十一。
 四四十七錢。七毛余。一百五十四。
 六十三兩六十錢。一割一分。
 三年半。五百六十三兩九十三錢八。
 厘余。七。七。百四十六兩四十。
 一錢二厘余。一分二。六十五兩。
 二十三錢八厘六毛余。一割四分。

十六年

對數用法答式

真數アリテ反數ヲ求ムル法ノ答

一 二個 一七二七一 一 一個 九六
 九一。 三 三個 五〇七六六 四 頁
 二個 六九八九七。 五 頁 一個 五六八
 二。 六 頁 二個 九四九三九。 七
 頁 一個 一。 〇 三七一 八 頁 三個 九。
 三。 九。 九 二個 九九一二二六 十
 三個。 〇。 〇 三四 十一 一個 四五三七
 七七 十二 零個 九九一一七六 十三 頁 四
 個 九五四二四三 十四 三個 一三三五三
 九 十五 一個 八二三八六五 十六 一個 七
 一八七一。 十七 二個 五一。 八九三
 十八 三個 八三。 五 四四 十九 二個 八八二
 九 八六 二十 一個 七。 三五。 六 二十 零

個 七八七。 〇 七 二十四 個 五六八二。
 二 二 一個 九七九。 三。 〇 二個 四
 七七二九五 五 二個。 五。 六一二
 六 五個 六四一五二七 七 二個 八八二
 七 三八 八 頁 一個 九九二八九。 九
 五個 四七八六。 九 十二個 五六四九
 四 四 三 五個 九三四九九 三 五個
 四 八七四二八 三 三個 八九一四四。
 三 五個 八一九四六七 三 三個 八四九
 八 四 四 三 個 四五一一一八 七 一
 個 五八七九七四 三 一個 八八。 八二
 九 三 一個 五四四。 八三 三 個 八
 九五四三六

反數アリテ真數ヲ求ムル法ノ答

一 三個 二八個 三十三個 四十八
 個 五十三個 六十九個 七十八個

七 八零個五四 九零五九 一零個
 九五 一十百。三。個 一十百三十三個
 一十百四十個 一十百四十個三 一十百五個
 二 一十百六個二二 一十百六個三一 一十百七
 個五九 一十百零個七四一 一十百零個四九
 九 一十百四千八百。一 一十百四千九百九
 十九 一十百九百八十九個六 一十百九百六
 十九個二 一十百六百十九個三 一十百五
 十個九八 一十百五十三個九七 一十百五
 六八四 一十百零個五一。六 一十百零個。
 四五九九 一十百四萬六千二百。五 一十
 四千七百十個九 一十百五百七十一個五
 三 一十百五個七二三七 一十百零個。七九
 三一。二 一十百三百九十四個四九七九
 一十百九十二萬六千七百九十一個 一十百
 個。三六七三六五 一十百四百十六萬

八千七百一十一個五三 一十百二十五十七
 萬三千六百六十二個七

對數代衆法答

一 二百八十八個 一十百。八個 一十百
 十二百五十六個 一十百六千七百五十個
 五十九個六 一十百九百八十個九 一十
 十六萬千二百八十個 一十百二十二萬五千
 四百七十五個 一十百三十二萬八千五百
 百九十個 一十百十個二九 一十百七十
 七萬。六百九十個 一十百四十七萬五
 千六百五十個 一十百十三萬二千九百九
 四千百十三個二 一十百九十四個。八
 一十百四十三個二九 一十百二十三萬七十四
 個七四 一十百二個。九四二五 一十百零個
 一。六六八八九七 一十百零個。一九九
 九。八

對數代除法答

一八個 二七個 三零個 七四零個
。八 五零個。六 六百三十個
。百。四個 六七個 五 九十三萬
二千個 十零個 三四二 十六個 計
十一個 計一個。一。五 計二萬五
千五百八十七個 九一余 計零個。
三三

對數代乘方法

一十二百二十五個 二一萬五千百二
十九個 三四十七萬四千五百五十二
個 四千二百九十七萬八百八十餘個
。零個。四二八七五 六二個
。七三六 七零個 三一六四。六余
。八零個。一六八。七 九三個 七。二九余

一零個。一。一三九。六余
六千五百六十一個 一零個。
。九五三六七四余

對數代開方法

一二十四個 二二百二十二個 三
百二十九個 四零個。一二四 五百
二十三個 六三個 二 零個。九
八零個 二 九七個 計四十七個

等差級數

一末數十六ヶ、拾數五十九 二末數
六個、拾數九十六個 三末數十九個
拾數六十五個 四末數八個、拾數百
。八個 五末數二十一個、拾數七十
五個 六末數十個、拾數百三十五個
七末數二十七個、拾數百十七個 八
末數。十個、拾數百六十個 九末數

二十七個、摠數九十五個、^一末數三
 十五個、摠數二百二十九個、^二末數
 三十四個、摠數百個、^三末數十六個
 摠數百五十一萬四千五百個、^四通差
 四個、摠數八十個、^五通差四個、摠
 數八十五個、^六通差三個、摠數百十
 五個、^七通差七個、摠數百六十二個
^八通差二個、摠數九十九個、^九通差
 二個、摠數百三十九個、^十通差二個
 摠數百四十個、^{十一}通差四個、摠數三
 百六十六個、^{十二}通差二個、摠數四百
 八個、^{十三}通差九個、末數十八個
^{十四}通差三個、末數十六個、^{十五}通差三
 個、末數二十個、^{十六}通差五個、末數
 三十一個、^{十七}通差四個、末數二十三
 個、^{十八}通差三個、末數二十個、^{十九}通

差一個、末數十四個、^{二十}初數十一個
 通差三個、^{二十一}初數十二個、通差四個
^{二十二}初數十三個、通差五個、^{二十三}初數十
 四個、通差七個、^{二十四}初數十五個、通
 差五個、^{二十五}初數十六個、通差三個
^{二十六}初數二十五個、通差六個、^{二十七}初數
 三十七個、通差三個、^{二十八}初數二十個
 末數二十九個、^{二十九}初數二十一個、末
 數五十一個、^{三十}初數二十四個、末數
 四十個、^{三十一}初數二十七個、末數四十
 八個、^{三十二}初數十五個、末數五十個
^{三十三}初數十八個、末數三十六個、^{三十四}初
 數三十五個、末數六十五個、^{三十五}初數
 五十個、末數七十四個、^{三十六}級數四個
 摠數九十八個、^{三十七}級數五個、摠數百
 十五個、^{三十八}級數四個、摠數百二十二

個 八級教四個、拾數百五十六個
 四級教五個、拾數二百九十個 五級教
 數四個、拾數二百三十八個 五級教
 五個、拾數四百個 五級教四個、拾
 數百三十個 五級教四個、通差二個
 四級教五個、通差三個 五級教四個
 通差四個 五級教四個、通差七個
 五級教九個、通差一個 六級教三個
 通差九個 九級教四個、通差五個
 六級教五個、通差二個 六級教四個
 逐々三個ヲ加ル余畧ス 六級教六個
 逐々二個ヲ加ル 六級教八個 逐々四
 個ヲ加ル 六級教五個 逐々三個ヲ加
 ル 六級教十個 逐々五個ヲ加ル 六
 一十四日 六日 六日 六日 二卷
 宛 廿七日 廿一日 一十二百五十八日

七人 六十一人 八人 七
 人 三十五月 十枝 八十九
 個 三千二百四十個 八千三百
 〇四枚 十六個七分三 四十四
 二月七十錢 七人 八元六角、丙
 九月、丁十二元 八一斗九升〇五勺
 八甲百二十五元、乙百元 六日
 八四里三十一町 八月初八日、次十二
 月 余畧ス 丙五十七元 六百七
 十月 五十五元五十錢 六元 四
 甲四百八十元、戊三百二十元 九
 元 五元 五元 五元 五元
 二十四日、丙三十一日、丁十八日
 百四石四斗六升二合五勺

等比級數

末數二十四個、拾數四十五個 三

末數四個、摠數百六十個、^三末數二
 百四十三個、摠數三百六十三個、^四
 末數五個、摠數百。五個、^五末數三
 十二個、摠數六十個、^六末數六個、
 摠數七十八個、^七末數五十六個、摠
 數百。五個、^八末數八個、摠數二百
 四十八個、^九丁二百十六個、摠計三
 百二十四、^十丙五個、摠計百五十五
 月、^{十一}丁百。八冊、摠計百六十冊
 計丁十個、摠計百五十個、^{十二}三
 個、^{十三}今、^{十四}二個、^{十五}六個、^{十六}二
 個、^{十七}三個、^{十八}四個、^{十九}三個、^{二十}二
 個、^{二十一}三個、^{二十二}二個、^{二十三}初數三個、
 摠數百二十九個、^{二十四}初數四個、摠數
 六十個、^{二十五}初數五個、摠數七十五個
^{二十六}初數七個、摠數二百十七個、^{二十七}初

數九個、摠數六十三個、^八初數六個
 摠數九百三十六個、^九初數十二個、
 摠數八十四個、^十初數八個、摠數四
 百五十六個、^{十一}初數九個、末數七十
 二個、^{十二}初數三個、末數八十一個
^{十三}初數二個、末數五十四個、^{十四}初數
 五個、末數百二十五個、^{十五}初數六個
 末數二百十六個、^{十六}初數二個、末數
 二百五十個、^{十七}初數八個、末數七十
 二個、^{十八}初數七個、末數百十二個
^{十九}初數五個、逐テ三個ヲ乘ス余畧ス
^{二十}初數三ヶ逐テ二ヶヲ乘ス余畧ス
^{二十一}初數六ヶ逐テ四個ヲ乘ス余畧ス
^{二十二}初數七個逐テ二個ヲ乘ス余畧ス
^{二十三}初數八個逐テ二個ヲ乘ス余畧ス
^{二十四}級數四個、摠數二百四十個、^{二十五}級

數四個、摠數二百五十五個、四級數
 三個、摠數百十七個、四級數五個、
 摠數六百八十二個、九級數四個、摠
 數二千四百個、五級數三個、摠數九
 十一個、五級數六十二個、五級數四百六
 十五個、五級數一萬六千三百八十三個
四級數五萬九千。四十八個、五級數六百八十
 二個二分、五級數摠計十三元九十五
 錢、戊四十五錢、五級數五人、五甲二百
 四十石、戊十五石、五級數二百二十五
 個、丙七十五個、五級數五人、摠金二千
 三百四十三元、五級數二十三萬。五百九
 十二石。四升、五級數甲六十五兩、丁八
 千二百二十五兩、五級數丁三斗二升、戊一
 斗二升八合、摠計八石二斗四升八合
四一及二畝、五級數一千二百元、五級數

五個、五級數乙八十兩、丙百兩、
 百九十個、五級數六丈七尺五寸、
 六十株、五級數九十三萬六千二百二十五
 足、五級數甲二百四十三人、乙八十一人
 丙二十七人、五級數一千九百四十五兩十
 二錢五厘、五級數一兩。一錢五厘六二五
 五、五級數六萬六千四百三十元、
 五、五級數丙四兩六十錢、
五級數五萬六千二百九十四億九千九百五
五級數十三萬四千二百十三石一斗二升、
五級數二百七十六億八千二百五十七萬四千
五級數四百。二足

積問法答

一、二百二十五方寸、二、五町一反二畝
 十六步、三、四百二十五方寸、四、十一
 町、五百五十方寸、六、一町三反五畝

六步 三十一間 八四百五十九方寸
 九一町五反七畝十六步 十一尺七寸
 一十。八方尺 六十二間 三九
 万三千二百五十五方寸 四二町二反七
 畝十五步 十一万四千五百五十五方寸
 六十一町三反四畝二分 七十四十
 二間 八千八百五十方寸 九十六間
 四尺 六千五百二十方寸 九畝
 十三步二分九厘 九十方寸 六
 反八畝十二步七分五厘 八間 六
 六十七方寸五分 六七畝二十步五分
 八厘 六十方尺 二十五間 九
 八十四寸八分二厘三毛二糸 三十三
 三百十八方寸三分一厘五毛 三十五
 間 一反四畝十七步六分七厘五毛
 三一町一反六畝二十四步四五四八

四八百十四立方寸 三三 九五反二畝三步
 五分 一尺三寸 三 反二畝二十步
 三三方寸八。四六九六 八二町七反四畝
 六步五分六厘 四十二方寸四分一
 厘一毛六糸 一及三畝二十六步五
 分七厘六毛一糸六 一千七百二十八
 立方寸 八十四立方寸 三百
 十五立方寸 二百八十六方寸 九
 九百六十立方寸 六百三十四方寸
 四百九十六立方寸 三令五厘 八寸
 九三百二十九立方寸 八分六厘八毛
 十二百五十六立方寸 五六寸 二百
 八十一立方寸 五百十二立方寸 九
 寸 二百六十方寸七分五厘 六二
 百九十六立方寸八分八厘一毛二糸
 七四寸 八七寸 九五十六方寸九四

八八 千二百立方寸 二百八十
 立方寸 十三百六十八立方寸
 九十六立方寸九分 一尺五寸
 七百七十四立方寸 二百九十四立
 方尺 十九立方尺七四六一六
 五百。六立方寸五分八厘三毛
 百十九立方寸四分五厘三毛八糸
 尺寸 四百十八立方寸九分
 百七十立方寸 二百二十二立方寸
 八千八百八十一立方寸二分五厘
 十七立方寸七分二厘六毛四糸七九
 五三五 三尺五寸 七百。六
 立方寸八分六厘 五百三十三立方寸
 九分三厘。四糸 四十一立方寸八
 分八厘八毛 三千二百十六立方寸
 二千九百三十二立方寸一六 六寸

二十五百九十七億二千六百十四万
 一千。三十七立方里四四
 十四立方寸四分五厘四七四糸
 六立方寸四九三四
 十二方尺四四有奇 四十一寸七分
 八厘四毛糸 七十三方寸。七厘糸
 三十五方寸四九糸 八百三十二
 坪糸 四十一方寸四六八 三百
 三立方寸六分四厘四毛八糸糸
 八十九立方寸三三八糸 六百三十六
 方寸三九糸 一石四斗七升七合一勺
 余 上面十寸、下面二十寸、高三
 十寸 圓ノ大ナル 六方寸八三。
 九 三尺三寸六分 百五十三方
 寸九三八四 百七間。七厘
 一毛糸

福岡縣筑前國

速賣郡黒崎

大里鴨水

古海石

數字新編卷之下終

明治十二年八月十七日版權免許

同十二年一月

發賣

福岡縣士族

編輯人

今村

登

筑前國第九大區一小區
鳥飼村三番地

同縣士族

出版人

林

介

同國第一大區一小區
箕子町七十五番地

得シキハ應數幾何

一四 元金四十五円ヲ一月二分四ノ利法ニテ若于月貸シ利息七円五十六銭ヲ得シキハ月數幾何

二四 同五十六円ヲ一月一分四ノ利法ニテ若于月貸シ利息三十二円一十四銭四厘ヲ得シキハ月數幾何

三四 同六十八円ヲ一年二割三分ノ利法ニテ若于年貸シ利息四十六円九十二銭ヲ得シキハ月數幾何

四四 同五十七円ヲ一年一割八分ノ利法ニテ若于年貸シ利息五十一円三十三銭ヲ得シキハ月數幾何

五四 同四百七十九円ヲ一年二割ノ利法ニテ若于年貸シ利息五百七十円ヲ得シキハ年數幾何

六四 同五十二円ヲ七ヶ月貸シ利息八円三十一銭二厘ヲ得シキハ月利法幾何

答二分三

$x = 5872 \div (52 \times 7) = 10028$

七四 同四十五円ヲ八ヶ月貸シ利息七円二十銭ヲ得シキハ月利法幾何

八四 同五百六十七円ヲ五ヶ月貸シ利息五十一円三十三銭ヲ得シキハ月利法幾何

福岡縣筑前國

速賀郡黒崎

大石大馬水

百安石

數字初編卷之下終

明治十二年八月十七日版權免許
同十二年一月 發賣

福岡縣士族
編輯人 今村 登

筑前國第九大區三小區
鳥飼村三番地

同縣士族
出版人 林 分

同國第一大區一小區
箕手町七十五番地

