

新撰
數學

五千題

中卷

福岡縣師範學校

圖書部

數學
雜書

部

番

2

號

2

3 冊ノ内

正
轉
合
率
比
列

二
三
六
一

二
〇
三
二

福岡第一師範學校
(學校圖書)

登錄
番
號
第
號

自然科學
數學部

和漢
算

理

次

全
冊ノ内第
冊

分類
番
號
第
395

T 1A1

30

0 77

3962/

明治十七年

六月新編

新文

山

大島孝造著

皆陽堂藏

止比例

假令ハ米一斗二升の代金七十五錢小
 して同品三斗六升の代金如何

答二圓二十五錢

布三尺六分ハ一にて價十一錢六厘
 三分の二あり同品二尺六分の一ハ價
 幾何あり也

答七錢五厘 六分の五

$$\begin{array}{ccccc} \text{升} & & \text{錢} & & \text{外} & & \text{錢} \\ 12 & : & 75 & = & 36 & : & x \end{array}$$

$$x = \frac{75 \times 36}{12} = 225$$

$$\frac{8 \frac{1}{3}}{3 \frac{1}{3}} : 116 \frac{2}{3} = 2 \frac{1}{8} : x$$

$$\frac{10}{3} : \frac{350}{3} = \frac{13}{6} : x$$

$$x = \frac{3 \times 350 \times 13}{10 \times 3 \times 6} = \frac{455}{6} = 75 \frac{5}{6}$$

(1) 羅紗三尺の價一圓五十錢よりて三

丈六尺の價如何

(2) 同四丈八尺の代二十四圓よりて二丈八尺の代金幾何

(3) 砂糖八斤の代六十八錢よりて五十斤の代幾何

(4) 同七十二斤の代六圓九十八錢四厘より同品五斤の代如何

(5) 烟草三斤の代金四十五錢よりて三十二斤の代金如何

(6) 同五斤の代金二圓五十錢よりて十五斤の代金如何

(7) 金四圓五十錢を以て十五斤の烟草を買ふより三斤よりて如何

(8) 團扇一本の代金三十五錢あるを

まい四千五百五十本の代金如何

(9) 傘十二本の代金三圓六十錢あり百二十六圓よりて幾本を買得べきや

(10) 茶七斤の代金三圓五十錢よりて同品六百五十斤の代金を問ふ

(11) 同十八斤の價五圓四十錢よりて八斤の價幾何

(12) 同三斤の代金九圓三十六錢よりて二斤の代金如何

(13) 布一尺五寸ふ付四錢五厘あり同品一端の代金如何 但一尺以下は二丈八

(14) 同一尺八寸の價四錢五厘あり一端の價幾何

(15) 同三尺の價七錢五厘なり八尺五寸の價如何

(16) 布一端の代金七十五錢、一て八寸四分の代金如何

(17) 米三合を以て糲五合を製する糲一石二斗五升を製する糲と米何程

(18) 麻六貫五百匁の代金三圓六十錢あり百匁の代金如何

(19) 荷物百二十五匁ふ付運賃二十五錢あり三百五十匁の荷物の運賃如何

(20) 米一圓ふ一斗二升五合にして一升比代金幾何あり也

(21) 同二十一石九斗の代金三百二十八圓五十錢あるとき一石及び一升の代各如何あり也

(22) 小麦十二俵の價二十一圓あり今百二十八俵の價幾何あり也

(23) 牛肉百八十斤の價五十七圓あり今三圓八十錢を以て幾斤を買得る也

(24) 羊百六十頭を以て牝牛八十八頭ふ換ふ——今牝牛百五十四頭を以て羊幾頭ふ換ふべき也

(25) 米十四石の價五十二圓五十錢あり今七百五十圓を以て同種の米を買ひふ幾何を得べき也

(26) 或人小麦三石二斗六升を買ひんとするふ其相場二石五斗ふ付十一圓二十五錢あり然らば價如何を拂ふべき也

(27) 穀類より大豆三百六十四石を以て麦と交換せんと其大豆七石と麦八石と三升と價相等——然らば麦

幾何を得べきや

(28) 船十八艘ふり、里三万六千斤を積む
よりて五万一千斤の重さを積まん
ふり幾艘を用ふべきや

(29) 旅人より十二時間ふ二十六里を歩
行せり、今五十二里の道を行くにあ
幾時を費るや

(30) 紙三尺二寸の代金二圓四十銭ある
とき、十八丈の代金如何

(31) 烟草三斤半の價五十銭よりて金一
圓五十銭ふ幾斤を買ひ得べきや

(32) 二時半ふ七里を走る蒸汽船より十
五時間走ると、何れを幾里を行くや

(33) 松板十二枚半の代金一圓五十銭ふ
るとき、五枚の代金如何

(34) 爰ふ月給十二圓を得る人より、此人
二十三日分の給料を幾何但一月を

(35) 五寸釘九十六本の價七銭二厘ふ
て三百三十二本の價如何

(36) 二百七十二里の鉄道を造るふ其費
金千六百万圓ありといふ、五十一里
を造るふ其費金幾何

(37) 烟草二十八斤半の價七圓六十九銭
五厘あり、然れい十五斤半の價幾何
ありや

(38) 船より三日ふ百二十里を走る割合
より、一千五百里を走ると幾日を
費るべきや

(39) 土三荷半よりて壁三坪を塗るふ足る
今壁三百二十坪を塗るふ土幾

荷を要する也

(40) 米百三十二俵を某地へ運輸するに
賃金六圓二十七錢あり今同所へ八
十五俵を運ぶとき其賃金如何
(41) 某數の七分の五より二十五あり十四
分の十一を幾何あり也

(42) 同十五分の七より二十九個三分の一
あり八分の三を幾何あり也

(43) 九分の二圓ふて酒一升五合を買ふ
へ一圓三分の二ふて酒幾何を
買ひ得べき也

(44) 羅紗百五十尺を織るに羊毛一斤四
分の三を用ふ今三百六十尺を織る
に幾斤の羊毛を用ふべき也

(45) 脚夫あり二時二分の一より五里三分

の一を行くと今三十六里を行かん
に幾時を費すべき也

(46) 布三尺四分の一ふて價八錢八分の
一あり二丈五尺ふて其價如何

(47) 工人あり三日に賃金二圓四分の一
を得たり今十五日働くとき其賃
金幾何あり也

(48) 歩兵一里三分の一を行く間に騎兵
ハ四里四分の一を行くへ今騎兵
二十五里二分の一を行く間に歩兵
幾里を行く也

(49) 硝石一斤四分の一ふて價八十四錢
あり五斤半の價を幾何あり也

(50) 或人金七十五錢を以て咖啡三斤四
分の三を買へ今十六斤五分の三

を買いんる代金如何を拂ふべきや

(51) 百坪一ヶ月の地税金三圓五十錢あり

幅十五間長さ三十間の税金如何

(52) 生絲二十五貫四百目ふて償金千百

四十三圓あり然らば百目の償如何

(53) 麦二斗五升を以て味噌十貫目を製

て其割合ふて四斗五升入の麦十五

俵あり味噌何貫目を製し得べきや

(54) 十五個ふ付價十錢ある桃を十五箱

と九個を買いんと其價如何

但一箱百三十五個入り

(55) 金一圓ふ米一斗二升五合の相場の

時麦一斗五升あり今米一圓ふ一

斗五升ふ下落し其割合て麦も下落

するときは一圓の麦相場如何

(56) 田地三段六畝ふて代金四百三十二

圓あり今四千二百五十坪此代如何

(57) 小豆一斗八升と米一斗五升と價相

等し今米二石五斗を以て小豆ふ換

ふるときは幾何ありや

(58) 砂糖半樽の代金四圓五十錢ありと

きち三百六十五樽此代を問ふ

(59) 田地二町九段九畝二十七歩の價金

千七百九圓四十三錢也今此割合て

五段三畝十八歩の田地を價幾何

(60) 蒸気船あり四時三十分ふて十二里

を走る十時十五分ある幾何走りや

(61) 脚夫あり六時半に二十一里廿四町

の道を行くとして八時十五分に

何程此道を行くや

- (62) 一船百重三時十五分の間ふ十二
 を走ると一て午前六時より午後
 時十分より走るときい里幾幾何
 (63) 塔より其影五丈七尺あり今同時ふ
 三尺北杖を立て其影を測るふ一尺
 九寸あり然らば此塔の高さ如何
 (64) 旅人あり四十五里十三町四十八間
 を四日ふ達ると今百三十六里五町
 二十四間の道を幾日ふ達をへきや
 (65) 鬼七五歩と犬の三歩と其長さ相等
 一とつふとを大百五十三歩ありて
 達を道に鬼を幾歩ありて行くや
 (66) 一晝夜ふ五分宛進む時計より此時
 計五時十五分間より幾何を進むや
 (67) 某家歳始より五月五日迄の入費金

- 三百七十五圓あり今此割合ふて余
 年の諸雜費ハ幾圓を貯ふへきや
 (68) 工夫あり某事の九分の五を三日三
 時を費を今其全業を果すふ幾日幾
 時ありや但一日の工作時間を九時とす
 (69) 雇夫あり一週と五日あり金三圓を
 得たり五週と一日ふ得る金圓幾何
 (70) 縮緬一丈五尺五寸の價三圓二十七
 錢九厘あり今之を賣て二十五錢五
 厘の利を得んとを其三尺の價如何
 (71) 藥種二十五兩三匁を二十一圓五十
 錢ふて買へり今八斤十四兩三匁を
 買へんとを其代金如何
 (72) 田地一段歩の價二十五圓あり其割
 合より堅二十五間三尺横十八間一

尺八寸の田地の價如何

(73) 甲乙二脚夫有り甲を毎日十五里乙ハ十一里を歩む今乙ハ某處を甲より三日前ふ出立まるときを甲ハ幾日ありて乙ふ追ひ付くへき也

(74) 縫工十五人有り一日ふ十八人の衣服を製此割合ありて五十四人の衣服を製せんときを幾人の縫工を増えへき也

(75) 火藥を製するに硝石九匁硫黃二匁木炭一匁あり今爰に硫黃二貫五百匁ふ混合する所の硝石木炭の量各如何

轉比例

假令ハ大工三十人ありて造營をれハ八日ふ成就を今十五人ありてなるときを幾日ふ成就をもく也

答十六日

千五百人の守寨兵九ヶ月の糧米を貯ふ今千二百人を増えるときを此糧米ふて幾月を支ふへき也

答五ヶ月

$$\begin{array}{r} \text{人} \quad \text{日} \quad \text{人} \quad \text{日} \\ 30 : 8 = 15 : x \\ x = \frac{30 \times 8}{15} = 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{人} \quad \text{月} \quad \text{人} \quad \text{月} \\ 1500 : 9 = 1200 : x \\ x = \frac{1500 \times 9}{1200} = 11.25 \end{array}$$

$$x = \frac{1500 \times 9}{2700} = 5$$

(1) 旅人有り毎日十二里宛歩むとき
十日ふ達を若し毎日十五里宛歩む
ときを幾日ふ達をもよ

(2) 間口四十五間奥行六十三間の地あり
之と同一坪数にて間口三十五間の
地と交換をもよきを其奥行如何
(3) 堤を築くふ三十六人を以てをれを
十五日ふ終る今三十人ふて築かむ
幾日ふ終る也

(4) 三斗五升入三百六十俵の拂米あり
今之を四斗俵にて拂へハ幾俵を
(5) 四斗二升入百五十俵の米有り今之
を五斗俵に直さむときを幾俵あり也
(6) 絹三尺と布十一尺と價相同し今絹
一段の價二圓七十五錢あるときを

布一端の價如何

(7) 農夫十二人ふて田を耕むときハ八
日ふ終る今之を六日ふ果さんふを
幾人を用ふべき也

(8) 人夫一人を七貫目馬一駄を三十六
貫の物を運ぶ今馬三十五駄の荷
物を人夫ふて運べハ幾人あり也
(9) 或人毎月十五圓宛十八ヶ月ふ返金
をへき金有り今之を毎月十圓宛返
金をふべきを何ヶ月かて皆済む

(10) 二十五間の距離へ人夫一人ふて土
三坪を運ぶ其割ふて百間の距離へ
人夫一人かむ土幾坪を運ぶべき也
(11) 大豆一升の代八錢小豆一升の代十
二錢五厘あり今大豆十五石を以て

小豆小換へんことを其量幾何あるや

(12) 甲乙二工有り其力四と五の如し今

乙三十六日小為を事を甲ハ幾日小

あそへまや

(13) 某家一ヶ月の米費を算まると金一

圓小一斗三升三合の時を十八圓ふ

り今一圓小一斗四升の時ハ如何

(14) 一合一錢四厘の胡麻一斗二升六合

を以て一合一錢二厘の大豆小交換

せるときは幾何を取りて可あるや

(15) 二十錢札百六十枚の拂金有り之小

換あるに五十錢札を以て拂ふと何

ハ幾枚を要するや

(16) 爰ハ一俵の價相等しき甲乙の米有

り甲ハ四斗二升入乙ハ三斗五升入

あり今乙米一石の價五圓四十錢ふ

るときは甲一石の價如何

(17) 毎車一千二百斤積の車百輛の荷物

有り今之を七十五輛を以て運輸を

るときは一車小幾斤を積むべきや

(18) 六人の土工有て二十五日小或渠を

を穿たり今三十人の土工有て穿

たりむれば幾日小果るや

(19) 或人若干金を無利足りて借り之を

月賦に返金せんとて毎月三圓五十

錢宛ハ一月有て皆済せ今之を七ヶ

月小皆済せんとて毎月の返金如何

(20) 金一圓小米一斗六升の時酒一升の

價二十二錢あり今金一圓小米四升

騰貴する時を酒一升の價如何

(21) 人何れ毎日五里半宛歩行し若干里を十二日ふ行くに今此里程を十一

日ふ行かんを毎日幾里行くべき也

(22) 馬車何れ前輪の周囲を八尺後輪の周囲八十二尺あり今若干の道を進かふ後車六百轉あるときを前車ハ幾轉ある也

(23) 兵卒若干人へ一人ふ米五合宛与ふるときを七十二日を支ふへく今若し四合五勺宛ふ減せを幾日を支ふべき也

(24) 兄弟にて書を寫すに兄を一日ふ十枚弟を二枚あり今弟の二十五日ふ寫す書を兄を幾日ふ寫すや

(25) 一石五圓六十錢の下米九十二石を

買ふべき金を以て一石六圓四十四錢の上米を買ふに幾石を得べき也

(26) 枯草若干を以て馬七十五匹を四十五日容ふに足る今其草を以て百二十五匹を容ふときハ幾日ふ尽る也

(27) 金三千圓を三年六ヶ月貸し利金若干を得る今其利金を二年十一ヶ月ふ得んことを元金幾何を貸すべき也

(28) 四十五人の職人毎日十二時宛働きた二十五日やして一事をある今其中九人を減し同一日數にて終らんかを毎日幾時宛働くべき也

(29) 石炭油一斗を毎夜三合宛用あるときを三十三日三分の一まで尽く若し毎夜四合宛用あるときを幾日ふ

尽くも也

(30) 爰ふ五十町一里の道百八里あり之を三十六町一里に改めんとすを幾里とふるべき也

(31) 或人金十八圓十八錢を以て金一圓を二尺五寸の羅紗を買ひ直ち金二十二圓五十錢を賣拂へり然るに金一圓を幾尺に賣まると也

(32) 甲し旅人あり甲ハ毎日十二里乙を九里を歩行を今乙を若干里を三十三日間歩行せんとすを甲ハ幾日ありて其道路を行くべき也

(33) 又甲乙旅人あり甲ハ毎時一里十四町乙ハ一里六町を行くハ今甲の十四時間歩速すべき道を乙を以て

行かすめハ幾時ふて速まると也

(34) 工夫あり毎日七時三十分より働きたる二日にて一事を落成せんとす今其事を八日の内に落成せんとすを毎日幾時を増すべき也

(35) 天井を装置するに長さ若干巾六寸四分の紙七百三十五枚を要す今同一長さにして巾七寸の紙を用ふるとき幾枚必要と可ある也

(36) 兵士千八百人あり其兵糧六ヶ月を支ふハ今之を九ヶ月間支へんに幾何の兵を減すべき也

(37) 甲乙二人あり甲ハ三百六十圓を十ヶ月の間乙に貸し其後乙より六百圓を借るときは何ヶ月借るべき也

(38) 天秤の左右の物を掛くるふ其支柱
点より左より一尺二寸ふりて右より八
寸あり今右端の重さ五十四匁の物
を掛くるこきを左端の幾何の物を
掛けて平均を得る也

(39) 千八百人を以て籠城せしむ六ヶ月
の糧米を貯ふ今其内六百人出兵を
せしむ此糧米の幾月を支ふべき也
(40) 四尺五寸中の羅種を以て四間四方
の一室の舗かんとき其長さ何間か
る也

(41) 堤を築く人夫百五十人を用ゐる
十三日ふりてはきふ五日の後至急
六日ふかまんとき幾何のふき也
(42) 千二百人の兵ありて七ヶ月の糧米

を貯ふ今若し九百人を増ふときを
此糧米を以て幾月を保つべき也

(43) 二千七百人の成兵へ毎日一人ふ米
六合を給ふとして七ヶ月の糧米
あり今之を以て十二ヶ月を成らん
に幾人を減さすべき也

(44) 半葉十五行一行一六字詰の寫本何
り今之を半葉小三行を縮め寫ま
しき毎行の幾字を増さすべき也

(45) 人夫二百人ありて道法五十六間の所
より土百五十坪を運ふと今同一人
夫ありて道法二町の所より土幾坪を
運ふべき也

(46) 一袋小三斤二十二匁二匁を入れた
る藥種十五袋あり今之を一袋小二

斤三十二兩二匁宛不詰直ととき
幾帳とあるべき也

(47) 石坂を築く一段の高さ一尺六分の五とされハ百八十段あり今之を毎段一尺五寸とされハ段数如何

(48) 工夫三十人共小営みて三十日不成るべき業あり然るハ二日の後六人病小罹まり依て残人貧みて営より幾日を増さへべき也

(49) 土工兵二十四人をして九日の内小堡を築かむるハ三日の後六人戦死せり今此残兵を以て之を築かむれハ幾日の落成とある也

(50) 金の三寸箔三百二十枚を以て四寸箔小換るときは幾枚ありや

正轉以合問題

(1) 假令ハ三と四との比ハハ五と幾何の比ある也

(2) 金五圓に米七斗二升の相場ある時金百圓ハ幾何の米を買ひ得べき也

(3) 四斗二升入の麦百俵あり今之を四斗俵となすときハ幾俵とある也

(4) 或人ハ八日ハ九十六里の道を行く割合めて二十三日間ハ幾里行く也

(5) 一ヶ年ハ金五百四十圓の俸金を得る人あり此人五ヶ月分の俸金如何

(6) 或人五厘の銅貨百六十個を以て二銭ハ銅貨小換へんとす幾個を受取りて可き也

(7) 繭三升を以て生絲二十八匁を得た

主路一貫四百文を製するも、補費何を以てする也

(8) 百五十馬力の蒸汽器械を用いて川を浚い、むらふ十八日を費し、今之を十二日、果さんとす、幾馬力の器械を用ふべき也

(9) 織工場にて毎週三百五十端の布を織ると云ふ三十一日、小幾端を織る也

(10) 或人書を讀むと三日、小三十五枚あり、此割より百五枚を一冊とす、なる書を幾日ゆく讀み終る也

(11) 某校に若干名の生徒あり、此生徒を七教場に入らしむ、一教場は三十六人宛あり、此生徒を七教場に入らしむとき、一教場幾人あり也

(12) 小麦三石四斗を粉とするとき、石四斗二升を得る、今二百二十一石の小麥を得ると、幾石を得る也

(13) 毎坪茶は四株、茶は三株を栽り、今茶三百六十六百株を栽ゆるとき、地は茶幾株を栽ゆべき也

(14) 金一圓、小白米一斗五升、此時糠一升の代八厘あり、今一圓に一斗二升、小騰貴とすとき、糠一升の代幾何

(15) 農夫何人、三合六勺の蕎麥を蒔き、一斗二升を得たり、又之を蒔くとき、を得る所の蕎麥幾何あり也

(16) 大工三十六人を以て一室を作り、むるとき、五十六日、小成就を今四十二人を使ひ、幾日、小成就を成る也

(17) 或人金百圓を一年貸して利金二十五圓を得たり今利金百圓を一年お
得人に元金幾何を貸さへきや

(18) 米百三十二俵を某地へ送る其運賃
六圓二十七錢なり今同所へ米八十
四俵を送る人とその運賃如何

(19) 馬三十五匹おて五十四日お食えへ
き枯草を四十二匹おて食えるとき
お幾日お終るや

(20) 田一段お稻を刈るお農夫五人おて
四日お終る今此稻を十人おて刈る
ときお幾日お終るや

(21) 烏帽子縮緬一端お刈の價六圓あり
今一丈二尺を買ひんとす其價如何
(22) 味噌を造るお其割大豆九外五合お

糲四升三合とて今四石三斗七升の
大豆を以て味噌を造る時お糲如何
(23) 甲四日の業とし五日の業お同し今
甲三十二日お為を事としお幾日お
あすへきや

(24) 一枚お七百五十字宛の書四十八枚
有り今之を四十五枚お寫さんとき
るお一枚お幾字宛書さへきや

(25) 甲乙の工人有り其力五と三との如
し今甲乙一日の賃金四十五錢五厘
と定むるときお乙乙一日の賃如何

(26) 酒を醸すお米六合へ水四合五勺を
混和すると今米百八十石へ水幾何を
混和さへきや

(27) 商人有り米若干石を買ひ其後之を

賣るふ下落して買賣の割合七と五
との如し今之を四百圓ふ賣きりと
つゝ買價幾何なりや

(28) 又前の割合小て損金百五十圓ある
ときを買直段如何なるや

(29) 甲乙二種の米あり甲ハ四斗二外俵
乙ハ五斗俵なりて其價相均し今甲
米一石五圓五十錢あるときを乙米
一石の價如何

(30) 唧筒小て一石五斗の水を四十五分
時小汲尽せり今八石五斗五升の水
を幾時小汲尽ともや

(31) 麦一石の代金四圓五十五錢のとき
米ハ五圓四十六錢なり今米一石ふ
付六十錢下落し麦も米も應しと下
落をるときを麦一石の代金如何

(32) 間口二十四間奥行三十五間の地あ
る今間口三間を縮めて同坪数あら
あめん少を奥行幾間を増ともきや

(33) 同積ある二塊あり其重量十二と七
此如し今一塊より三百五十匁を減
せも二塊の重さ相均し各目方如何

(34) 酒若干を二斗三升ふ付金二圓六十
錢にて買ひ内一斗五升を金三圓七
十五錢ふ賣きり幾何の利なるや

(35) 三町歩は荒野なり内二町三段七畝
を耕ふ七百九十人を雇ひたり尚
成功すといふ幾人を雇ふべきや

(36) 或人四斗俵の米を貸し四斗五升俵
を受取たり金百圓ふ幾何の利なり

- (37) 穀商より米麦豆を所蔵を其割合七
と五と四の如し今米豆合せて五千
六百四十三俵ありと云各俵穀如何
(38) 水夫三百六十人あり一船の船具を
掛るふ七時半ありて終れり今四百八
十人ありて為る時を幾時間を費せ也
但後の水夫の力を前の水夫の力
の半あり
(39) 田九段比草を刈るふ毎日八時宛働
き三日半ふ終る今二町一段の草を
同時間働さるる時を幾日ふ終る也
(40) 米八百俵を金二千八百圓ふ買ひ其
内七百俵を賣りて原價を得たり今
全く賣り拂ふときを利益如何
(41) 一段の田地より一石四斗の米を得
ると一町四段五畝十八歩の田地より

米幾何を得る也

- (42) 一里十八町の人力車代七錢二厘ふ
り此割合より三里二十七町二十七
間乗車をるときを其賃錢如何
(43) 時計あり三時十八分間ふ三分を進
むより一時三十九分間ふを幾分幾
秒を進む也
(44) 工人あり一週と五日の間工作して
賃金五圓七十六錢を得たり今三週
と四日工作せし賃金幾何を得る也
(45) 人夫若干あり十三間三尺の所より
重さ三貫五百匁を運ふと今二十一
間の所より運ふ重さ如何但同賃金
(46) 汽車あり十五分ふ三里十三町を駛
る速力あり七時間ふ幾里を走る也

(47) 堤三町十五間を築く費用九十一

圓あり今一里此堤を築く費用如何

(48) 甲乙の荷車より甲八百五十貫文を

積み乙を百二十貫文を積む今同時

に全所を挽き出—甲一里十二町を

往き—時しを幾里先か在る也

(49) 地所七坪ふ付金三圓五十錢あり今

縦一里横十八町の地所を價如何

(50) 騎兵八里を行く間ふ歩兵四里三分

の一を行けり今騎兵五時三十八分

ふ達する道を歩兵を幾時ふ行く也

(51) 筆耕人より五日三分の一の稿六冊

を寫ると今九日三分の一の稿を幾

冊を寫るべき也

(52) 布二端半の價金二圓八分の一あり

今五百三十端六分の一は布を買

んと其代金如何

(53) 甲乙二匠より其力三個三分の一と

三個四分の三と此如—今乙八時四

十四分ふ果を業を甲をしてある—

ある時を幾時幾分幾秒ふて果を也

(54) 工夫より一事の七分の三を二十一

日ふある尚幾日ふて殘業を果を也

(55) 六斤九分の一ある銀を水中か入る

まゝ五斤七分の六となる—今銀

塊を水中か入す—一斤三分の一

を失ふといふ此全量幾何斤ある也

(56) 蒸気車より一時毎ふ七里三分の一

を走り一日と六時ふ達するべき地あ

る今此速力を増—一時毎ふ十里宛

進むとさる幾時やて達する也

57 船は六時間ふ二十里を走り或港に達する然るに帰路に順風あり一時毎に一里三分の二の速力を増して走りて幾時よて帰るや

58 甲乙二人出金して或商社の資本金を甲ハ其十二分の七即三千五百圓を出し乙を其余を出すと以て乙の出金如何なり也

59 乗車を毎時四里五分の一を走り騎馬を毎時七里を走り今其乗車にて日毎九時宛走り三日三分の一の道を騎馬にて毎日同時間宛走る時も幾日よて達する也

60 天秤あり其支柱点より物を掛る方二寸ありて分銅は重さ八匁四分あり今重さ二十九匁四分の物を掛るときは分銅と支柱点の離れ幾寸よて平均を得る也

61 又分銅と支柱点との離れ六寸ありて平均あるときを掛たる物の重さ幾何なり也

62 又天秤あり其長さ一尺一寸六分ありて其支柱点を中心より一分左に方ふある今右端に掛る所の重さ百七十一匁あり左端の重さ如何

63 前題に於て其支柱点中心より二分右に方ふ在りて左端に二百八十匁の物を掛るときは右端に幾何の物を掛けて平均を得る也

(64) 天秤の右端に二百五十匁の物を掛け左端に五十匁の物を掛く。右端より二寸五分の支柱点ありと云ふ。因て左端の秤長幾何

(65) 一槽あり之に甲乙二管を設く。甲は入管しを出管にして三分毎に甲は五升一合を注ぎ乙は七升五合を漏す。今此槽へ四斗四升の水を入置き同時に二管を開かば幾分時ふて空槽とあらへばや

(66) 脚夫あり午前六時に出立。同十時ふ至て六里を歩む。此割合にて午後八時迄歩む。尚幾里を行くべきや

(67) 旅人あり午前六時三十分に出立。正午迄ふ七里を歩め。然して午後一時三十分より同日六時五分迄歩むとき尚幾里を行くべきや

(68) 又旅人あり午前八時三十分に出立。正午迄ふ全距離の五分の二を行け。今残路を此割合ふて行くととき幾分時ふ著するや

(69) 圓周と中徑とを三百五十五と百十三の比ある。今周辺四千六百十五間の圓池あり。其中徑幾何あるや

(70) 爰に鹽あり。其中徑を測る。小四尺五寸二分ありと云ふ。其周囲幾何

(71) 華氏の寒暖計を二百十二度を以て沸湯点と。薛氏の寒暖計を六十八度と。今華氏の寒暖計を以て沸湯点を以て零度と。百度を以て沸湯点と。今華氏の寒暖計を以て六十八度

の温度ありときを薛氏の幾度あり
也

(72) 又問ふ華氏九十五度の温度ありと
ときを薛氏の幾度不當る也

(73) 今薛氏の寒暖計にて二十五度ある
時を華氏の寒暖計を幾度ある也

(74) 又問ふ薛氏に十二度半を華氏の幾
度不當る也

(75) 列氏の寒暖計を華氏の三十二度を
以て零度より八十度を沸湯点とを
今華氏の寒暖計五十九度あるとき
を列氏の幾度ある也

(76) 又問ふ華氏の寒暖計九十五度を列
氏の幾度不當る也

初今列氏の寒暖計にて二十度の温度

ある時華氏に於て幾度ある也

(78) 又問ふ列氏の十二度を華氏の幾度
あり也

(79) 列氏の四十度を薛氏の幾度あり也

(80) 華氏の寒暖計七十七度ある時を薛
列二氏の寒暖計を各幾度ある也

(81) 三尺結の植四十八把を以て四尺結
の植に換ふるときを幾何

(82) 二尺五寸結の薪三十二把を以て二
尺結の薪に直るときを幾把とある

ある也

(83) 徑三寸の管を用ゐる十二時間か或
水槽に満つ今徑四寸の管を用ゐる
ときを何時間か満つる也

(84) 水槽あり口徑一尺五寸深さ若干ふ

一て水一石二斗五升を入る今同一
深さ小て口徑一尺二寸の桶を水幾
何を容るべき也

(85) 尺角長さ三間の材木何里今之を五
寸角の材木に換ふる時を長さ如何

(86) 甲乙二管を以て水槽を満をあり甲
管を中徑四寸乙管を三寸あり今乙
管より一石八斗の水を注入する時
を甲管より幾何の水を注入する也

(87) 三尺平方か受くる風力十貫八百目
と長さも高さ一間長さ二十間の板
塀か受くる風力幾何ある也

(88) 甲乙の脚夫あり甲を毎時一里二分
の一乙を二里四分の一を歩る今甲
を乙より六時早く出立せむと幾

里歩して甲小追ひ付くべき也

(89) 某家一週間米一斗五合を食る一
年の食も所の米を四斗五升俵ふ
して幾俵あり也又一俵を金三圓宛
と積るべきも其入費金如何

(90) 牧夫何牛四十八匹を畜て六十日
分れ飼料を貯ふ然るに三日の後十
匹死せり然るべきも此飼料尚幾日
を支ふべき也

(91) 一昼夜五分宛進む時計あり今午
前八時ふに合せし午後八時ふ至
らる此時計何時を指る也

(92) 又一昼夜七分宛進む時計あり此
時計を正午ふ合せ置き翌日午前六
時ふ此時計幾時あり也

(93) 又一晝夜五分三十秒宛後より時計あり今此時計を午後三時ふ合せ翌日午後九時ふ至らる此時計幾時を指そ也

(94) 又晝夜六分十八秒宛後より時計あり此時計を午前十時ふ合せ置き翌日午後二時ふ此針の指を所如何毎日五分宛進む時計あり此時計を正午ふ合せ置き翌日此時計の午後十時ふ真時を何時あり也

(96) 十二時間ふ三分宛後より時辰儀あり此時辰儀をて翌日午前十時ふ適合せしめしや今夜八時ふ何分進む置くべき也

を翌日午前七時ふ正合せしめしや今夜九時ふ幾何ふ置くべき也

(98) 十二時間ふ後より六分此時計あり某日午前六時三十分ふ他ふ行くこと松約を因て前夜九時ふ之を改正し置くこと其日の何時ふ行くべき也

(99) 十五時間ふ三分宛進む時計あり午後四時ふ或人の許ふ行くべきことを約し今此時計を午前七時ふ改正し置くこと此時計は何時ふ行くべき也

(100) 一晝夜四分宛進む時計を所持する人あり此人某日午後三時ふ朋友の宅ふ行くべきことを約し然るふ此

朋友の宅迄を常に十五分時にて往來を今此時計を其日の正午に改正し置くに此を自宅を此時計の何時に出ても約に違はざる也

(101) 甲乙の急飛脚あり午前六時ふ共其府を出立して某地ふ至るふ甲を翌日正午小到着を其時乙は此道の六分の五を行けり然らば乙の到着は何時あり也

(102) 男五人或は女九人にて十二日小為すへき事あり今男十人女六人にて為さる幾日小成るへき也

(103) 米若干俵あるを等分して東西兩村へ運りんとするふ其距離東村へ三里西村へも二里半あり故東

村へも人夫三十人にて四時間運ひ盡るなり今同一人夫にて西村へ運ふときは何時間を要する也

(104) 一時毎ふ三里を漕ぎ得る水夫あり或河を七時間漕き下りたると云ふ然らば元處に漕き上らんふ幾時間費を(き)也但一時毎の水速は一里半あり

(105) 時計あり十二時ふ於て正しく重なる其後重ある時間如何

(106) 又二時の後重ある時間如何

(107) 十二時の後一直線をなす時間如何

(108) 四時の後一直線をなす時間如何

(109) 一時の後直角をなす時間各幾何

(110) 二時の後直角をなす時間各如何

(111) 凡そ物の引力を其距離の自乘に反

比を今地球を距ること十五里の所に
にて八百斤の物有り今之を二十里
の所に量らば其重さ幾何ありや
(112) 凡同形ある物を辺の自乗と積との
比なり今同形ある甲乙の両地あり
甲の間口九間積百八坪乙の間口六
間あるとき其積幾何

(113) 三角形の銅板有り其各辺一尺二寸
にして重さ百五十目あり今各辺一
尺八寸の物を重さ幾何 但厚さ equal
(114) 長さ二里三十二町十間濶さ三十五
町二十五間の地有り今之を縮圖
して長さ二尺五寸とせし濶さ幾何

(115) 大小同形の勾股形有り大の勾を一
尺六寸股を二尺あり小の勾四寸ふ

るとき其股幾何

(116) 大小二山有り相距ること四里小山
を某所より三里ふ在りて高さ九町
あり今此二山を一見せしふ高さ相
等きや如し大山の高さ如何

(117) 海上ふ碇泊したる甲乙二船有り相
距ること三十町あり乙船ハ海岸を
距ること十五町ふ何より橋の高さ
一間四尺あり今水面を距る一間の
岸上ふ於て望見せるふ二船の橋頭
相等しきや如し甲船の橋の高さ如
何ありや

(118) 三間の階を二間二尺五寸の屋ふ掛
るふ五寸を余せし今此階を同一勾
配して板塀ふ掛けし小階を余せし

こ四尺ありといふ此板塀の高さ如何なるや

(119) 麥七俵を金二十二圓を買ひ今九十
一俵を賣りて三俵の賣價均しき
利を得たといふ一俵の賣價如何

(120) 一晝夜五分宛後より時計あり此
時計土曜日の九時三十分に至て十
八分後れり然るときは何曜日の何
時を改正せし者あるや

(121) 又一晝夜三分宛後より時計あり
此時計を日曜日の正午に改正し來
る水曜日の午後三時に至て此時計
幾時ありや

(122) 日曜日の正午に於て十五分先ん立
る時計あり此時計毎日四分十二秒

を進むと然らば來る水曜日の午前
九時二十四分此時計何時ありや

(123) 日曜日の正午に於て真時と合せし
時計あり其時計火曜日の正午に至
て五分時を進むと之を時差の法と
せし來る金曜日の午後六時に至て
真時如何

(124) 甲乙二人あり甲は某地を出立し十
二里を行きしとき乙同處を出立し
四十二里を行きし甲乙及ぶ處と
乙三里あり尚幾里を行ふ甲乙及
ぶや

(125) 水中に浮ぶ材木あり或人其太さを
測らんを爲め水際の切口を測るふ
一尺一寸二分あり其中央より周辺

小至易直立線の長さ四寸九分五厘
 と云ふ其材木を太さ幾何なり也
 (12/6) 漁夫何里長さ若干尺の絲を筥小附
 一他の一端を浮き小結び或夜某河
 へ下けに筥水底小至り浮き其直
 上小在里翌朝小至り水漸く減せ
 を以て浮きの所在前夜より一間一
 尺五寸流きたり因て其傍の濠標を
 一見せし水一尺五寸を減せりと
 云ふ現在の深さ幾何とある也

合率比例

仮令ハ家族五人三ヶ月の費用金六十
 圓と今ハ八人九ヶ月の費用金を如何
 答二百八十八圓

大工十人毎日九時宛働き十二日小成
 事なり今之を十五人にて毎日
 八時宛働く時を幾日小成功をべき也
 答九日

$$\begin{aligned}
 & \left. \begin{array}{l} \text{人} \\ 5 \end{array} \right\} : 30 = \left. \begin{array}{l} \text{人} \\ 8 \end{array} \right\} : x \\
 & x = \frac{30 \times 8}{5} = 48 \\
 \\
 & \left. \begin{array}{l} \text{人} \\ 10 \end{array} \right\} : 15 = \left. \begin{array}{l} \text{人} \\ 15 \end{array} \right\} : x \\
 & x = \frac{15 \times 15}{10} = 22.5
 \end{aligned}$$

(1) 農夫五人ふて四日の間ふ田二町歩を耕せし今八人十二日の間ふ幾何此田を耕せし

(2) 大工十八人三日ふて賃金二十四圓三十錢を得たり此割ふて七人十五日の賃金を幾何ありや

(3) 重さ四貫五百匁の物を十二里運輸あり賃金三圓四十錢を得たり今重さ七貫五百匁の物を九里運輸するに幾何賃金を幾何ありや

(4) 馬七匹を二十四日飼ひし大豆二石一斗を費せし今馬五匹を十二日間飼ふとき大豆幾何を費せしや

(5) 間口八間奥行十五間の地代金四十二圓あり今間口十八間奥行三十一間の地代金を幾何ありや

(6) 二百五十人の乗組船小米二百七十俵を貯へ四ヶ月の航海をなせり今四百人ふて七ヶ月の間航海せん小米幾何を貯ふべきや

(7) 牛肉二十七斤を九人ふて十二日小食せし今其割ふて四十八斤の牛肉を十五日小食せし其人數如何

(8) 旅人五十四里の道を毎日十四時死歩み四日ふ達し今毎日九時死歩み百二十六里の道を幾日ふ達せしや

(9) 金七圓二十錢を以て幅九寸長さ三丈の縮緬一端を買ふし今同品小て幅三寸長さ一丈二尺を買ふし其代金幾何ありや

(16) 糧米四百二十石にて兵士三百人を
三ヶ月養ふ不足る今三百五十石の
糧米にて五ヶ月間を養ふ兵士如何
(17) 二十五人の工人毎日八時宛工作
十三日小して賃金十三圓を得たり
今四十人毎日九時宛工作し七日小
を幾何の賃金を得る也

(12) 幅三間深さ四間長さ五十間の濠を
堀る小人夫百二十五人にて成功を
今幅六間深さ五間長さ四十間の濠
を堀る小人夫幾人にて成功する也
(13) 六人小して四百二十枚の書を七日小
寫せし今三百枚の書を五人小して寫
せし幾日小終る也

(14) 金百圓を八月月貸し利金二十圓を

得たり今百五十圓を貸して利金四
十五圓を得んとし幾月貸すべき也
(15) 十六人の縫工百二十人の服を七日
小製を今二百七十人の服を二週間
に製せん小幾人を用ふべき也
(16) 唐縮縮幅二尺長さ二尺四寸の代金
二十五錢あり今幅一尺二寸長さ二
間三尺六寸の代金を幾何あり也
(17) 炭一俵三貫八百目入小して十八俵
の代金七圓二十錢あり今九十五俵
の代金四十二圓あるとき一俵の
目方幾何あり也

(18) 小麦十二石を馬二十匹二十四日小
食せし今五石四斗の小麦にて十二
匹の馬を幾日飼ひ得べき也

(19) 縮緬百九十六端を二十四人にて三十五日に織るに今十五人にて二十一端の縮緬を幾日織るべきや

(20) 十五人の工女毎日十時宛働き三日おして布百三十五丈を織出せり今工女六人毎日十一時宛働き二週と六日少く布幾何を織出さへまや

(21) 幅一間二尺深さ一間三尺長さ一間五尺の水槽有り今同積みして長さ二間幅二間四尺五寸の水槽を造るに其深さ幾何のふすへまや

(22) 四斗俵の肥後米三百六十俵を代金千八十圓にて買へり今三斗五升俵の美濃米五千俵を前の割合にて買ふとき代金幾何を拂ふへまや

(23) 雇夫五十人にて四十日の間長さ六間四尺の堀を穿り今千人にて長さ十三間二尺の堀を穿たんに幾日を要するや

(24) 幅一尺八寸長さ一間毎代金二圓七十五錢の檀有り今之を三間四間半の室へ敷かんと其代金如何

(25) 一枚六百字の稿本三百葉あり五人あて之を寫し三十日お卒る今四百二十葉の稿本を七人あて十五日お卒るに云ふ其一枚の文字數如何

(26) 幅九間長四十八間の道路へ煉化石を敷くとき三万四千五百六十枚を要すと今幅五間長さ二百間の道路も煉化石幾枚を用ゆへまや

新撰書算五十二卷中
(47) 米五升を五人二日半の食料とせられ
る今六升を十人にて幾日の食とあ
すへき也

(48) 甲乙二商ふて會社ふ出金とるふ甲
乙三ヶ月の間金千五百圓を出し乙
乙六ヶ月の間千二百圓を出して利
益四百圓を得たりと甲の利益如何

(49) 車ふり三十六貫目の物を三里十二
町の所へ送るに賃金二十一圓を得
今四十貫目の物を二里半の所へ送
るに幾の賃金幾何を受取るべき也

(50) 半葉毎ふ十行二十字詰の寫本七十
二枚あるを今之を十二行二十五字詰
の寫し直るときは其紙數幾枚とあ
るは如何

(51) 工匠十八人を五日雇ひて金四十圓
五十錢を拂ふ一日一人の工直如何
(52) 幅八寸は松板四十八枚の代金三圓
あり今幅七寸の松板百六十枚の代
を幾何あり也

(53) 四人あり九日の間ふ十三斤の牛肉
を食ふときと九十二斤の牛肉八幾
人あり七日ふ食する也

(54) 三十名の工夫八十坪の家を新築せ
るふ八日あり落成を今此工夫二十
五人ありて百坪の家を建てんを幾
日ありて落成する也

(55) 書記五人ありて六百六十枚の帳簿を
十二日ふ寫せると今六人ありて七日の
間ふ帳簿幾枚を寫しへべき也

(36) 鉛板の長さ一丈二尺五寸幅九寸の重さ四十五斤あり今幅八寸長さ一丈五尺の鉛板ハ重さ如何

(37) 商人より炭六十五俵を買ふて代金十一圓五十錢五厘を拂ふ其俵毎の目方平均五貫九百匁ありと今同相場の炭を金五圓五十八錢ありて三十俵を買へり其俵毎の平均目方如何

(38) 上下二種の布あり上を一端二丈八尺ありて代金五十錢あり下を一端二丈六尺ありて代金四十錢あり今上三十端ハ代金十八圓ありハ下三十五端の代金幾何

(39) 道路を修理するに三十二間の距離より土工四人より土工六坪を運ぶと今二十一間の距離より土工七人より土工幾坪を運ぶべき也

(40) 米商あり米價一圓一斗二升五合の時金五圓六錢二石八斗を賣る今米價下落して一圓一斗五升の相場とある時を金十圓六錢幾何

(41) 麦三俵も大豆四俵の價も同一今麦五斗八十八俵の價四十五圓あり然るときも大豆三斗五升八三十二俵の價如何あり也

(42) 長さ五十間の堀を塗るに七人ありて毎日九時三十六分宛働き十日ありて落成を今三人ありて毎日十二時間宛働き長さ百五十間の堀を幾日ふ塗る終る也

(43) 六名の匠夫毎日七時宛働き十五日
お成るべき事なり今十二人を以て
毎日十時半宛働かしむれを幾日お
して成就せしめ

(44) 縦横各四寸九分深さ二寸七分を以
て一升とを今縦一間三寸横四尺九
寸深さ二尺一寸の箱を造るものと
米幾何を入るべきや

(45) 荷物の重さ其重さを言はず只賃金二
十四圓四十銭を出せと十二里五分
のべ所お運ふへいと云此物の重
さ如何但荷物百斤を九里四分の一
べ所お運ふ賃金三圓七十銭と定む
(46) 一時間お一里六町宛一日お八時を
歩行し六日お到る道を一時毎お二
里宛走る人力車おて日々七時間宛
走る時を幾日お達するや

(47) 高さ五尺長さ二百五十間の壁を三
十人の泥工おて二十日お塗る終る
や今高さ一間長さ百間の壁を十二
人の泥工おて塗らしむるに幾日
おして果をへきや

(48) 匠夫三人一週間の賃金を十圓五十
銭と定め今二人を一年間雇ふとき
多幾何の賃金を拂ふべきや

(49) 甲乙二等の工人あり其力六と五の
如し今甲乙十六人十五日の業あり
乙乙三十二人を以て之お代うめ
る幾日お成功をへきや

(50) 飯令八百人の兵卒へ一日一人お白

米五合四勺宛給する積里を以て二十
十通の糧米を貯へたる今之を三百
人へ一日一人ふ四合五勺宛給する
とたハ幾週の糧米とあるべき也

(51) 人何れ日毎ふ六時宛歩みて七日の
間ふ六十三里の道を行けり今此割
合みて毎日十時宛歩みて八日の間
ふ幾里の道を行くべき也

(52) 百人の兵士へ一壇三十錢宛の洋酒
を與ふる時其入費金三十圓ある
今一壇三十五錢宛の洋酒を與へて
其入費金三十一圓あるといふとき
兵士幾人ある也

(53) 金一圓ふ米一斗五升の相場の時酒
一升の代二十四錢ある今一圓ふ米
一斗八升ふ下落するとき酒三升
の代如何

(54) 農夫ある馬十一匹を用ひて七日の
間ふ畑二段二畝十二歩を耕せり今
一町二段八畝の畑を二十二日の間
ふ耕さんや馬幾匹を用ひべき也
(55) 仮令ハ七人の家族一年の入費五百
六十圓と定む今其入費を三分の二
と一六人半年の入費幾何ある也

(56) 寬きを流出する水を廣く百六十坪
の池ふ十二時間注入するとき水面
の高さ一尺を増え一今之を廣
く六十坪の池ふ九時の間注入する
とき水面の高さ幾何ある也

(57) 幅四尺長さ一間半深さ一尺五寸の

水槽ふ水八石二斗八升を容るべし
今十二石四斗二升を容るべし水槽ふ
て幅三尺長さ一間あるを深さ如何
(58) 兵卒三百人ニヶ月半ありて麵包六
万斤を要す今十四万四千斤の麵包
を以て四百五十人の兵卒を幾月分
にふべきや

(59) 織女十五人十二日の間布若干端
を織ると今三十日の間ふ其三倍比
業をふさぐ人を幾人を用ゆべきや
(60) 小麦一石八外ふて麴包を製す毎日
五百九十八匁五分を十五人ふ給與
して八日の糧に多今十二人二十日
の間毎日四百六十五匁五分の麴包
を給せんふに要する所の小麦如何

(61) 梨子一籠三十入二十四籠の價一圓
五十錢あり今三圓ふて右の梨子を
三十六入ふて買ふ其籠数如何
(62) 甲し二匠ある其力二個三分の一と
一個五分の四に如し今乙匠十五名
日々八時宛工作し十四日ありて賃
長屋一棟を新築する今之に代ふる
甲匠六名を用ひ毎日九時宛工作せ
しむるときを幾日ふ落成するや

(63) 牛三十七頭と羊四十六頭と其價相
均し今金百四十八圓を以て羊六十
九頭を得べし然るときを金百六十
圓を以て牛幾何を得べきや

(64) 六尺立方の土を幅三間長さ十六間
の道路敷くときを其原に幾何

(65) 大工十二人毎日八時宛働き二十五日ありて或事業の三分の二を成すと今百人の大工をして毎日六時宛働き入余業を果さん此日数如何

(66) 長さ七尺五寸の羅紗を織るに羊毛一斤四分の三を要し今其幅四分の三ふる羅紗八丈を織るふも羊毛幾何

(67) 徑三尺五寸の車三千六百轉ありて道程の三分の二を行けり今徑四尺五寸の車ありて全距離を行くとき幾何轉ありて達するや

(68) 十分間ふ二里半を走る蒸汽車ふ二時三十四分ふ達する道程を三十六分間ふ二里十二町を走る人力車ありて進む時ハ幾時ハ達するや

(69) 麦五万石を毎車ふ四石宛積み八輛を用ひて日々九里宛行き二十日の間ふ運ひ終ると今麦三万石を一車ふ三石宛積み十二輛を用ひて日八里宛行く時ハ幾日ハ運ひ終るや

(70) 米一石の價六圓四十錢ある時酒三樽を二十四圓ふ賣て可なり今米一石ふ付一圓六十錢下落する時ハ金四十八圓ふ酒幾樽を賣る可きや

(71) 幅二尺高さ四間三尺長さ五間の石垣を築き金四百五十圓を得たり今幅二尺長さ十間四尺の石垣二ヶ所を築きて金千六百圓を得たりと今其石垣の高ハ幾何

(72) 或農夫縦十八間横百間の畑二ヶ所

を以て地位同等ある田地と交換する
ふ畑とを縦を二間長く横は却て
四十間短しとす。幾ヶ所受取金や
(73) 工夫十五人毎日七時宛働き六日の
間、長さ十丈五尺厚さ三尺高さ四
尺の土塙を築きたり。今二十四人
て毎日十二時宛働き七日の間、厚
さ四尺高さ五尺の土塙を築くとき
ハ其長さ幾何なるや

(74) 甲乙二等の農夫あり其力三個二分
の一と二個三分の二との如し。今甲
ハ名に六名共ニ耕作し十四日に
て作罷れ三分の二をなせり。若し此
殘業を甲のとりて耕作せしむ。尚幾日
を費せしむや

(75) 金百五十圓を十圓ふ付一個月二十
五錢の利ありて一年ハヶ月貸し。利
金若干を得たり。今二百五十圓を十
五圓ふ月二十五錢の利ありて貸し。同
し利を得ん。みち幾月間貸しをへきや
(76) 四十日の間ふ一ヶ地臺を築かん
とす。ふ十二人の土工を用ひ一人一
日ふ土五坪を運送せしめ其道程を
二十五間あり。今更ふ八人を増し。毎
人日毎ふ六坪を同所より運送せし
む。ときハ幾日ふ成就するや

(77) 上工十人若くハ下工二十五人ありて
十八日ふ成事へき事なり。今上工十
二人下工二十人共ニ其事の八倍の
事を當さんとす。幾日ふ成事へきや

或工人毎日十二時宛働きて三日之
九時より一器を造り今同等の
工人九名ありて毎日十時宛働きて二
十五日此間ハハ器物幾個を造る也
(77) 織女九人ありて毎日幅九寸の絹六匹
を織出せ里今此織女七人を以て幅
八寸の布四十九匹を幾日ハ織るハ
まハ絹三匹ハ布七匹ハ難易相均
(80) 兵士千八百人ありて籠城せしハ毎日
一人ハ米五合六勺を給するもハ
ハヶ月半の糧を貯へたり然るハ二
ヶ月半の後ハ援兵三百人來りし里
今其殘糧ハハヶ月を支へんとを
るハハハ日一人ハ給する所の米幾
何を減さハハ也

(81) 米五千俵を六日ハ運ふハ事あり
然るハ牛三百匹用ゐ二日ハ僅千五
百俵を運いたり今其殘糧を日限迄
ハ運ふハハ牛幾頭を増さハハ也

(82) 大小の水車あり大者十五杵小ハ十
杵を仕掛たり今小車を十二時間ハ
米二十石を舂上るときハ大車を三
十石の米を幾時あり舂き上ハハ也
如ハ車ハ小車ハ其力三ハ二ハ

(83) 傭夫五十人毎日八時宛工作ハ幅
二間四尺の道六町を十五日ハ修理
を今更ハ三十人を増ハ毎日八時半
宛工作ハ幅二間五尺の道十二町四
十八間を修めハハハ幾日ハ成る也
(84) 一船ハ水三百五十石を貯ハ毎日一

人小四合九勺宛与へて五ヶ月の貯
あり今更ふ百五十石の水を増入せ
て猶二ヶ月の間航海せん少る毎日
一人小幾何の水を興へて可ふや
(85) 或人幅二間長さ二十五間の道路を
修理せんため六名の工夫を雇ひ八
日与へて十六間を造りし今工夫
三名を増し雇ひ余業をふさは尚幾
日小終るや

(86) 石炭八万斤を某地へ四十五日の間
小送る事を受合たり今日毎小三十
四輛の車を用ゐる二十八日の間小
僅小三万五千斤を運ひたる因て其
約束期限迄小残り石炭を運りし小
も更小幾輛の車を増えへきや

(87) 工夫二十五名を七日使用して工作
料二十六圓二十五錢を拂ひたり今
其力前の六分の五ある工夫十日の
工作料三十七圓十二錢五厘を拂ふ
とき幾名の工夫を使用せしや

(88) 八人比縫女毎日八時五分の二宛働
き六日四分の三小受合たり我服
三分の二を縫へる今其残りを十二
人小毎日十時半宛働くとき尚
幾日小果すや

(89) 男女童の農あり其力三と二と一と
の如し今男五名女童各四名六日働
き畑三町二段四畝を耕え若し男三
名女童三名を以て五町二段れ
畑を耕へしとき幾日小終るや

90) 十名二十一日の間毎日九時宛工作
せし成るべき一事あり今之み比を
きる五倍の業を毎日十時宛営みて
右限日の三分の一に成らうめんと
を幾名を増せべき也

91) 船工五名より一艘の船を造るふ毎
日九時間を作業し毎週一日を休み
十三週より成就し其工直百三十
五圓あり今八名の船工毎日十時半
宛工作し毎週半日を休む六週間小
成功せんことを其工直總計如何

但後の船工ハ前の船工より工直
三分の一を増せり

92) 或人三十人の農夫を雇ひ毎日九時
宛使用し二十五日より荒野の五
分之二を開拓し此後十八日より

余業を果さんため更ふ二十人の
農夫を増し雇ひ然りて毎日幾時宛
使ふべき也

93) 甲乙二等の工夫あり其力三と二と
如し今甲二名乙三名共ふ二十六日
営作して某事の五分の二を成せり
其後甲一名を増し乙一名を減して
余業をなさんめハ幾日小果を也

94) 大工六名三ヶ月よりて九尺二間の
貸家十二戸を作ること松引受たを
然るふ二ヶ月半よりて僅ふ五戸を
作らたり今其約束の日限迄小果さ
んより更ふ幾名を増せべき也

95) 或農夫水車を備へて米を舂くあり
一車ふ十二田を用ひ毎田二斗を入

九八時間より白米若干を得て減
米一斗九升二合より若く十六白を
用の毎白三斗を入る三晝夜を得る
所の白米を幾何なり也

(96) 匠夫十八名日課九時月課二十六日
より四ヶ月の後成るへき業をな
そ事一ヶ月半の後五人疾お罹せり
因て日課一時月課一日を増して残
業を終へんとし幾月も成るへき也
(97) 甲乙二等の工人あり甲二名二日半
の業を乙三名四日半の業に等し今
甲八名十日の業あり乙九名を以て
代當せしめ幾日も成るへき也

(98) 農夫九人より一日三分の二より
田二段五畝を耕せり今三人の農夫
より一段二畝の田を二日と四時間
お耕せしむる日々働く所の時間
如何なり也

(99) 人夫七人より毎日九時死働き八日
より馬踏三間敷五間高さ一間三
尺の堤八間半を築けり今此割合より
人夫十人毎日十二時死働き十四
日より馬踏四間敷六間高さ二間
の堤を築けりとし其長さい如何
(100) 荷物七千斤を八里の地へ送らんと
す牛車二十輛を用ゐる十二時間を
費せし今四千五百斤の荷物を十
八里の地へ送る馬車三十輛を用
ゐるとき幾時間を費せしき也

但牛車と馬車の重さを比せしハ七
ミ三の如く速さハ二と九の如く

算術 第五十問

單利法

假令ハ年一割二分此利法にて元金三百五十圓を三ヶ年貸るとき其利息幾何

答九十圓

假令ハ一月一分二の利法にて元金三十六圓を二年一ヶ月貸るとき其元利總計如何

答四十六圓八十錢

$$\begin{array}{r}
 250 \text{ 圓} \\
 \times 1.2 \text{ 圓} \\
 \hline
 500 \\
 250 \\
 \hline
 300.00 \\
 \times 3 \\
 \hline
 900.00
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{年} \times 1.2 + \text{月} = 2.5 \text{ 月} \\
 0.012 \times 2.5 + 1 = 1.3 \\
 \begin{array}{r}
 36 \text{ 圓} \\
 \times 1.3 \\
 \hline
 108 \\
 36 \\
 \hline
 46.8 \text{ 圓}
 \end{array}
 \end{array}$$

- (1) 年利二割小て五百六十五圓を一ヶ年間貸るとき其利息如何
- (2) 年利一割五分小て三百八十四圓を一ヶ年貸るとき其利息如何
- (3) 年利二割三分にて三百五十圓を一ヶ年貸るとき其利息如何
- (4) 元金四十八圓を月利一分五小て一ヶ月貸るとき其利息如何
- (5) 月利二分半小て百三十五圓を一ヶ月貸るとき其利息如何
- (6) 年利二割五分小て四百八十五圓を二ヶ年貸るとき其利息如何
- (7) 元金三十八圓五十錢を年二割三分小て三ヶ年貸るとき其利息如何

新撰算術 第五十題
(8) 月利二分より元金五十六圓を八ヶ月間貸るときは其利金如何

(9) 月利一分五より金五千八百七十圓を五ヶ月貸るときは其利金如何

(10) 三十六圓を一月一分三より十一ヶ月貸るときは其利金如何

(11) 年利二割四分にて八百三十圓を三年半貸るときは其利金幾何

(12) 年一割五分より百三十五圓を七ヶ年半年貸るときは其利金如何

(13) 元金八十五圓を月五分の利より三ヶ月半年貸るときは利金幾何

(14) 月利三分より元金六十五圓三十錢を一年三ヶ月貸るときは其利金如何

(15) 月利二分三より金五千六百圓を三

ヶ年三ヶ月貸るときは利金如何

(16) 月一分八より元金七十五圓を四年七ヶ月貸るときは其利金如何

(17) 年二割一分より金百七十五圓を一年間貸るときは元利總計如何

(18) 年二割より金七百三十二圓を三年半貸るときは元利合計如何

(19) 年一割八より金八百三十二圓を六ヶ年貸るときは元利合計幾何

(20) 元金三百六十圓を年二割五分の利法より二年三ヶ月貸るときは元利

總計如何

(21) 金三十六圓二十五錢を年利一割八分より五年八ヶ月貸るときは元利

總計如何

- (22) 年二割の利ありて五百八十四圓を七十八日間貸せるときは利金如何
- (23) 年一割五分ありて金二千七百圓を百四十六日貸せるときは利金如何
- (24) 月利二分四厘ありて金十八圓二十五錢を六十五日貸せるときは利金如何
- (25) 金百六十五圓を月一分五厘ありて二百十九日間貸せるときは利子金幾何
- (26) 金十圓を付一月二十五錢の利ありて六ヶ月間十五圓を貸せるときは利金如何
- (27) 金十圓を付月二十錢の利ありて三十五圓を八ヶ月貸せるときは利金如何
- (28) 金五圓を付一ヶ月二十五錢の利ありて十五圓を四ヶ月貸せるときは利

金如何

- (29) 金五圓を月十五錢の利ありて十二圓五十錢を六ヶ月貸せるときは利金及元利總計如何

- (30) 金八圓を付二十五錢の利ありて七十五圓を八ヶ月貸せるときは利金及元利幾何

- (31) 月一分半の利ありて七十三圓を三ヶ月十六日貸せるときは利金如何 但一月と三十日とを

- (32) 金七百二十圓を月一分三厘の利ありて五ヶ月廿五日貸せるときは利金如何

- (33) 年利二割五分ありて七十五圓を一月十五日お借り三月二十九日お返金をもとめるときは利金如何

- (34) 年利二割一分ありて金百二十五圓を

二月二日小借り四月十六日小返金
をると記す其利金幾何

(35) 年二割の利を金三百六十五圓を
四月七日小借り十二月三十一日小
返金をるときを其利足金如何

(36) 年一割二分を金六百五十七圓を
四月九日小借り翌年三月二十五日
小返金をるときを利金及元利總計
如何

(37) 月二分の利を年利何割不當也

(38) 月利二分半の利を年何割不當也

(39) 月一分二厘の利を年何割不當也

(40) 年三割八月利法幾何

(41) 年二割一分を月何分の利不當也

(42) 年二割二分五厘を月利幾何あり也

(43) 年二割を若干圓を一年間貸し利
金十二圓五十錢を得る元金如何

(44) 年二割三分一年若干金を貸し利金
四十圓二十五錢を得たり元金幾何

(45) 年一割五分を元金若干圓を三ヶ
年貸し利子金十八圓四十五錢を得
たりと元金如何

(46) 月一分五厘を若干圓を一年間
貸し利金八十一圓十八錢を得たり
と元金如何

(47) 年三割の利を幾圓ふ付一ヶ月二十
五錢の利不當也

(48) 年六割の利を幾圓ふ付一月二十五
錢の利不當也

(49) 年三割七分五厘の利を何圓ふ月二

十五銭の利あり也

(50) 年一割五分の利を幾圓ふ月二十五銭の利ふ當る也

(51) 年一割二分の利を何圓ふ付二十五銭の利ふ當る也

(52) 年一割五分を元金二十圓ふ付一ヶ月利子幾何ある也

(53) 年三割を元金十圓ふ付一月の利子金如何

(54) 年二割四分を元金十圓ふ付一ヶ月の利子如何

(55) 年二割五分の利ふて金若干圓を貸し一年の後元利總計三百十二圓五十銭を受取り元金如何

(56) 年一割八分ふて金を貸し一年の後元利合せて千八百二十九圓受取

たるといふとき元金何程ありや

(57) 月利一分五厘ふて金若干圓を貸し一年の後元利合せて三百五十四圓受取り元金如何

(58) 月利二分にて金を貸し一年八ヶ月の後元利總計百七十五圓受取り元金如何

(59) 年一割五分ふて金若干圓を貸し一年六ヶ月の後元利合金九十一圓八十七銭五厘を受取り元金如何

(60) 年一割二分ふて若干圓を貸し三年三ヶ月の後元利三百四十七圓五十銭受取り元金を問ふ

(61) 年一割二分半ふて金若干圓を三ヶ

年半貸し元利七十一圓八十七錢五厘受取り元金如何

(62) 年二割おて金を貸し一年七ヶ月の後元利合せて五十九圓二十五錢あり元金幾何

(63) 年一割三分にて若干圓を貸し二年五ヶ月の後元利合せて千九百七十一圓二十五錢受取り元金を問

(64) 一月一分六の利法にて元金四十五圓を若干月貸し利金四圓三十二錢を得た金とつゝ月数如何

(65) 年三割の利法にて七百二十五圓を貸し利金四百三十五圓を得たといふ年数を問ふ

(66) 年一割五分おて金五千六百五十圓を貸し利金三千三百九十圓を得た五年数如何

(67) 年一割八分おて金八十圓を貸し若干年を経て元利合計百五十二圓受取り元金とつゝ年限如何

(68) 月一分二おて金六十五圓を貸し若干月を経て元利合計七十三圓五十八錢を收納せし然らば若干月を経て元金幾何

(69) 或人資本金千五百圓を以て商店を開き或期限の勘定千九百八十七圓五十錢を総計し其利益の割合年利一割三分お當るといふ然らば開店以来幾年を過ぎしや

(70) 或人百五十圓を年二割四分おて若干

千年貸一兩利合計二百三十一圓を
受取たり年限如何

(71) 年三割の利にて元金四十二圓を貸
一若干年を経て利金十一圓九十錢
を得たりとソノ年限を問ふ

(72) 年一割三分にて金五百二十五圓を
貸し利金百五十九圓二十五錢を得
たりとソノ年数を問ふ

(73) 金七十五圓にて年々利金十八圓七
十五錢を得るときは年利法如何

(74) 金五百八十五圓を付年々八十七圓
七十五錢を得るときは年利如何

(75) 金三百五十圓にて年々四十三圓七
十五錢を得るときは年利法如何

(76) 金一圓を付月々二十五錢の利を得
るときは月利法如何

(77) 金十五圓を付月々十八錢の利を得
るときは月利法如何

(78) 金百五十圓を付毎月三圓の利八月
利法幾何

(79) 金二十五圓を一年月二十錢の利
三年利幾何

(80) 金十五圓を付月々二十五錢の利も
年利如何

(81) 金百二十五圓を三年貸し利金四十
五圓を得るときは年利如何

(82) 金四百三十圓を四年貸し利金三
百五十八圓を得るときは年利法幾何

(83) 金三十六圓を一年三ヶ月貸し利
金十圓八十錢を得たり其月利如何

(84) 金七十五圓を三年四月貸し、利金三十圓を得た。其月利法及年利法各如何

(85) 金二十五圓を一年半の間貸し、利金八圓六十二錢五厘を得るとき、年利如何

(86) 金四十八圓を三年半の間貸し、利金二十一圓八十四錢を得るとき、年利法如何

(87) 年一割の利法にて金を貸し、利金をある元金同等ありとめんとする幾年貸し置くべき也

(88) 年一割二分半にて金を貸し、利金と元金と同一よりとめんとする年数如何

(89) 月二分半にて金を貸し、利金を一と元金と同一からとめんとする幾何月貸すべき也

(90) 月利二分半にて金を貸し、利金を一と元金の倍ならとめんとする年数如何

(91) 年一割五分にて若干圓を貸し、利金元金の二倍半よりとめんとする年数幾何あり也

(92) 年一割二分にて金を貸し、元利総計元金の二倍半よりとめんとする年月如何

(93) 金十圓を付月二十五錢の利子にて金を貸し、利金を一と元金と同一からとめんとするとき、幾年貸すべき

き也

(94) 金五圓不付月二十五錢の利ありて金を貸し利金をとりて元金の半高あり
きめりしを幾ヶ月貸さへま也

(95) 年二割ありて金百四十六圓を二月二日
に借り五月十八日金七十三圓を追借し十一月三十日元利共
返金するとき如何

(96) 年一割八分ありて金三十五圓を三月十日
に借り五月十二日金至り十二圓四十五錢を追借し其八月二十七日
に返金するとき元利合計如何

(97) 月利二分ありて金十五圓を九月十二日
に借り翌年二月五日に二十五圓を追借し其四月十九日返金
するとき元利合計如何

(98) 年利二割ありて金五千四百七十五圓
を六月十五日に借り七月十二日元金三千圓を返金し十二月五日
に元利皆済せんとき其返金如何

(99) 月一分二ありて十八圓六十五錢を三月二日
に借り十月七日に元金一圓八十六錢を返金し十二月三十一日
に元金利子共返済し其返金如何

(100) 月一分八ありて金五百十一圓を七月十九日
に借り八月三日に金百四十六圓を返金し九月七日に金至り二百
十九圓を追借し十一月二十五日返金するとき元利合計如何

(101) 人あり金百五十圓を貸し三年を経て三十圓を受取たり其後二年を経て利金八十二圓八十錢を受取たり此年利法如何

(102) 或人金六十五圓を貸し二年を経て三十五圓を受取其後三ヶ年半ふして八十六圓四十錢を受取たりと此年利法を問ふ

(103) 富人あり金三千五百圓を貸し一ヶ年半を経て一千二百圓を受取其後二年半を経て元利和金三千六百七十五圓受取たり此年利法を問ふ

(104) 人あり金十五圓を借り其後四ヶ月を経て十二圓を追借し後五ヶ月を経て元利總計三十一圓八十七錢五厘を返金し此年利法如何

(105) 或人金三十六圓を貸し其後三ヶ月を経て十五圓を受取り後五ヶ月ふして二十三圓五十五錢六厘を受取たりと此年利法如何

(106) 或人若干金を等分して甲乙二名ふ貸しあり甲は年利二割し乙は一割五分一ヶ年ふして甲乙利金の差三十六圓ある然らば若干金の幾何

(107) 金若干圓を二等分して甲は八年一割五分乙は二年一割ふして一ヶ年貸し元利和金三百五十二圓五十錢を収納せりと此若干金如何

(108) 或人元金を折半して甲乙二人ふ貸し甲は年一割二分乙は一割

五分あり然りて三ヶ年を経て甲乙
元利合計百四十圓五十錢を収納せ
るといふ元金如何

(109) 年利二割五分にて若干圓を三ヶ年
貸し其利金元金より少きこと百二
十圓ありといふ其元金如何

(110) 年利一割五分にて若干圓を八ヶ年
貸し置きし其利金元金より多き
こと二百五十圓ありといふ其元金如何

(111) 月一分の利法にて三ヶ月十六日
間金若干を貸し元利合せて七十六
圓八十六錢九厘を得たる元金幾何
(112) 或る百圓の証券を正金六十四圓に
て買ふ其利附年八分あり此年利幾
何ふ當るや

(113) 金十圓を付一月二十五錢の利にて
金三十圓を二ヶ年貸し利金若干を
得たり今二十七圓を同年月貸し同
し利金を得るふ幾圓を付二十五
錢の利を貸せよとせ

(114) 仮令一月一分の利法にて二年
三ヶ月を経ふ元利共に三百三十
一圓となるべし今其元利總計を
て三百四十六圓あらむといふ更
ふ幾月を増せよとせ

(115) 人あり金三百五十圓を甲乙二人に
貸し甲より二百二十五圓を年一割
二分其殘金を乙より貸し四年を経て
利金合計百八十三圓を得たりといふ
ふ乙より年利何割にて貸せよとせ

(116) 或人毎月五圓宛某會社へ預け置き
 八ヶ月を経て九ヶ月の初ふ受取戻
 さんごま其元利受取高如何
 但某會社の金二十四ふ一ヶ月二
 十五錢の利あり

(117) 或人金七十圓を貸し毎月五圓つ
 返金して十四ヶ月小皆済を其節利
 金として金六圓三十錢を受取り
 といふ然らる其月利法如何

連鎖比例

假令ハ亞米利加合衆國の六十斤を伊
 太利の五十七斤ふ當り伊太利の十九
 斤を波斯の二十五斤ふ當るとされハ
 波斯の百斤を合衆國の幾斤ふ當る也

答八十斤

$$\begin{array}{l}
 \text{合} = 100 \text{ 波} \\
 x = 100 \text{ 伊} \\
 \text{波} 5 = 19 \text{ 伊} \\
 \text{伊} 57 = 60 \text{ 合} \\
 \\
 x = \frac{100 \times 19 \times 60}{25 \times 57} \\
 \\
 = 4 \times 20 \\
 x = 80 \text{ 斤}
 \end{array}$$

(12) 絹三端と木綿九端と其價相等しく
 木綿八端と紬二端と價相等しく今絹
 一端に價金二圓六十四錢あるハ紬
 一端の價如何

(2) 咖啡三十五斤ハ砂糖三十斤ハ均
く砂糖十六斤ハ麥酒七瓶ハ均一今
咖啡八十斤の價十圓六十錢あり然
るときは麥酒十五瓶の價如何

(3) 木綿三尺の價十六錢絹一丈三尺の
價一圓五十錢ある時木綿四丈五尺
を以て絹幾何ハ換ふべき也

(4) 上茶二斤の價一圓二十五錢下茶一
斤の價二十五錢あり今下茶三百五
十斤を以て上茶幾何ハ當る也

(5) 合衆國の三十斤ハ西班牙の十八斤
ハ當り西班牙の四十五斤ハ噠馬の
六十斤ハ當り噠馬の四十斤ハ魯西
亜の六十斤ハ當ると云時合衆國
の五十斤ハ魯西亞の幾斤あり也

(6) 米十五石ハ大豆十二石ハ換へ大豆
二十石ハ麥二十八石ハ換ふ一今
米百石ハ麥幾石ハ換ふべき也

(7) 天鵞絨六卷ハ木綿十六卷の價ハ均
一木綿十五卷ハ天竺木綿二十七卷
の價ハ同一今天竺木綿五十卷の價
金百圓ありこゝハ因て天鵞絨二十
卷の價如何

(8) 葡萄酒七壘ハ麥酒九壘ハ價相均一
葡萄酒十五壘ハ付價四圓三十二
錢あるときは麥酒百五十壘の價如何

(9) 梨六個ハ梅二十個ハ換へ梅百五
十個ハ胡桃百個ハ換へ胡桃二十五
個ハ杏五十個ハ換へ杏五十個ハ葡萄
三房ハ當ると梨三百個ハ葡萄如何

- (10) 小麥四十八石を大麥五十石に當り
大麥一石を裸麥一石二斗に當り今
小麥十八石を裸麥幾何に當る也
- (11) 緞子三尺の價を羅紗二尺に當り羅
紗五尺を砂糖十六斤に當り砂糖十
二斤は石炭油二斗七升に當る今石
炭油四斗五升の代五圓四十錢あり
とつとに緞子一尺の代如何
- (12) 其の常用衡一噸を二千斤と量其一
斤八十六兩ふて其百九十二兩を
同國金衡百七十五兩に當り其五十
兩を我四百十四匁に當るとつと
きと一噸を我幾何匁に當る也
- (13) 縮緬五匹を絹十二匹と價相同し絹
七匹は羽二重四匹に當り羽二重三

- 匹を縮五匹に等しく縮三匹を木綿
七匹に相同し今木綿一匹の價一圓
五十錢ある時を縮緬一端の代幾何
- (14) 甲乙丙三種の布あり甲布二丈六尺
を乙布五丈に當り乙布四丈五尺を
丙布六丈五尺に當る今丙布七尺五
寸を甲布幾何に當る也
- (15) 其の五百四十四尺を九本邦の五百
四十六尺に當り本邦の五白七尺を
支那の四百八尺に均し今英の百八
十二尺は支那の幾尺に當る也
- (16) 甲乙丙の匠夫何れ其力を比されハ
甲乙乙と乙と二比かく乙と丙と
多五と四の如し今甲十六日と為る
と業あり丙を之を幾日ふとされ也

(17) 甲乙丙の三人所持の金高を比せしむる
ふ甲二倍の金高を乙五倍ふ當り
乙の金高を三倍を丙の七倍ふ
當る今丙の所持金百八十圓あると
知る甲の所持金を幾何あるや

(18) 絹細布の各一端の價を比せしむ絹
と紬とを二と三の如く紬と布とを
比せしむ四と一の如く今絹十五端あ
り之を布に換ふと幾端あるや

(19) 甲乙丙の三人其力を比せしむ
甲と乙とい二半と七の如く乙と丙
とい三と五の如く丙と丁とい五と
九の如く今丁十日ふあるとき事な
り甲をして之に代らしめハ幾日ふ
して果るや

(20) 上中下の米あり下米一斗五升中
米一斗二升の價を同一中米九升と
上米八升の價に同一今下米一升代
六錢四厘ふれば上米一升の價如何

(21) 支那と魯西亞の一斤を二十七と二
十五とを以て比せしむ魯西亞と普
魯七の一斤を八百二十五と九百四
十三とを以て比せしむ今支那の四
十二斤二十二分の十九あり之を普
魯士に改むと何斤に當るや

(22) 三等の匠夫あり其力を比せしむ上等
十五人比業ハ中等十八人の業ふ當
り中等四人半の業を下等の六人四
分の一の業ふ當る今上工三十日の
業を下工ふと幾日ふ終るや

(23)

富商三名あり會社を設立し其出金

高を比する丙の出金三倍二分の

一を乙の二倍三分の一に等しく甲

の出金五倍を乙の八倍に當る今丙

(24)

此出金五百圓也と云甲の出金如何

又曲尺一尺二寸を尺服尺一尺に當り

當る今鯨尺一丈八尺あり之を尺服

尺に直すと幾尺ありや

(25)

安都尼比の二十五斤ハ安特堤の二

十四斤小等しく安都尼比の百斤を

塞維里の百七斤小等しく今安特堤の

千九百二十斤あり塞維里の幾斤小

(26)

三種の茶あり其價を比をきハ上茶

當る也

五斤を中茶六斤小當り下茶三斤ハ
中茶二斤に當る今下茶四十五斤の
價をて上茶を買ハ、如何

(27)

東西南北の四ヶ村あり其村高を比

較するに東村五倍ハ西村の十三倍

小當り西村の四倍ハ南村の七倍小

當り南村の三倍ハ北村の八倍小當

る今北村高三百石あるとき東村

(28)

金銀銅鉄の四種を所持する人あり

其重さを比較せし銀を五十六倍を

るもの金の四十一倍小均しく銅を

十七倍するも此ハ銀の二十四倍小

等しく鉄の十二倍を銅の十七倍に

當る今鉄の重さ八貫二百匁ありと

以ふとさき金の重さ幾何

(29) 或人牧場ふ牛羊馬豕を養ふ其頭数を比さき牛十三倍ハ羊八倍ハ當り馬二十六倍ハ羊四十五倍ハ馬の三十二倍ハ豕五十一倍ハ當る今牛三十四頭あり豕幾頭あり也

(30) 綿八斤ハ塩三十俵の價ハ均一綿十二斤ハ砂糖二十一斤ハ均一今茶百斤の價十四圓なるとハ砂糖二十五斤ハ二十二圓五十錢あり然らハ塩幾俵を以て茶三十斤ハ換ふべき也

(31) 上中下の酒あり各一升の代を比さき上上の五分の一ハ中の四分の一ハ當り中の六分の一ハ下の五分の一ハ當る今上酒四升の價を以て下

酒を買ハ幾升を買ふべき也

(32) 又前題の比較ふて上酒一升の價三十錢あるとき下酒一升の價如何

(33) 或く三子を持つて長子の歳の六分の一ハ次子の歳の九分の一ハ當り次子の歳の三分の一ハ末子の歳の二分の一ハ當る今末子十歳あると父を長子の歳幾何ある也

(34) 人あり男児童各一名を雇ふ其日給の比較父を童の二分の一ハ女の三分の一ハ當り男の七分の一ハ女の五分の一ハ當ると今男の日給四十二錢あると父を童の日給幾何

(35) 或會社役員の日給を比さるふ甲の十分の一ハ乙の五分の一ハ當りし

の三分の一を丙の二分の一を常
丙の五分の二を丁の四分の一を常
ると云ふ今丁の月給金八圓あると
知る甲の月給を幾圓あるや

(36) 或人茶二十六斤を金十圓四十銭ふ
買ひ二割の利を加へて賣らんや
其八斤の價幾何なるや

(37) 酒二十五樽を金三百圓ふ買ひ今之
を賣ひ二割五分の利を得んや其
十五樽の代金幾何

(38) 穀商上中下三等の米を持つ上米二
十五俵中米二十八俵ふ常り中米
十四俵を下米二十俵ふ常り下米一
俵代二圓なり今一割の利を加へ上
米七十五俵を賣らんや其價如何

(39) 荷蘭の一疋ハ九我三尺二寸九分
三厘あり今羅紗百六十疋を金三
十九圓五十一銭六厘にて買ひ二割
の利を得て賣る時も四尺の代如何
(40) 上酒四升の價ハ中酒五升の價は等
しく中酒七升の價は下酒八升の價
に等し下酒一升の價二十一銭ある
今上酒五升を賣て二割を損せりと
云ふ其賣代金如何

(41) 甲乙丙の三匠あり其力甲乙とハ
三と二と如く乙十八日ハ為を業を
丙ハ二十日ハ為を丙三日の賃金を
二圓とする時を甲九日の賃金如何
(42) 三種の米あり上米一石の價五圓四
十銭中米を四圓五十銭あり又中米

一石四斗ハ下水一石五斗の價と相
均し今上米三十五石を以て下米に
換ふとき幾石を得べきや

(43) 歩兵の行歩を並足と早足とを其速
三と五の如く早足ふて七時ふ進む
距離ハ並足にて五時に進むハ今
並足にハ十四時間ふ達するべき道を
駐足して幾時ふ達するべきや

(44) 甲乙丙の船あり其速力甲と乙とを
五と六との如くしを七時ふ十八里
を航し内ハ二時三十分ふ六里を航
す今甲二十八日ふ達する海路を丙
ハ幾日ふ達するや

(45) 若干金を甲乙丙丁の四人ふ配分す
るに甲と乙とを三と二の如くしを
七倍する金を丙の八倍ふ當り丙と
丁とを二十一と十六の如く今甲五
十四圓を得るとき乙丁の得金如何
(46) 凡金屬の重さを比するに金と鉛と
を三十二と十九の如く鉛と銀とを
十一と十の如く銅と銀とを六と七
の如く鉄と銅とを八と九の如く今
爰ふ重さ三百八十目の鉄瓶あり之
を金にて造るとき其重さ如何

(47) 大和目八斤三分の一を山目の六斤
ふ當り大和目の四斤半を唐目の四
斤ふ當る今山目二十四斤ふ付價五
十圓の物若干斤あり之を唐目ふ改
め一割二分の利を得て賣らんとす
其百斤の價幾何なりや

- (48) 上中下の烟草あり其價上の一斤、
中、一斤三分の一、當り中の一斤、
下の二斤四分の一、當る。今下三
斤の價を以て上品を買ひ、幾何
(49) 三商人利益を配分する。甲の取分
の七分の五を以て乙の取分とし、乙
の三分の二を以て丙の取分とする。今
丙の得金百圓なる時、甲の得金、幾何
(50) 或人三童子、桃を與ふ。其法、丙は乙
より三割少く、甲も乙より二割多し。
丙の得る所の桃、二十一個あるとき
甲の得る桃、幾何ありや
(51) 石炭の煙を薪の煙より輕き事百五
十分の十七、薪の煙を空氣より十分
に九輕し。石炭の煙は空氣の幾分を

- (52) 甲商煙草十二斤を金三圓六十錢に
買ひ、二割の利にて乙商に賣り、乙商
又五分の利を得て丙商に五斤を賣
れり。とす。其價幾何ありや

- (53) 三種の米あり。一石の價を比すれば、
下米の價は二割を増え、中米の
價は等しく、中米は一割五分を増え、
上米の價あり。今上米一石の價金
四圓五十錢あり。金十八圓を以て
下米幾何を買ひ得べきや

- (54) 英國の一里を全國の三百二十「ロ」
中て一「ロ」は則全國の十六「ア」ト
半あり。今「ア」トを以て我曲尺に比
すれば、長きこと三厘六毛、三分の二
也。英國の一里は我幾何に當るや

(54) 丁抹の銀百九十圓を魯西亞の銀二百六十六圓ふ當り魯の二十三圓を普路斯の銀二十五圓ふ當り普の三十一圓を法蘭西の銀百十五元ふ同一法の五百元を米利堅合衆國の銀九十三圓に同一即我新銀貨と同一然らハ丁國の銀百圓ハ我幾何ありや

(55) 或人荷蘭にて百五十元の時計を買ひ其價を拂ソんとするふ我幾圓ふ當ることを知らず然れども荷の九十三元を法蘭西の二百元ふ同一法百二十一元を英の九十三元ふ當り英の一元を我二十四錢二厘あり然ら我幾圓を拂ふべきや

(56) 商人あり佛國人より百五十フラン

にて羅紗を買ひ此價を拂ふ當り我金貨幾圓ふ當ることを知らんとす但佛の三十七フランを支那の四テール半ふ當り其十テールを細々里の六オンスに當り其五オンスを米國の十二ドラーに當り其一ドルを我金一圓十一錢ふ當りとソふとき我幾圓を拂ふて可あらや

(57) 三種の水晶あり其重さ甲四個を乙三個六分の五に當り乙六個を丙七個二分の一ふ當り丙五個九分の一を重さ二貫目あり然るとき甲十六個の重さ幾何ありや

(58) 甲乙丙の匠夫あり甲四日六分の五の業を乙五日三分の一此業に同一

丙の七日四分の一は業ハ乙の八日
二分の一は業に同今甲三十四日
の業あり丙を以て代當せしめハ幾
日ハ終る也

(60) 米麦豆粟各一石の價を比をもん米
と麦とを五と四の如く麦と豆とい
六分の五と五分の四の如く又粟ハ
豆の三分の二ハ當る今粟百二十五
石を以て米ハ換へる幾何あり也

(61) 四等の田あり第一等の五歩と第二
等の三歩と價相同一第二等と第三
等とを四畝五歩と二畝十五歩と價
同第三等の十二歩ハ第四等の十
歩ハ同今第一等地五段二畝十歩
あり之ハ換ふる第四等の田地如何

(62) 攝列華三氏の寒暖計を比をも華
氏の二百十二度を薛氏の百度ハ當
る薛氏と列氏とを五と四の如く今
列氏の寒暖計二十八度の氣候ある
時ハ華氏の寒暖計を幾度あり也

(63) 又問ハ華氏の六十八度も列氏の幾
度ハ當る也

(64) 大河の長流を比をもル九魯西亞
河の二十三倍も西比利亞阿比河の
十倍ハ當り此河の三倍ハ日耳曼
比河の十一倍ハ當ると今易北河の
長さ六百九十英里を以て其一里を
九我十四町四十四間ハ當り然る
と此ハ頓河の長さ我幾里あり也

(65) 甲乙丙の工夫あり甲四日の業ハ乙

- 五日の業ふ當りし三十一人の業ハ
丙二十二人の業ふ同し今丙十五人
ふて十六日半ふあすへき業あり甲
九人ふて之をふさへ幾日ふ終る也
- (66) 地球一周ハ三百六十度なりて其二度
を凡我二十八里五分の一あり又地
周を佛尺の四千萬ノールありと云
佛國の一ノートルを我幾尺ふ當る也
- (67) 又佛國の一ノートルを我國の三尺三
寸ふ當るとソノときを一度を我幾
里ふ當る也 但前題を參考をへ
- (68) 或人羅紗七間半尺一間ハ曲を金二十
一圓六十錢ふ買ひ今之を百圓ふ十
圓の利を得て鯨尺ふて賣るべきを
其一尺の價幾何をもとむ也

- (69) 絹三端を紬二端と價等し紬十五端
を上布十一端と價均し今絹四十五
端を以て上布十七端ふ換ふべきを金
二十五圓の損也上布一端の價如何
- (70) 甲乙丙の茶あり其價甲三斤ハ乙四
斤ふ當りし八斤を金四圓ふ賣る時
を一割の利あり丙六十斤を以て甲
の四十九斤半ふ換ふる時を二割の
損ありと云ふ丙二斤の代金幾何
- (71) 上中下三等の工夫を金上工一名七
日の業中工三名三日の業ふ當り
中工五名一日の業を下工三名二日
ふ成を金上工二十五名一週間の業
あり今之を中工十名下工十五名を
ふて代らるめ幾週に果すべき也

貨幣を以て金千圓と交易せんことを
其一「フランク」も英國の九ペンス十三分
の三に當り英の一ポンドは美國の四
ドルに八十四セントに當り其一二セ
ルを我九十三錢三分の一に當ると
云然らば金千圓と換ふる「フランク」も
幾何ありや但一ポンドは二十「シリング」に
一「シリング」は十二ペンスに
支那の於ても一度を二百里と一
里を百八十丈と一丈を十尺とを
今一度も凡我二十八里七町十二間
とをせば支那の一里并ふ一尺八我
幾何に當るや

支那の於ても一度を二百里と一里を百八十丈と一丈を十尺とを今一度九我二十八里七町十二間とをせは支那の一里并ふ一尺八我幾何尺當るや

幾何に當る也

(74) 三個の時計あり午前八時不等
改むと同一時半に至る乙甲

後ろしこ五分丙し先たうこ
八分なり問ふ丙十二時ふ至りふハ
甲之ふ後ろしこ幾分ある也

(75) 或會社役員の月給を比するに甲と乙とを六と五との如く乙の十分の一を丙の九分の一に均し丙の十五分の一を丁の十分の一に均し丁と戊とを六と五との如く戊の五分の一を己の四分の一に均し己と庚とを四と三との如く庚の五分の四を辛小均し辛の五倍を壬の六倍に均し壬の五分の二を癸の二分の一に等しいふ今甲の月給を六十圓とすといふときを戊及み癸の月給各如何

按分過折比例

假令ハ甲乙丙三人あて社を結び商法
をなす其出金甲ハ金千二百圓乙ハ八
百圓丙ハ五百圓の出金あり然して或
期に至り利益五百圓を得たま之を出
金比多寡小應して配分まると記各
取分如何

答 甲 二百四十圓
乙 百六十圓
丙 百圓

$$\begin{array}{l}
 1200 \text{ 甲の出金} \\
 800 \text{ 乙の出金} \\
 + 500 \text{ 丙の出金} \\
 \hline
 2500 : 1200 = 500 : x \\
 2500 : 800 = 500 : x \\
 2500 : 500 = 500 : x
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 x = \frac{240}{1} = 240 \text{ 利甲の金} \\
 x = \frac{160}{1} = 160 \text{ 利乙の金} \\
 x = \frac{100}{1} = 100 \text{ 利丙の金}
 \end{array}$$

(1) 金十五圓二十錢を三と二との比に
分つとき各幾何あるや

(2) 米百四十四俵を三と小分つと三と四
と五の割合をきき各得分如何

(3) 甲乙丙の三人商社を設け各出金を
甲ハ五百圓乙ハ三百五十圓丙ハ二
百圓ある然して商をなすと一年

して利益二百十圓を得たり之を
各出金に應じて分た各得金如何

(4) 甲乙二千五百圓乙乙二千圓丙乙千
五百圓を出金して商法をね 或期
に至り金千二百七十二圓を利潤を
之を各名の出金ふ比して分配を
せしめ各幾圓を得べきや

(5) 甲乙丙三人酒樓おより金五圓二十

五錢を費す之を月給の多寡に應じて出金をるときは各幾何

但し月給 甲ハ三十圓 乙ハ廿五圓 丙ハ十五圓

(6) 甲乙丙ハ三商ハ商業を営む其出金甲ハ千三百圓乙ハ七百圓丙ハ二千圓あり而して其年の暮ハ及び千圓の損をなせり然らハ各名幾圓宛の損あり也

(7) 成人三千を持て其年齢長子ハ十七次子ハ十三末子ハ八歳あり今金百九十圓を其年齢に應じて分ち與ふる時各幾圓を得べき也

(8) 小學校建築費二千四百圓を上中下三ヶ村の高小應じて出金上村高千二百石中村高千五百石下村高千

三百石あり各村の出金幾何あり也
(9) 金銀銅を交へたる一塊あり其重さ二百八十八匁あり之を分離するに金ハ十二銀ハ七銅ハ五の割合ありと云ふ各重さ幾何

(10) 甲乙丙丁の農夫募金にて茶園九十町歩を買ひ之を出金の多寡に應じて配分せんとす甲ハ六十圓乙ハ五十圓丙ハ四十圓丁ハ三十圓の出金あり然らハ各幾何を領すべき也

(11) 甲乙丙丁の四ヶ町集金にて石橋を築く其入費金千三百五十圓あり今之を各町此戸數に應じて出金を甲ハ百五十戸乙ハ百二十戸丙ハ百五十戸丁ハ七十五戸あり然らハ四ヶ町

此出金高各幾何なりや

(12) 金六圓四十五錢を兄弟二人に分配するに兄は弟の倍を得るといふ各得幾何なりや

(13) 布四百八十端を甲乙二人に分配する其法甲は乙の三倍あり各所得幾何

(14) 米四石三斗七升五合を甲乙二戸へ恵むに乙は甲の二倍半を得ると云ふ各戸の所得米幾何

(15) 米千五百七十五俵を上中下三ヶ村へ配分するに中村を下村の倍ありて上村を中村の三倍あり各村如何

(16) 金二圓四十七錢を甲乙丙三人に配當するに甲より次第に三倍ありといふ各得幾何

(17) 金二千九百七十五圓を甲乙丙丁の四人に分つふ丁より以上漸次四倍なりといふ各所得如何

(18) 金四百四十八圓を甲乙丙丁の四戸に分つふ甲は乙の等しく丙は甲の得が合計の等しく丁は丙の五倍なりといふ各取分如何

(19) 米四千九百六十四俵を東西南北の四ヶ村に分て納むるあり其割合西村を東村の三倍ありて南村を東西兩村を合するの倍あり北村を南村の七倍ありといふ各納米の俵數幾何

(20) 甲乙二商あり甲は三百圓を二ヶ月乙は二百圓を四ヶ月出し利益四百二十圓を得たとき各配分金幾何

(21) 甲乙二人地所若干坪を借り牛を牧ふこと甲ハ十二頭を十五週乙ハ十四頭を八週よりて借地料三十七圓九十六錢を拂ひたり然らハ各頭數週數の多少に依て出金せを如何

(22) 甲ハ千五百圓乙ハ千圓丙ハ七百五十圓を出金して船一艘を買ひ航海して三百五十圓を得再々航海して三百圓を得たり今三次を得る所の金を出金の多寡に應じて配分するときは各取分如何

(23) 甲ハ二万五千圓を三ヶ月乙ハ二万三千圓を四ヶ月丙ハ二万千圓を五ヶ月間出利益三千五百三十六圓を得たるを之を配分せを各如何

(24) 大中小の軍艦あり各乗組比人員大艦を六百人中艦を五百六十人小艦を三百五十人あり今四百五十三俵の米を各艦乗組の人員に應じて積み入せんと其配分如何ありや

(25) 甲乙二ヶ所の地あり甲ハ縦二十五間横十八間乙ハ縦二十一間横十五間あり此兩地の代金合せて三百八十二圓五十錢あり各地代金如何

(26) 甲乙丙の工く四十五日の間小事を多し賃金二十八圓八十八錢を得て之を配分せんことを然るに日數の内甲ハ八日乙ハ十五日丙ハ十七日休業せりと因て効を日數に應じて配分せられ各幾圓を得べきや

(27) 金六圓二十五錢を二分の一と三分

比一との比ふかたを各幾何

(28) 米五百九十五俵を四分の一と八分

の五と十二分の七との割合ふ分つ

とき各幾俵ふり也

(29) 茶三種合して千八百六斤あり其比

中下の比較一斤六分の五と二斤三

分の一と三斤との如く各斤数如何

(30) 金八百七十五圓を甲乙丙丁の四名

に次第は三と四と比如く分配せし

各幾圓を得る也

(31) 甲乙丙丁の四商漸次五と七との如

く出金して玄米九千七百六十八俵

を買へり之を配分するときは各幾

俵を得る也

(32) 金百五圓を甲乙丙三人に分つ甲

としと乙と丙との如く乙と丙と

と四と五との如く各得金如何

(33) 甲乙丙ふ金百八十七圓を分つ甲

としと乙と丙と比如く乙と丙と

と八と七との如く各取分如何

(34) 庭花園に梅桃櫻の三種あり其割合

梅と桃とと三分の一と五分の一と

の如く桃と櫻とと六分の五と八分

の七との如くにして總計千五百六

十一本の多きとき各樹数如何

(35) 金百三十六圓を甲乙丙三人に分つ

甲としと乙と丙との三と五分の三

との如く乙と丙とと七と十二分の

十一との如くといふ各所得如何

(36) 火藥、硫黃、硝石、水炭の三種を以て
製する。今硝石二十五匁、水炭六匁、硫黃
五匁の割合にて火藥五百四十匁を
製せんことを各幾匁を要するや

(37) 甲も五百圓、乙も四百五十圓、丙も三
百圓を出金し、之を資本金として商
法を起し、或期に至るまで利益を計算
するに丙の出金高が等しいといふ此
利益を出金に應じて分たし各如何
(38) 爰に甲、乙、丙の三商人有り、甲八千五
百圓、乙五千二百圓、丙八千五十圓を
出金し、相共み米二百二十五俵、麦百
五十俵、豆七百五十俵を買ひたるを此
三種を各出金に應じて配分せると
さる幾俵宛なるや

(39) 甲、乙、丙三方地あり、其邊の比二三五
あり、其坪數總計四百五十六坪ある
を以て各坪數如何

(40) 金七百五十圓を甲、乙、丙三人に分つ
み、甲も乙より二割多く、乙も丙も
二割少く、各所得如何

(41) 米百八十六俵を上中下三ヶ付へ配
分す其法に村も中村より四割多く
下村も中村より三割少く、各如何

(42) 金二万三百圓を甲、乙、丙の三商社へ
分配す其法甲商社も乙商社より二
割五分多く、乙商社より丙商社も三
割五分少く、各商社の束分如何

(43) 金九百七十六圓を甲、乙、丙三人に分
出金す其法甲より連次丙二割方より

あり各出金如何

(44) 酒二千六百二十八樽を甲乙丙三市へ分つ其法甲より次第に三割方りありといふ各市の得金如何

(45) 金十八圓二十錢を甲乙丙三戸をて丙より漸次二割増の法を以て出金をせし各戸の出金如何

(46) 金五百圓を甲乙丙三人に分て出金を其法甲より乙より三割多く乙より丙より五十圓多しといふ各出金高如何

(47) 金千四十五圓を甲乙丙三人に分て配分するに甲と乙とを六と五の如く丙を七と五と十五圓少し各得金如何

(48) 金十七圓七十六錢を甲乙丙丁戊の五人に分つに甲を五分等しく丙を

甲乙丙に分て計を等しく丁も甲乙丙の計を等しく戊も甲乙丙の計を等しくといふ然らば各所得幾何

(49) 米二百五十俵を甲乙丙丁の四人に配分せし甲乙丙の和と丙丁の和とを七と三の如くやりて甲を乙より二十五俵多く丙より丁を二十五俵少しといふ各所得若干あり也

(50) 甲乙丙の三商人商法をある其出金甲を三百五十圓を五ヶ月乙を四百三十圓を八ヶ月丙を千五百圓を七ヶ月あり然るに其商法を按て三百十三圓八十錢を損せり各損金如何

(51) 甲乙二人資金を合し商業を始め其資金甲は六千二百圓乙は三千五百

圖あり然るにしる商法に盡力したるを以て利金の内五百圓を與ふべく約を而して或期に及て八百八十八圓の利益を得たり之を約に従ひてかつこきを各幾何

(62) 甲商金七百五十圓乙商六百圓を出金一合せて馬三十六頭を買ひ一内九匹を他商へ賣り残頭を出金に應じてかつこきを各幾匹宛あり也

(63) 甲乙丙三人して商業を始め其出金乙及丙を甲の三倍あり然るに甲を商法上諸事周旋せしを以て利益の二割を與ふべく約を而して或期に至る百圓八十錢を利を之を約の如く分ちしを各如何

(64) 甲乙丙三人して會社を結ひ商業を開く乙を甲を資本金五百圓乙を二百五十圓を出金と然して甲も商業に於て種々周旋せしを以て利金の内五十圓を與ふべく約を然るに不幸ありて却て百圓の損を蒙る然らる各損金如何

(65) 甲乙丙三名集金一某地を開拓を其出金に割合三五七あり然るに甲も其事に百方盡力あるも依る七十圓を以て其勞を報ひんと定む而も其開拓成就の際洪水ありて二百二十五圓を増費を因て此増費金及甲に慰勞を償はん事を乙丙各幾何を出金一甲を差引幾何を受取へき也

第百五十五問 是日

(56) 甲商百圓を以て一月一日に開業を
乙商八十圓を以て六月一日に其事
を加へて而して其年尾に至て利益
百十圓を得たり各至當の得金幾何

(57) 甲乙二商人あり甲乙資金五百六十圓
を以て一商業を開く其三ヶ月の後
甲商四百五十圓を以て之を加へり
其後四ヶ月よりて百四十三圓を利
を各名至當の配分利金幾何

(58) 甲商五千圓を以て商を営む其後六
ヶ月を経て乙商二千五百圓を以て
其事を加へり而して最初より十五
ヶ月よりて利益三百九十圓を得た
る之を元金及び月數の多少に應
じて分つとき各得金如何

(59) 甲乙元金三百圓を以て商業を始む
其後三ヶ月を経て乙三百十五圓を
以て其事を加へり其後五ヶ月を過
て丙百圓を以て又其事を加へり而
して當初より十二ヶ月よりて利を
得るべし二百八十一圓七十五錢に
至る各至當の配分金如何

(60) 爰に甲商資金百五十圓を以て商を
始む其後五ヶ月を経て乙商百二十
圓を以て其事を加へり其後又五ヶ
月を経て丙商二百五十圓を以て其
事に加へる其後十五ヶ月を経て利
益三百九十六圓を得たり之を元金
及び月數の長短に比して分配する
とき各幾何を得る也

(61) 甲乙二人商社を結び商を開く其出金甲を五百圓乙を三百圓あり然るに甲を四月月の後二百五十圓を増し乙を七月月の後百五十圓を減し而して商を営むこと最初より一年三ヶ月あつて四百六圓五十錢の利益を得たを之を配分せし各至當の配分金如何

(62) 甲乙丙三商人同社中を以て商を営む各元金甲を二千五百圓乙を八百圓丙を千二百圓あり然して甲を三ヶ月の後二千圓を入金し乙を五ヶ月の後五百圓を入金を而して最初より一年六ヶ月あつて五百四十二圓を利と各配分金如何

(63) 甲乙二商共々資金千三百五十圓を以て事を営む然るに商に在ること甲を七ヶ月乙を五月月而して或暮に至り利益を分つ小甲を百四十七圓小乙を百二十圓ありと各出金如何

(64) 甲乙二人同時不同所を出立し甲を東へ乙を西へ行き相距ること四里十六町十二間也各幾何を進むや但一日の歩行甲ハト五里乙ハト二里

(65) 大中小の水槽あり共々三石七斗八升を容る大槽を縦一丈二尺横七尺深さ五尺中槽を縦九尺横六尺深さ四尺小槽を縦八尺横五尺深さ三尺ありと各槽容るに何れ水幾何あるや

- (66) 甲乙丙の商人會社を結ひ二万圓を以て横濱小松で茶を買ひ之を支那上海へ運輸し賣却し利益四十圓を得たを之を各元金に多少の應じて配分せんとす但甲乙の元金何をも丙の元金十倍又丙を諸事周旋するを以て利益の内其三十二分の三を與ふべく約を各利益如何
- (67) 甲乙の両客合乗の人力車を十八錢にて雇ひ甲を二里十二町乙を一里二十四町乗せたり今各其乗りり里數に従ひて賃金を拂ふ時も各如何
- (68) 大小二個の長方形地に其縱を十二と八の如く横を七と五の如くして各積の差五百五十坪あり各積如何

- (69) 茶百九十三斤を甲乙丙丁四人に分つ甲としと乙と五との如く乙と丙と三と四と此如く丙と丁とは六と七と此如く各所得如何
- (70) 金四百四圓四十錢を甲乙丙丁の四名へ分與を其法甲としと乙と三と八との如く乙と丙と五と三と此如く丙と丁と五と十一と七との如く乙より其分ちし金各幾何
- (71) 米五千九百四十俵を甲乙丙丁の四個村より納む其割合乙村を甲村に九分の八丙村を乙村の四分の三ふたつ丁村の五分の三ありとゆふ各村より米幾俵宛を納むべきや
- (72) 歩騎炮の三隊あり其人負總計千六百

百八十人なり。然して歩兵人数の二倍を騎兵の三倍に當り騎兵の五倍を炮兵の四倍に等し各人員幾何

(75) 金三百八十圓城甲乙丙三人に配分する甲が五倍を乙が七倍を等しと乙の八倍を丙の三倍に同一と云ふ其分ち—金員如何

(76) 麦百二十九石を甲乙丙三人に配分す其甲の得る石数の二分の一を乙の得る石数の五分の一を等しく乙の得る石数の四分の一を丙の得る石数の三分の一ありと各如何

(77) 甲乙丙各同等の金を出すと甲ハ三年四ヶ月乙は三年丙は二年六ヶ月を然して利を得るくと三百七

十一圓あり然らば此配分方如何

(78) 一城の守兵を分ちて本城に八百人を置き城の四方へ砦を築き東ハ五百人西ハ四百五十人南ハ四百人北ハ三百五十人を備へ置く然るに他より牛肉一万二千五百斤酒七百五十樽を送り来き之を兵士の人負に應じて本城と堅城とへ配分するに如何各幾何ある也

(79) 甲乙丙百七十五圓乙は百二十五圓を出金して家を建て人を買ひ一年中して家税金五十圓を領收す其内地代金十八圓四十四錢を拂へり此利を出金に應じて配分するときは各幾何ある也

(78) 段別八町九段六畝の田何ぞ男十五人女十三人童七人を一て之を耕し其力の比男と女と童とハ五と三とニ此如一各一人の耕を所幾何

(79) 上中下三等の士官小賞金二千百圓を賜はる之を上等五人中等六人下等七人小配分をもふ各俸給の高ふ應を一と以ふ但上等を七十五圓中等を六十圓下等を四十五圓の俸給あり然らハ各一人幾圓宛あるや

(80) 或人貧者に米十五石八升を救助を男一人小五合女一人小三合童一人に二合を與ふる割合を以て男四十五人女三十二人童二十八人小興ふを記し各一人小付何程ありや

(81) 或學校を新築するに上等工二十三人を十五日間中等工三十二人を十八日間下等工三十一人を十四日間雇ひ其工直五百五十五圓九十三錢を拂へり但上中下各一人一日の賃金を七と五と三との如一各日給如何

(82) 甲乙の牧夫何ぞ甲を牛百五十頭を八週しを百二十頭を七週間畜ひ其牧料甲を乙より七圓二十錢多く拂へりといふ各出金如何

(83) 米商何ぞ金六百三十七圓五十錢を以て一石十二圓五十錢と十圓五十錢の米若干石宛買ひ一上米總價と下米總價とを十と七との如一各買ひ入量一石高各如何

(84) 或人同等の元金を甲乙二名へ貸し
に甲へは年一割五分乙へは年一割
二分ふりて三年の後兩人とも返
済せし元利合計千四百五圓なりと
いふ甲乙の利金各如何

(85) 甲乙丙丁の四人へ金若干圓を分つ
に甲乙乙と丙とを七と三と比如く乙と
丙とハ十一と十三の如く丙と丁と
を十七と十四の如く然して甲丁の
差金三十圓五十二錢也各取金如何
(86) 金二百六十七圓を甲乙丙丁へ配分
を甲と乙と丁とを二十五と十六の
如く乙と丙とを四と五の如く又甲
丁の和と乙丙の和とを四十一と四
十八の如く各得如何

(87) 百五十人から蒸氣船一艘を雇ひて
百里の航海をなす船賃五百三十圓
ある然るに右人員の内五十人を二
十里ふりて上陸し三十人を八十里ふ
りて上陸せし人ニ航海里程相應して
船賃を拂ふんと各一人の拂ふ所
に船賃如何

(88) 金五百五十圓を甲乙丙三人ふ分つ
ふ甲の二倍と乙の四倍と丙の七倍
と各等し各人の所得金如何

(89) 金四圓五圓を分て甲乙二人ふ貸し其
利法甲を二割乙を二割五分ふりて
年々取る利金相等し元金各如何

(90) 徑五寸の圓柱三十本と徑六寸の圓
柱二十本の價總計四十四圓十錢と

るを各一本の價如何

(91) 或人三千圓を貯へ終ふ臨むて其妻
ふ曰ふ貯金の内五百圓を以て死後
の諸入費ふ充てよ千五百圓を以て
汝ふ遣ふへ一殘金を折半して子供
兩人の學資ふ充てよとて死にたり
然るふ引續て其子一人死亡せり
因て右金子を妻子兩人ふて配分を
ふことありふあり遺言の趣旨ふ從ひ
分配せむを妻子の取分各如何

(92) 米八百八十八俵を甲乙丙三所ふ運
輸せむあり各道程甲ハ四里乙ハ五
里丙ハ六里あり然て其價金相等
一然らハ各所ふ幾俵宛送る可な
る也

(93) 水七石三斗五升を容る桶あり此
桶ハ三孔を穿ちて水を流出せんと
す第一孔のみよりハ三十六分第二
孔此よりあらも四十二分第三孔のみ
あらも五十六分ふて漏り尽るへ
然らハ三孔共ふ開あり各孔より幾
何の水を流出せむ也

(94) 絹九端と布三十二端と價等一今絹
三十六端と布九十六端の價合計百
二十圓九十六錢あり各一端の價如何

(95) 爰ふ米麦豆の合計八千三百四十俵
何豆の二倍と米の四分の一とと
五と九との如く米の五分の一と麦
の九倍とを五十六と八十五との如
く各俵數如何

(96) 大小二個の圓罎の桶の量、大を徑二尺四寸にして深さ三尺五寸あり、小は徑二尺ありて深さ一尺五寸あり、今水一百三斗八合を此二桶へ大小積ふ比にて入るんを各桶へ幾何宛入るべし。

(97) 金十四圓三十錢を以て味噌を作らむと大豆一升十二錢、糴一升八錢、塩五合二錢あり、右升目の割合めて作れを三種の升目各如何。

(98) 炭二千五百四十四俵を甲乙二ヶ所へ運送するに甲へ二里十二町乙へ一里二十四町、其人負甲へ五人乙へ四人ありて同時間運送するときは各幾俵宛ふべし。

(99) 甲乙丙三人みて商業をなす、甲ハ若干圓を九ヶ月の間、乙ハ六百圓を若干月の間、丙ハ七百八十圓を五ヶ月の間出金して若干の利を得之を配分するに甲ハ利金二百六十一圓を得、乙ハ元利合計八百四十圓、丙ハ元利合計九百七十五圓を得た、甲の元金并乙の出金せし月数各如何。

(100) 甲ハ元金四百八十圓を六ヶ月間出金し、乙ハ若干圓を十二ヶ月間出金し、丙ハ三百二十圓を若干月出金して商法をあり利益を得て分つ、至て各元金利益共ハ甲ハ六百圓、乙ハ千二百圓、丙ハ五百二十圓ありと云ふ、然らむ乙の元金丙の月数各如何。

損益算

馬一匹を百二十五圓にて買ひ此馬を
百五十圓に賣き其益何割に當るや

$$\begin{array}{r} 150 \\ - 125 \\ \hline 25,0 \\ 25,0 \\ \hline 0 \end{array} \quad 0,2$$

答二割

米商より一俵小付二圓二十五錢の米
三十五俵を買ひ之を賣て八圓七十五
錢の利を得んとす一俵の價を問ふ

$$\begin{array}{r} 875 \\ 70 \\ \hline 175 \\ 175 \\ \hline 0 \end{array} \quad 25$$

$$\begin{array}{r} 225 \\ + 25 \\ \hline 250 \end{array}$$

答二圓五十錢

(1) 茶若干斤を十五圓二十錢にて買ひ
其後之を十八圓二十四錢に賣たり
其益幾圓ありや

(2) 煙草若干箱を百六十五圓五十錢に
買ひ其後百三十八圓七十五錢に賣
たり其損金如何

(3) 金三百六十五圓の二割も幾圓あり
や

(4) 金三圓七十五錢の二割五分も幾何
ありや

(5) 石炭油若干箱を四十八圓に買ひ置
き其後一分五厘騰貴せしを依て
之を賣る其益金如何

(6) 醬油若干樽を一樽一圓十二錢五厘

- 宛てて買ひ一割五分の利を得て賣
る時々一樽ふ付幾何の利益ある也
(7) 米若干俵を七百五十六圓ふて買入
其後一割二分五厘の下落とふれり
其損金如何
(8) 米三十五俵を一俵四圓五十錢宛ふ
買ひし相場下落し一割五分は損
ふて残り賣却せし其損金如何
(9) 或人書籍を三十五圓六十錢ふ買ひ
之を賣て二割を利せんや幾何ふ
賣る可あり也
(10) 炭若干俵を一俵三十五錢宛ふて買
ひ之を賣て一割二分を利せんや
一俵の賣價如何
(11) 百二十五圓ふ買入たる物品ありと二

割五分損ふて賣る時も賣代金如何
(12) 布若干端を三十五圓五十錢ふ買ひ
一割二分損ふて賣る時も賣代金
如何

(13) 雞卵二百十五個を二圓五十八錢ふ
買ひ二割五分の利を得て賣らんこ
す其一個の賣價如何

(14) 毎升二十三錢と二十七錢の酒を混
合し一割二分の利を得んとするに
一升の賣價如何に定むべき也

(15) 商人あり麦若干石を百二十五圓ふ
て買ひ其後之を百五十五圓ふ賣拂
し其利幾割あり

(16) 或人木綿若干端を六百二十五圓ふ
て買ひ之を七百圓ふて賣るも其利

何割ふ當り也

(17) 馬若干匹を五千六百圓にて買ひ其後之を四千九百二十八圓に賣れり然らば其損何割ふ當り也

(18) 三十五圓を貸し二十八圓を受取るに所費損何割ふ當り也

(19) 或人三百六十圓にて家作一人を貸し二百七十圓を領收して焼失せり其損何割ふ當り也

(20) 田地若干段を五千六百圓にて買ひ之を五千四十圓にて賣るときは何割の損なり也

(21) 松魚節十五本を付三圓にて買入し一本二十一錢宛に賣るときは何割の益あり也

(22) 人何れも砂糖二百三十六斤を毎斤十五錢にて買ひ之を四十圓七十一錢に賣るときは損益を問ふ

(23) 上田五町三段と下田十二町四段を買ふ各一段の價上田を百五十圓下田を七十九圓あるを一段に付百圓宛に賣拂へり其損益金如何

(24) 一升十二錢五厘宛の米一斗二升を買ひ之を残り一圓八十錢に賣拂へり其損益何割ふ當り也

(25) 米若干石を一圓一斗の相場にて買入き之を一石八圓七十五錢宛に賣るときは幾割の損益あり也

(26) 同若干石を一圓一斗六升の相場にて買入之を一石七圓五十錢宛に

賣拂ふとたゞ損益幾割ありや

- (27) 或商人四斗二升入の米若干俵を一
俵小付三圓宛ふ買入之を一石七圓
六十五錢宛ふ賣拂ふ時ハ損益幾割
(28) 木綿十八端を毎端六十八錢宛ふて
買入後之を三端小付二圓十五錢宛
にて残らば賣拂ふときハ損益如何
(29) 酒一樽を六圓三十錢ふ買ひ半樽を
三圓五十錢ふ賣るときハ何割の損
益多かるや

- (30) 一個七十五錢の陶器三十五個を買
ひ其中五個破損せり残を損ふく賣
るより一個幾何ふ賣りて可あるや

- (31) 布一端を八十四錢宛ふて買入一尺
ふ付三錢五厘宛ふ賣るときハ何割

の益ありや 但一端ハ二丈七尺

- (32) 毎斤三十七錢五厘の煙草三十八斤
を買ひ之を賣り九十五錢の利あり
とすハ毎斤の賣價如何

- (33) 毎升二十五錢の酒一石二升を買ひ
之を賣り二圓五十五錢の損ありと
すハ毎升賣價如何

- (34) 水一石六斗七升五合を容る桶あ
り其中二割五分漏失をるときハ残
水幾何なりや

- (35) 米二十二石九斗五升を一圓小付九
升の相場にて買ひ置けハ相場大
小騰貴一圓ふ八升五合の相場ふ
て賣るとき其利益如何

- (36) 米高あり三斗五升八百二十五俵を

一俵四圓宛を買入其後一石ふ付十
二圓五十錢に相場ふて賣拂へり其
全利益如何

(37) 馬二匹を三百六十圓宛に賣り一匹
を二割を利し他一匹を一割の損に
當るといふ各馬の元價を問ふ

(38) 或農夫四千二百圓宛に田地を賣
り一畧を利し一畧を割六分の損他一畧
を二割の益となす各元價如何

(39) 雞卵若干個を五十二圓二十錢に賣
り一割六分の利を得たり今之を賣
て二割の利を得ん事を賣代金如何

(40) 或人田地若干を買ひ其後之を九百
三十七圓五十錢に賣り二割五分の
利を得たり今之を三割の利益ふて

賣らる其價如何

(41) 三百九十圓ふて馬を賣り二割の利
を得たり若し二割五分の利ふて賣
ることを賣代金如何

(42) 毎斤若干錢の茶を賣り之を六十錢に
賣るときは二割の損あり若し一割
の利を得ん事を賣價如何ふ定めて
可あらむ也

(43) 米五石を買ひ石ふ付十圓二十錢に
賣るときは一割五分の損あり之を
賣て一割二分を利せん事を價何程
(44) 或人書籍を若干價ふて買ひ後二圓
二十錢に賣る時は一割二分の損也
之を一割損ふて賣らる價如何

(45) 羅紗若干巻を買入二割五分損ふて

賣り代金五百六十二圓五十錢を受
取たり之を八分損りて賣るときは
價何程ありや

(46) 或く某地を買ひ求め其後二百九十
七圓五十錢に賣る時を一分五分の
損失あり之を賣て二割五分の利を
得んには幾何賣るべきや

(47) 砂糖若干斤を百圓賣ると知るに二
割の損あり之を一分五分損りて賣
るときは價如何

(48) 米高は百二十五圓にて米若干石
を買ひ置き一分二割二分下落し其
後又八分下落し賣却せり此人
の損益如何あるや

(49) 商人阿金屋若千俵を九十二圓にて

買ひ其後一分三厘騰し其後又一
割五分騰り其利益何程ありや

(50) 砂糖若干樽を三十五圓にて
買ひ其後一分騰賣せり其後
其一分五厘の下落となり然らば
此人の損益如何

(51) 酒七十五樽あり各樽より二割五分
汲出を時を残り幾樽とありべきや
但一樽も三斗八升入

(52) 玄米七十五石を内八外二割五分
減ふ春るときは各自米如何

(53) 外二割三分減ふ春きたる白米七石
五升あり若此玄米を内二割三分減
ふ春るときは内外減の差米如何

(54) 玄米三十五石を等分して一斗外一

割二かゝる内一割二分減ふ春くと
きは白米の差如何

(54) 或人若干金を二平分て甲乙二名
に貸せしを甲より年二割乙より一
割五分あり一年にて甲乙利金
の差三十六圓あり然らば若干金ハ
幾何

(55) 烟草若干斤を一斤お付十九錢宛お
賣るときは百圓お付五圓の損とな
るは一錢宛お賣るとき損益幾割そ
(56) 塩二斗五升を五十錢お買ひ一錢お
四合宛の割にて賣拂ふときは損益
何割お當る也

(57) 毎升二十五錢と三十錢の酒を等分
お混合し一割二分の利を得て賣

らんとを具一升の賣價如何

(58) 蝙蝠傘百三十六本を代金三百四十
圓お買ひ一本お付二十五錢の利を
得て賣るとき一本の賣代金如何

(59) 帽子三十五個を一個八十五錢宛お
買入之を賣て二圓六一二錢五厘の
利を得ん少く一個の賣代金如何

(60) 甲商乙商より一年の後拂ふべき
約束ふて地所七百五十坪を千八百
七十五圓おて買ふ然るに乙商云ふ
現金おて拂ふならん毎坪五十錢を
減と云其年利何割お當る也

(61) 或人三百五十圓を十圓お付月二十
五錢の利おて借受一商法をなすお
其店借家なるを以て一ヶ月の家税

三箇五十錢宛を拂ふ然るも三ヶ月に一つ利益五十圓を見たり然らる純粹の利益如何

(63) 人有り雞四十八羽を一羽五十六錢宛に買置き其内六羽死せり今殘雞を賣りて一割二分を利せんに一羽の賣價を如何に定めて可ある也

(64) 或人四百五十圓にて家を建て百三十五圓にて造作二年の後之を七百五十圓に賣きりと最初其金を一年一割五分の利にて同年月償すと孰れの利なり也

(65) 甲方より四十五圓にて時計を買ひ二割の利を得て乙に賣り乙又二割を利にて丙に賣き然らば現今幾何の價あり也

(66) 塵紙五十帖を六十五錢に買入一錢に十二枚の相場にて賣る時を起て幾何の利なり也且何割の利に當る也 但一帖を二十枚

(67) 蠟燭四十八挺入一箱代三十六錢に至之を一挺九厘宛に賣る時を一箱の利益如何且其利何割に當る也

(68) 砂瀝十三樽を買ふ其相場一貫目小付八十五錢宛にて買入其後百匁小付九錢五厘の相場にて全く賣拂へり其利金如何 但一樽二十五匁目入

(69) 米三十六俵を一俵四圓二十錢宛にて買入之を一圓小九分の相場にて

賣るときを幾何の利あり也
但一俵四斗二升八

(70) 商人木綿四十八端を一尺小付二錢五厘宛小買入八尺毎小二十五錢宛小賣り拂へり其全利益を問ふ
但一端を二丈七尺とす

(71) 絹十五端を毎端三圓五十錢小買入一尺十四錢宛小て金く賣拂ふ時各利金如何 但一端二丈八尺

(72) 或人一年八圓五十錢の給金を以て僕を使用を然るに其僕七十三日を勤む二圓を盗み逃亡せり然らむ主人の損金如何ありや

(73) 商人水油三十二樽を一樽小付十二圓宛小買入後一升三十五錢の

相場あり残り賣拂ふ時各利益如何 但一樽三斗七升五合八勺

(74) 或人年一割八分小て金を借り一斤五十錢の煙草百二十斤を買入八ヶ月を經て毎斤六十三錢宛小賣拂へり然らば純粹の利益金如何

(75) 或人小豆若干俵を買入一割五分の利を加へ一俵小付三圓四十五錢小て悉く賣り拂ひ十一圓二十五錢の利を得るとその俵数如何

(76) 茶五百六十八斤を一斤小付三十五錢宛小買入其二分の一を賣て一割五分を利し其余を賣り一割八分を損を差引損益如何

(77) 麦三百六十俵を毎俵三圓五十錢小

て買入其三分の一を賣て二割を利
一其餘を賣り一割三分の損
係るといふ損益金如何

(78) 炭百五十六俵を一俵ふ付二十五錢
にて買ひ其中百二十俵を毎俵二十
七錢ふ賣り其餘俵を賣り一割二分
を損と然らむ損益金如何

(79) 米百二十六俵を一俵ふ付五圓宛ふ
て買入其中二十一俵を自家の用ふ
残り余俵を賣り一俵ふ付六錢宛の
利を得んとし其一俵の賣代金如何

(80) 或人三百五十圓を年一割五分ふて
人ふ貸すと其金を以て家を建て一
ヶ月五圓宛の家税ふて貸し置くと
一ヶ年ふたて孰きり益ありや

(81) 米商あり月利一分ふて金を借り
一石十三圓五十錢宛ふて二十八石
を買入三ヶ月の後之を一俵五圓廿
五錢宛ふ賣拂ふ時其損益金如何
但一俵三十圓外入

(82) 或人年一割二分ふて金を借り一石
七圓の米七十二石を買入四ヶ月を
経て一石七圓五十錢の相場ふて残
り賣拂へり其純利金如何

(83) 甲乙二人各千五百圓を以て二ヶ年
の間商法をす一初年ふ甲ハ一割二
分を利し乙ハ一割五分を損一二年
目ふ甲ハ其二割を損し乙ハ其一割
八分を利すとす現今所持金幾何
を差するや

- (84) 米商あり西國より一石十二圓五十錢あり三斗五升入七百三十俵を輸入せし之を東京へ運輸し一圓ハ七升の相場ハ不殘賣拂ふ其損益金如何
- (85) 額面百圓の金祿公債證書十五枚を金九百七十五圓ありて買ひ一期の利を受取其後之を一枚ハ付三圓宛高く賣る時も総利金如何但秘書ハ年七分あり
- (86) 人あり杉松苗各二百二十五本を一木ハ付一錢五厘宛ありて買入植置き四年の後一本ハ付五錢宛ありて不殘賣拂へり然らば損益年利何割に當る也但其中杉ハ八十二本松ハ百二十五本松見たり
- (87) 酒五百三十五樽を毎樽二十五圓宛ハ買入内三百樽を毎樽十八圓五十

錢ハ賣り殘りを二割の益ありて賣ると此を損益金如何

- (88) 賣人あり一俵四圓五十錢の米若干俵を買へ一割ハ分の利を得て殘らば賣り代金百三十二圓七十五錢を得たりと以テ賣買せし俵數如何
- (89) 商人あり一俵五圓二十錢の米三百二十俵を買ひ他國へ運送せしハ十三圓を賣り之を賣て百五十圓を利せんハ一石幾何ハ賣りて可ある也 但一俵三斗五升
- (90) 酒百二十五駄を千七百五十圓ハ買ひ其中六十五樽を元價にて賣拂ひ其餘を賣り二割の利を得んハ幾圓ハ賣りて可ある也 但一駄ハ二樽

(91) 四斗二升八の米百十五俵を一俵ふ付五圓二十五錢ふ買ひ其後之を一圓ふ七升五合の相場ふて賣り拂ふとき多損益幾何圓なり也

(92) 炭八百四十俵を一圓ふ三俵半替ふて買入運送ふ五圓と一錢を賣せり之を賣て總出金の二割を利せんは一俵の賣價如何

(93) 某商あり一升二十四錢の酒一石二斗五升を買入貯へ置き一ふ其量二十五分の一を漏失し今之を賣りて原價總計に二割を利せんことを然らる一升を幾何ふ賣りて可ある也

(94) 人あり三圓七十五錢を以て一個一錢五厘の雞卵を買ひ置き一ふ其中

二十五個腐敗せしを賣りて元價は八分を利せんことを然らる一個の賣價幾何ふ定むべき也

(95) 或人年三割ふて金を借り一圓二十五錢宛の烟管十六本を買入三ヶ月ふて之を賣り債主ふ利子を償ふ外原價の二割を得ん少と總賣代金幾何なり可ある也

(96) 富商十五人各三百五十圓を出金一其河へ鍔橋を架し七ヶ年ふて収金高一萬圓ふ及ふ其中諸雜費三百四十圓あり然らば年利如何ふ當るや又一人ふ付幾何の利あり也

(97) 水綿三百二十五端を一端ふ付七十五錢宛ふ買入其内百五十端を毎端

八十二錢五厘ふ賣り其餘を賣りて
 金きふ於て二割の利なりとあるんふ
 い餘一端の賣價如何不定をへき也
 (98) 金十六圓ふ付五俵の水千八百九十
 五俵を買ひ之を賣りて千二百十六
 圓の利を得たりと云時を一圓ふ幾
 外の相場を賣りて也 但一俵三斗五
 (99) 或人酒一石二斗を毎升二十五錢宛
 みて買入水を加へ毎升二十四錢ふ
 賣り損益ありと水若干を加へて也
 (100) 或人酒若干樽を一樽三圓七十五錢
 宛ふて買ひ其後之を不殘賣りて利
 金四圓を得たり今此賣價の内三十
 二圓十二錢五厘を減るべきを損失ふ
 ふ三割ふ當ると云ふ樽數總計如何

平均算

假令は毎斤五十錢の茶と七十錢の茶
 と八十四錢の茶各一斤宛混合せると
 き平均一斤の價幾何なり也

答六十八錢

金二十五圓を三ヶ月と五十圓を九ヶ
 月間貸すと其平均時限如何又一
 ヶ月平均幾圓なり也

答平均時七ヶ月 三圓七十五錢

$$\begin{array}{r} 50 \\ 70 \\ + 84 \\ \hline 3 \overline{) 204} \\ 68 \end{array}$$

元金 月

$$\begin{array}{l} 25 \times 3 = 75 \\ 50 \times 9 = 450 \\ \hline 75, 12, 525, \\ 525 \div 75 = 7 \text{ 月} \\ 525 : 12 = 43, 75 \end{array}$$

- (1) 毎升二十四錢と三十錢の酒各一升を混合するも平均一升代如何
- (2) 毎斤四十五錢の茶と五十七錢の茶と六十錢の茶各一斤を交ゆるとき平均一斤の價如何
- (3) 或人三日の旅行をふき初日一圓五十八錢二日目一圓四十二錢三日目一圓四十錢を費たり平均一日ふ幾何ふ當る也
- (4) 某家半歳の雜費を算するに第一月に二十五圓三十五錢第二月二十圓十二錢第三月二十二圓十八錢第四月十八圓五十錢第五月十九圓四十八錢第六月十七圓二十五錢あり平均一ヶ月の雜費如何

- (5) 寒暖計のを一週の昇降する度も七十度七十二度半七十五度七十八度八十度七十二度八十一度あり然らば此寒暖計一週中の平均度数如何
- (6) 爰に四個ふ付一錢五厘の桃と三個ふ付一錢の梨と五個ふ付二錢九厘の林檎の平均一個の價如何
- (7) 爰に三種の布あり第一種を一尺五寸ふて四錢第二種を二尺三寸ふて四錢第三種を一尺六寸ふて二錢五厘あり此三種平均一尺代如何
- (8) 假令は一錢三個と二錢三厘五個と二錢七厘ふ七個の柿あり之を平均するとき一錢ふ幾個ふ當るや
- (9) 一升二十五錢の酒三升と二十七錢

の酒二升を混合するときの平均一
升の價幾何ありや

(10) 一石五圓四十錢の米三石と一石四
圓八十錢の米五石とを混交する
とき平均一石の價如何

(11) 今一坪三圓五十錢の地所三百二十
五坪と一坪七圓二十五錢の地所五
十坪を買へり平均一坪價幾何

(12) 呉服商毎端七圓五十錢の縮緬八百
七十端と十二圓五十錢の縮緬二百
九十端とを買へり平均毎端價如何

(13) 一端ふ付二圓五十錢の絹六十三端
と三圓七十五錢の紬七十二端と七
十五錢の布百五十端とを買へり毎

端平均幾圓ふ番や

(14) 三種の葡萄酒を各一瓶の價上ハ
四十錢中ハ三十六錢下ハ二十錢あ

り今上二瓶と中三瓶と下五瓶とを
混合するとき平均一瓶の價如何

(15) 今一圓ふ一斗五升の上米十四圓と
一圓に一斗六升の中米及び一斗八
升の下米各三圓宛を交ゆるとき平均
一圓ふ幾何の相場ありや

(16) 爰ふ毎升二十五錢の酒三升と二十
八錢の酒五升と水二升を混合する
とき平均一升の價如何

(17) 毎升三十錢の酒四升と二十七錢の
酒七升と二十五錢の酒三升と水二
升を混合して賣らんとするとき平均一升
を幾何ふ定む可きや

- (18) 或學校生徒の月謝を算するに五十錢の者二人三十錢の者十二人二十五錢の者二十二人二十錢の者二十人十錢の者八人無月謝三人有り然らば平均一人に付幾何に當る也
- (19) 甲乙丙丁四標有り甲より乙を五十六間三尺より丙を二十三間四尺丙より丁を十間二尺あり之を四標同距離おきさんとす平均幾何あり也
- (20) 或人同寺の金三口を借より一口を元金十五圓に付月利二十五錢今一口を十圓に付月利二十五錢又一口を五圓に付月利二十五錢あり之を平均せれば金十圓に付月何錢の利あり也

- (21) 或人金百五十圓を月二分五厘に金三百五十圓を月三分より各一ヶ月貸せり平均月何分の利に當る也
- (22) 假令は金百圓を月二分八厘に二百圓を二分五厘に四百五十圓を三分の利に貸す有り今此合金を月何分より貸して同一利息を得る也
- (23) 甲乙二人有り甲は金二十五圓を二ヶ月間又五十圓を三ヶ月間乙は貸し其後甲は乙より百圓を借用せり然らば何ヶ月借用して平均あり也
- (24) 或人金百五十圓を五ヶ月間二百五十圓を九ヶ月間借受之を一時に返金せしめ其平均時如何但同利率
- (25) 爰ふ二件の負債有り一は三ヶ月此

後返済はへき金二百圓又一は五ヶ月の後返済をへき三百圓より今之を同時返済せんを其平均時如何

(26) 仮令五件の負債より第一を二十五日の後拂ふへき金五十圓第二を四十日の後二十五圓第三を六十日の後四十圓第四を八十日の後百圓第五を百五十日の後三十圓あり今之を同時拂ふを其平均時如何

(27) 旅人より五日の旅行をなす初日八里二十五町二日目十二里十二町三日目十里二十八町四日目九里一十七町五日目五里を歩いて

某地へ到着を然るとき平均一日幾里を歩せしや

(28) 農夫あり田を耕し初日六畝十五歩二日目五畝十六歩三日目八畝二十五歩四日目一段五畝七歩五日目一段十二歩を耕せりと云ふ平均一日に何畝歩を耕せしや

(29) 斜三角の地其三角の度四十五度十八分二十秒八十四度四十一分十五秒五十度二十五秒あり此平均幾度ありや

(30) 藥種三斤三十六兩二匁と五斤十二兩三匁と百二十五斤十六兩二匁と七十一斤十五兩一匁とを平均をれば幾斤幾兩幾匁とあるべきや

和較比例

假令ハ毎升二十五銭の下酒と三十銭の上酒とを混合して毎升二十七銭の中酒を作らんと各混合の量如何

$$27 \left\{ \begin{array}{l} 25 \\ 30 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 3 \text{ 上酒の量} \\ 2 \text{ 下酒の量} \end{array}$$

答 上酒二升
下酒三升

爰ハ四種の酒あり毎升の價甲ハ二十一銭乙ハ二十四銭丙ハ二十七銭丁ハ三十銭なり今此四種を混合して一升二十五銭の酒を作らんと各混合の量如何

式一第

$$25 \left\{ \begin{array}{l} 21 \\ 24 \\ 27 \\ 30 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 5 \text{ 甲の量} \\ 2 \text{ 乙の量} \\ 1 \text{ 丙の量} \\ 4 \text{ 丁の量} \end{array}$$

式二第

$$25 \left\{ \begin{array}{l} 21 \\ 24 \\ 27 \\ 30 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 2 \text{ 甲の量} \\ 5 \text{ 乙の量} \\ 4 \text{ 丙の量} \\ 1 \text{ 丁の量} \end{array}$$

式三第

$$25 \left\{ \begin{array}{l} 21 \\ 24 \\ 27 \\ 30 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 2+5=7 \text{ 甲} \\ 2=2 \text{ 乙} \\ 1+4=5 \text{ 丙} \\ 4=4 \text{ 丁} \end{array}$$

式四第

$$25 \left\{ \begin{array}{l} 21 \\ 24 \\ 27 \\ 30 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 5=5 \text{ 甲} \\ 2+5=7 \text{ 乙} \\ 1=1 \text{ 丙} \\ 1+4=5 \text{ 丁} \end{array}$$

式五第

$$25 \left\{ \begin{array}{l} 21 \\ 24 \\ 27 \\ 30 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 2+5=7 \text{ 甲} \\ 5=5 \text{ 乙} \\ 4=4 \text{ 丙} \\ 1+4=5 \text{ 丁} \end{array}$$

式六第

$$25 \left\{ \begin{array}{l} 21 \\ 24 \\ 27 \\ 30 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 2=2 \text{ 甲} \\ 2+5=7 \text{ 乙} \\ 1+4=5 \text{ 丙} \\ 1=1 \text{ 丁} \end{array}$$

第七式

2 5	2 1	2+5=7 ^甲
	2 4	2+5=7 ^乙
	2 7	1+4=5
	3 0	1+4=5

- (1) 仮令各毎升二十三錢の酒と三十錢の酒とを混交して毎升二十六錢の酒を造らんと各混交の量幾何
- (2) 毎升九錢と十二錢の砂糖を混合して毎升十錢の物を造らんと各幾斤を
- (3) 爰ふ一斤五錢と八十錢の茶あり此二種を混合して七十三錢の茶を作らんと各配合量如何
- (4) 一升十七錢二十二錢二十五錢ある三種の酒を混合して一升二十四錢

- に賣らんと各幾升混合すべき也
- (5) 毎斤十七錢と二十錢と二十八錢の珈琲あり今此三種を混和して毎斤二十五錢の珈琲を造るふと各幾斤
- (6) 一合二錢五厘三錢三錢六厘の焼酎あり今之を混合して一合二錢八厘の物を作らんと各配合量如何
- (7) 三種の味醂あり上一升四十錢中ハ三十五錢下ハ二十三錢あり今之を混合して一升三十錢の賣らんとす各幾何を混合すべき也
- (8) 爰ふ三斗六升俵と五斗俵と四斗三升俵あり此三種を以て四斗一升俵を作らんと各幾俵宛交ゆべき也
- (9) 三種の烟草あり一斤お付上ハ五十

錢中を三十一錢下を二十三錢宛あり今此三種を幾斤宛賣らば平均一升三十六錢ふ當る也

(10) 仮令を一升三十錢の酒有り今之ふ水を調合して一升二十五錢の酒を造らんと各混合の量如何

(11) 二種の酒有り上を一升二十五錢ふして下を二十二錢あり今之ふ水を加へて一升二十四錢の酒を造らむみと各如何を混合すべき也

(12) 設令に毎升四十錢と三十五錢の焼酎有り今之に水を加へて毎升二十五錢ふ賣らんと各配合の量如何

(13) 毎升二十錢二十二錢二十五錢三十錢の酒有り此四種を混合して毎升

二十三錢の酒を造るふと各配合の量幾何 但第一式第二式にて答へんことを求む

(14) 爰に四種此砂糖有り各一斤甲を七錢乙を九錢丙を十一錢丁を十二錢あり今此四種を混合して毎斤十錢の砂糖を造らんと各混合の量如何 但第三式第四式にて答へんことを要す

(15) 牧人有り毎頭五十圓の馬と四十圓の驢馬と十五圓の羊と七圓の豚とを畜へり今之を混して毎頭平均三十二圓ふ賣らんと各各種の頭數如何 但第五第六式の答を問ふ

(16) 洋酒四種有り各一瓶の價甲は十四錢乙は十六錢丙は二十一錢丁は二十三錢あり今此四種を交へて一瓶

を十八錢宛に賣らんものと各瓶數幾何 但七式の答を求む

(17) 米商あり毎石四圓二十一錢と五圓十二錢と五圓七十五錢と六圓の米あり今之を一石五圓五十錢宛に賣らんことを各幾石宛混せしき也 但第一式三式の答を求む

(18) 爰ふ柿桃林檎梨子の四果あり各一個の價柿ハ四厘桃五厘林檎ハ七厘梨子ハ八厘あり之を一個六厘の割に賣らんことを各幾個宛あり也 但第二第四式にて答へよ

(19) 商人あり一斤七錢と八錢と十錢と十一錢の砂糖あり之を混して一斤九錢の物を造らんことを各幾斤あり

也 但第五第七式の答を問ふ

(20) 毎升三十五錢と三十二錢と四十錢と二十八錢の焼酎あり今此四種を混合して三十三錢の物を造らんとす各混合量如何 但第二第三の答を問ふ

(21) 爰ふ三斗五升俵五斗俵四斗俵及四斗二升俵あり今此四種を以て四斗一升俵を作らんことを各幾俵を交へしき也 但第一第六式の答を求む

(22) 茶商あり毎斤五十錢と七十六錢と八十七錢と一圓の茶を買ふ之を平均せしめ毎斤七十七錢に當ると云各幾斤を買ひし也 但第四第七式の答を求む

(23) 或人毎端一圓八十錢と二圓と二圓三十六錢と二圓五十九錢の絹を賣

穀商より一俵ふ付二圓二十五錢の小當

麦と三圓六十五錢の小豆と三圓三

十三錢の大豆と三圓七十八錢の米

を買ふ今之を平均せるとさし一俵

三圓五十錢ふ當ふと云各幾俵宛買

ひーや但第三式第七式の茶を求む

(25) 仮令ハ一升十八錢と二十三錢と二

十七錢の酒あり之の水を加へて一

升二十錢の酒を造らんと各混合

の量如何 但第二式第四式両茶を

(26) 毎斤五十錢三十七錢三十三錢三十

錢の茶を持てり今之を混して毎斤

四十七錢の茶を得んふ各幾斤と

(27) 米商より五斗俵と四斗俵と四斗二

升俵と三斗五升俵を買へり今之を

混して四斗三升俵を作りて餘量

一と四と各俵幾如何

(28) 人より毎升十二錢と十八錢と二十

錢と二十三錢の醬油を持てり今之

を混合して毎升十三錢の品を調へ

んやを混へべき量各如何

(29) 或人四等の上夫各一人を雇ひて家

を建つ一人一日の賃金甲ハ七十錢

乙ハ六十四錢丙ハ五十四錢丁ハ四

十一錢あり今之を平均せれハ一人

五十錢ふ當ふと各幾日を雇ひーや

(30) 酒商より一升三十錢と二十五錢と

二十錢の酒を持てり今之の水を和

一升十錢の酒を作らんと
各混合の外數如何

(31) 毎升二十七錢三十五錢の焼酎あり
此二種を混合して一升三十錢二分
の酒を作らんと配合量如何

(32) 一升十八錢と二十二錢と二十四錢
の酒あり此三種を混合して一升二
十錢三分の一の酒を作らんと各
混和をべき量如何

(33) 商人あり一斤八錢四厘と七錢
五厘と十一錢の砂糖を持てり今此
三種を幾斤宛混和せよ一斤九錢五
厘四分の一の品を得べき也

(34) 茶商あり毎斤五十錢と七十五錢と
一圓の三種の茶を買ひ之を五斤ふ

付三圓六十三錢宛賣りて損益ふ
斤數各幾何あり也

(35) 童子あり各一個ふ付五厘と四厘と
三厘の蜜柑若干宛買ひ之を平均を
きよ二錢五厘ふ八個ふ當まり各幾
個宛買ひべき也

(36) 金一圓ふ一斗四升と一斗五升と三
圓ふ五斗三升の白米あり今之を混
和して二圓ふ三斗一升の物を作ら
んと各幾圓宛交へて可ふも也

(37) 毎升十八錢二十一錢二分の一二十
九錢の酒あり此三種を混交して毎
升二十錢四分の一の酒を作らんと
各幾升宛混合すべき也

(38) 或農夫男女童各一人を雇ひ田を耕

さしむ各日給男を三十錢三分の二
女ハ二十三錢童を十七錢六分の一
あり之を平均せしむ二十一錢二分
の一ふ當ると云各幾日宛雇ひ也
但日數總計六十日未滿

(39) 三種の葡萄酒あり各一壇上ハ三十
六錢二分の一中を二十八錢六分の
五下ハ二十錢三分の一あり今之を
混合して一壇の價三十錢九分の七
の物を作らんと各幾壇宛あり也
(40) 或人一斤毎ハ二十五錢二分の一と
三十五錢四分の一と五十錢八分の
一の珈琲を持てり之を混合して毎
斤四十五錢十六分の一の品を作ら
んとす各幾斤宛混合するべき也

(41) 商人の賣る毎斤八十錢二分の一と一
圓二十錢五分の三と五十三錢十分
の七の茶を貯へ之を一斤七十五錢
四分の三ふ賣らんと各合量如何
(42) 材木商あり松杉檜の三種を買へり
各一本の價拾ハ十五錢三分の一檜
を三十六錢九分の一杉ハ十八錢六
分の五あり今此三種を平均せし一
本三十二錢十八分の十一ふ當ると
云ふ各幾本を買ひ得し也

(43) 爰ハ每尺八錢五分の一の絹と十三
錢三分の一の紬と十五錢五分の三
の縮緬あり今之を混和せしむとま
毎尺十二錢四分の三ふ當るといふ
各幾尺あり也

(44) 牧人有り四種の馬を買ふ甲馬ハ七十五圓十二分の五乙馬ハ五十二圓四分の三丙馬を四十五圓四分の一丁馬を三十一圓三分の二あり此四種を平均をれハ毎頭三十五圓七分の二に當ると云各幾頭を買ひ一也

(45) 一磅ハ付三圓三分の一の硝石と一圓七十五錢の硫黄と一圓四分の一の水炭を混合して一磅二圓七十五錢宛の火藥を製せんふも各幾何を混合せしき也 但火藥五十磅より少一

(46) 兵服商毎端三圓七十五錢の紬二圓二十五錢の絹六十錢の布各若干端を有る之を平均をれ毎端一圓三分の二ふ當る端數各如何 但合計殆ど

(47) 或人三ヶ所の地を買ふ各一坪の價一圓二十五錢一圓七十五錢二圓あり今此三ヶ所の地を平均をれハ毎坪一圓七分の六ふ當ると云各幾坪の地を買ひ一也 但坪數總計百四十坪

(48) 上中下三種の塩有り上を一升五錢中ハ四錢五厘下を三錢七厘五毛を是今此三種を混合をれを一升四錢宛あり各幾何を交ゆべき也

但外數總計一斗ふ滿たす五升ハ下ハ付

(49) 毎斤甲ハ八十六錢乙を六十錢五厘丙を四十七錢五厘丁を四十五錢五厘及ひ戊を三十七錢五厘の茶あり此五種を混和して毎斤八十一錢の茶を作らんこも各配合量如何

但此計百五十斤と百六十斤の間
に在り

(50) 爰ふ六種の蜜柑あり各一個の價二
厘五毛と三厘五毛と四厘五毛と五
厘五毛と六厘及七厘あり今此六種
を幾個宛賣をも平均一個五厘宛ふ
當る也 但第一第二の式にて答へ
(51) 爰ふ四斗二升俵と五斗俵あり今之
を四斗五升俵六十四俵を得んと
各幾俵宛混をもへき也

(52) 一箱二百三十個入と二百七十五個
入の蜜柑あり今之を二百五十個入
の直一百十七箱を得んと各幾箱
宛混交をもへき也

(53) 爰ふ四斗七升俵と四斗俵と三斗八
升俵あり此三種を以て四斗五升俵

二百俵を要を各幾俵を混をもへき也
(54) 五十錢札二百四枚の拂ひあり之ふ
換ふ多し十錢二十錢一圓札三種を
以て拂りんと各幾枚をもへき也

(55) 酒店あり毎升十八錢二十錢二十三
錢及ひ二十五錢の酒あり今之を混
合して一升二十一錢の酒六斗を求
めんと各如何 但第三第七式の答
を求む

(56) 米商人三斗七升三斗九升四斗五升
及ひ五斗俵を持てり今之を改め四
斗俵四百八十俵を作らんとす各幾
俵宛和をもへき也 但第四式五式を用
ゆ

(57) 毎斤二十五錢三十五錢四十五錢五
十錢の烟草あり之を何斤宛賣ら
毎斤四十二錢の品百八十斤ふ當る也

- (58) 人有り金三百圓を以て上下兩地を
買ふ上を一坪三圓五十錢下を二圓
あり今之を平均せしむる一坪二圓五
十錢ふ當ると云兩地の坪數如何
- (59) 米商有り金五百四十圓を以て上下
二種の米を買ふ上米を一俵三圓五
十錢下米を二圓五十錢あり今之を
平均せしむる毎俵二圓七十錢ふ當ると
云各幾俵を買ひしや
- (60) 呉服商有り金二千八百三十五圓を
以て毎端三圓の紬と二圓二十五錢
の絹と七圓三十五錢の縮緬各若干
端を賣きり平均毎端五圓ふ當ると
然るときも各幾端宛賣りしや

- (61) 假令を一升十八錢の下酒四斗五升
あり今之を一升二十五錢の上酒若
干を混合して一升の賣二十錢の物
を造らんと上酒幾何を混すや
- (62) 上下二種の茶有り上を一斤一圓ふ
して下を一斤五十錢あり今下茶四
十八斤上茶幾斤を交へて一斤八
十錢ふ賣りて可きや
- (63) 爰ふ三種の砂糖あり毎斤甲は十二
錢乙は九錢丙は七錢あり今丙を十
五斤と定め之を甲乙二種を混合し
て毎斤八錢の砂糖を作らんと然
らば各幾何を混合しよべきや
- (64) 爰ふ四斗二升俵百俵有り之を三斗
五升俵と五斗二升俵を交へ四斗俵

を作らんふを混とへき俵數各如何

(64) 一壘十七錢の火酒二十四壘へ二壘十錢の味噌と一壘八錢の酒とを調合して一壘十二錢ふ賣るく以此然るこきを混合壘數如何

(65) 毎斤二十五錢と五十錢と五十四錢の羊毛有り之ふ一斤三十錢の羊毛二十一斤を合せて毎斤四十七錢の羊毛を作らんとも然らる三種の混合量如何 但第一式二式を用ゆへ

(66) 假令ハ一升十八錢の酒二斗と二十五錢の酒三斗二升あり今之ふ一升三十錢の酒を混一升二十八錢の酒を造らんとも混合する量如何

(67) 酒店に於て毎升十五々の酒一斗二

升と十三々の酒一斗五升を持

今之ふ十々の酒幾升を混合せられ

毎升十二々の酒を得る也

(68) 毎斤二十五錢の茶五十斤と三十八錢の茶四十斤有り之ふ毎斤四十錢の茶を混和して毎斤三十五錢の茶を作らんとも雜ゆる茶幾斤あるや

(69) 上田十五町六段と中田五町四段と下田若干段を合して平均一段四十圓なる各一段の價上田を百五十圓中田を九十圓下田を三十圓あり

(70) 然るに死を下田幾段を交ふへたや
(71) 爰に二十錢札二百二十五枚の拂ひ
何を之に換ふるに一圓札十八枚と五十錢札二十七枚及び十錢五錢の

銀貨を交へて拂ひんふち二種幾何
(72) 或人毎頭百圓の馬十五頭と七十五圓の馬二十五頭と五十圓の馬三十頭を持てり今之を毎頭四十二圓の馬幾頭を交へて毎頭四十七圓宛に賣りて損益多かるべきや

(73) 一本子付八錢五厘と七錢と三錢五厘の筆所今之を交へて一本五錢五厘宛に賣りて損益多かる各數如何 但各數等一なり最ふを問ふ

(74) 毎斤二十七錢と四十四錢と七十九錢の烟草を混交して毎斤五十八錢に賣らんとするに斤數異なりて最ふきを要するに各幾斤宛ありや

(75) 買ふ三種の菓子あり各一個の價三厘と四厘と八厘あり今此三種を三十五個買ふに平均六厘に當るといふ各幾個ありや 但各數等一か

(76) 或人上下二種の砂糖を貯ふ上を一斤十二錢下を一斤八錢あり今之を一斤十三錢二厘宛に賣れハ二割の利に當るといふ各斤數幾何 但提計五

(77) 酒商あり毎升三十五錢の焼酎と三十錢の焼酎を持てり今之を混合して毎升三十六錢八厘に賣り一割五分の利を得たり其最ふの配合如何

(78) 或人一端五十八錢と七十五錢の布を取交せ一端五十六錢宛に賣りしに二割の損といふ其端數各如何 但提計二より上り

(173) 米商あり毎俵三圓の上米と二圓五

十錢の下米と若干俵宛買ひ置き

一其後相場下落一毎俵二圓七

錢を賣り一ふれ分の損とありと

云各幾俵宛賣り一也 但俵数二十
俵より少

(80) 人あり一枚毎ふ十五錢の狐皮と四

十五錢の猪皮と六十五錢の鹿皮を

取交せ一枚毎ふ二十五錢五厘を賣

り一割五分の損とあり各幾

枚宛賣り一也 但各枚数同一から
りて最少を求む

(81) 毎斤十錢と十五錢の咖啡合せて百

五十斤を毎斤十八錢宛に賣り一に

七圓五十錢の益ありと云各幾斤を

(82) 毎頭八十圓と百二十五圓の馬を以

て九十四圓の牛三十六頭と換へ二

百十六圓の損ありと各幾頭あり也

(83) 或人毎升二十錢と二十五錢の酒を

持てり其升数總計三斗六升代金七

圓九十五錢あり各如何を持ち一也

(84) 穀商あり三斗五升俵と四斗二升俵

と五斗俵を貯へり其俵数總計六十

六俵あり其石数二十六石四斗五

斗と云俵数各如何 但俵数奇零あり

(85) 某商金九百八十八圓を以て牛羊豕

合せて百五十六匹を買へり毎匹牛

を十五圓羊ハ八圓豕ハ五圓宛あり

然らハ各若干匹あり也 但頭数奇零あり

(86) 某小鶴龜あり其頭合せて七十八個

足数總計二百二十八本ありと云各

(87) 旅人あり或沙漠を通行し駱駝と駝
鳥一群を見たり其各數を知られ只
其數七十五なり足數二百十本の
を以て各幾何宛ありや

(88) 旅人あり百二十里を離るる某地ふ
行くに晴天ふを毎日十二里を歩行
し雨天ふを毎日八里を歩行し十一
日を経て到着せり晴天日數各如何

(89) 或人金二十錢を拂ひ三種の菓子
折詰ふを折代三錢二里にて
一個の價五厘八厘一錢を取交せ二
十四個を買へり三種各幾個ありや

(90) 米百十二俵あり其石數合せて四十
七石五斗四升あり但大俵を五斗中
俵を四斗二升小俵を四斗入りて

小の俵數を大の俵數より五十俵多
いと云ふ各俵數如何

(91) 或人白羽二重百端を紺淺黃鼠の三
色に染め其染代金四十三圓五十錢
を拂ひたり但各一端の染價淺黃を
五十錢紺を四十錢鼠を三十錢ふ
て淺黃の端數紺の端數より十

五端多く染めたりと云各端數如何
(92) 米麥豆の三種合せて四百俵代金總
計千四百圓あり各一俵の價米は

三圓五十錢麥を二圓十錢豆を二圓
五十錢にて豆を米より百五十俵
少いと云ふ各俵數如何

(93) 三種の茶あり甲を一斤一圓五十錢
ふりて乙を一圓丙を七十五錢あり

其斤數總計百八十斤に―代金總計百八十七圓五十錢あり但し五兩より十斤以下とつゝ各斤數幾何

(94) 或人三等の「大百六十二人を雇ひ日ニ賃金五十八圓五錢を拂ふ各一人一日の賃錢甲を四十五錢しを四十錢丙を三十一錢し―其雇ひ一人賃しを甲の倍ありと云各人数如何

(95) 上中下三種の酒あり毎升上は三十錢中は二十五錢下は二十一錢―其外數合せて三斗二升其代金七圓六十五錢ありと但上の外數は下の外數の三分の一也と云三品各如何

(96) 多小三種の果あり梨子を一個六厘桃を五厘李を三厘あり其總加百二

十個ありて代金五十九錢二厘但梨子と李とを五と三の比あり各如何

(97) 或人金四百十二圓五十錢を以て上中下三等の地百八十五坪を買へり各一坪の價上地を三圓中地を二圓五十錢下地を一圓五十錢あり其坪數中地と下地とを四と五の割合あり各坪數幾何ありや

(98) 穀高あり大豆二石七斗五升と小豆八石五斗と麦と大角豆の四種を買へり各一升の價小豆を八錢五厘大豆を十錢麦を九錢大角豆を十二錢あり今之を平均せるときを一升十錢と當るといふ他の二種合幾何但石數各等―からり

(99) 小學校あり其生徒二百二十五名ふ

て月謝より高五十一圓あり其中

五十錢を納むる生徒と無月謝の生

徒と同人負ふて三十錢を納むる

生徒と二十錢を納むる生徒とを三

と十と此如しと云ふ各人負如何

(100) 人何を毎端六圓五十錢の縮緬と二

圓五十錢の絹と四圓五十錢の紬と

合せて毎端六圓宛て三十二端を

賣れりと云ふ各幾端宛賣り也

但端数各異ふて奇零ふく絹も
最も少きを要り

新撰數學五千題中卷答式

正比例答

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|--------------|------------|-----------|-----------|---------|---------------|-----------|-------------|------------|-------------|-----------|----------|---------------|-------------|-----------|---------|----------|---------|--------------|-------------|----------|
| (1) 十八圓 | (2) 十四圓 | (3) 四圓八十四錢五厘 | (4) 四十八錢五厘 | (5) 四圓八十錢 | (6) 七圓五十錢 | (7) 九十錢 | (8) 百四十五圓二十五錢 | (9) 四百二十本 | (10) 三百二十五圓 | (11) 二圓四十錢 | (12) 六圓二十四錢 | (13) 八十四錢 | (14) 七十錢 | (15) 二十一錢二厘五毛 | (16) 二錢二厘五毛 | (17) 七斗五升 | (18) 四錢 | (19) 七十錢 | (20) 八錢 | (21) 十五圓 十五錢 | (22) 二百二十四圓 | (23) 十二斤 |
|---------|---------|--------------|------------|-----------|-----------|---------|---------------|-----------|-------------|------------|-------------|-----------|----------|---------------|-------------|-----------|---------|----------|---------|--------------|-------------|----------|

(24) 二百八十頭 (25) 二百石

(26) 十五圓十二錢

(27) 四百二十七石九斗六升

(28) 三十艘 (29) 二十四時

(30) 百三十五圓 (31) 十斤半

(32) 四十二里 (33) 十圓二十錢

(34) 九圓二十錢 (35) 二十四錢九厘

(36) 三百方圓 (37) 四圓十八錢五厘

(38) 三十七日半 (39) 三百八十一荷半

(40) 四圓三錢七厘五毛 (41) 廿七個二分之二

(42) 廿三個七分の四 (43) 一斗八升

(44) 四斤五分の一 (45) 十六時八分の七

(46) 六十二錢二分の一 (47) 十一圓四分の一

(48) 八里 (49) 三圓六十九錢五分の三

(50) 三圓三十二錢 (51) 十五圓七十五錢

(52) 四圓五十錢 (53) 二百七十貫匁

(54) 十三圓五十六錢 (55) 一斗八升

(56) 千七百圓 (57) 三石

(58) 三千二百八十五圓 (59) 三百五圓五十二錢

(60) 二十七里十二町

(61) 二十七里十八町 (62) 五十六里

(63) 九丈 (64) 十二日

(65) 二百五十五步 (66) 一分五秒八分の五

(67) 七百二十圓 (68) 六日

(69) 九圓 (70) 六十八錢四厘

(71) 二百七十九圓五十錢

(72) 三十八圓八十八錢七厘五毛

(73) 八日四分の一 (74) 三十人を増す

(75) 硝石十一貫二百五十匁

木炭一貫二百五十匁

轉比例答

(1) 八日	(2) 八十一間	(3) 十八日	(4) 三百十五俵	(5) 百二十六俵	(6) 七十五錢	(7) 十六人	(8) 百八十人	(9) 二十七ヶ月	(10) 七合五勺	(11) 九石六斗	(12) 四十五日	(13) 十七圓十錢	(14) 十斗四升七合	(15) 六十四枚	(16) 四圓五十錢	(17) 千六百斤	(18) 五日	(19) 四圓	(20) 二十八錢	(21) 六里	(22) 九百轉	(23) 八十日	(24) 二十日	(25) 八十石	(26) 二十七日	(27) 三千六百圓	(28) 十五時
--------	----------	---------	-----------	-----------	----------	---------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	-------------	-----------	------------	-----------	---------	---------	-----------	---------	----------	----------	----------	----------	-----------	------------	----------

心轉混合問題答

(1) 二十	(2) 十四石四斗	(3) 百五俵	(4) 二百七十六里	(5) 二百二十五圓	(6) 四十個	(7) 七十坪	(8) 十九畝	(9) 二百二十段	(10) 七日	(11) 千二百二十五人	(12) 四字	(13) 十六時四十分	(14) 三時四十五分	(15) 六百七十二枚	(16) 六百人	(17) 六ヶ月	(18) 三十六畝	(19) 九ヶ月	(20) 二十一間二尺	(21) 五十人	(22) 四ヶ月	(23) 十六時四十分	(24) 三時四十五分	(25) 六百七十二枚	(26) 六百人	(27) 六ヶ月	(28) 三十六畝	(29) 二十五日	(30) 百五十里	(31) 二尺二分	(32) 廿四日四分の三	(33) 十六時四十分	(34) 三時四十五分	(35) 六百七十二枚	(36) 六百人	(37) 六ヶ月	(38) 三十六畝	(39) 九ヶ月	(40) 二十一間二尺	(41) 五十人	(42) 四ヶ月	(43) 千二百二十五人	(44) 四字	(45) 七十坪	(46) 十九畝	(47) 二百二十段	(48) 七日	(49) 八日	(50) 百八十枚
--------	-----------	---------	------------	------------	---------	---------	---------	-----------	---------	--------------	---------	-------------	-------------	-------------	----------	----------	-----------	----------	-------------	----------	----------	-------------	-------------	-------------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------------	-------------	-------------	-------------	----------	----------	-----------	----------	-------------	----------	----------	--------------	---------	----------	----------	------------	---------	---------	-----------

新撰算學五千題

- (7) 一石五斗
- (8) 二百二十五馬力
- (9) 千五百五十反
- (10) 九日
- (11) 二十八人
- (12) 二百八十七石三斗
- (13) 四千八百株
- (14) 一錢
- (15) 四石
- (16) 四十八日
- (17) 四百圓
- (18) 三圓九十九錢
- (19) 四十五日
- (20) 二日
- (21) 二圓四十錢
- (22) 一石九斗七升八合
- (23) 四十日
- (24) 八百字
- (25) 二十七錢三厘
- (26) 百三十五石
- (27) 五百六十圓
- (28) 五百二十五圓
- (29) 四圓六十二錢
- (30) 四時十六分卅秒
- (31) 四圓五錢
- (32) 五間
- (33) 八百四十反
- (34) 四百九十反
- (35) 二百十人
- (36) 十二圓五十錢
- (37) 米三千五百九十一俵
- (38) 十一時十五分
- (39) 麦二千五百六十五俵
- (40) 八日一時二十分
- (41) 豆二千五百五十五俵
- (42) 四百圓
- (43) 二十石三斗八升四合
- (44) 十八錢六毛
- (45) 一分三十秒
- (46) 十二圓
- (47) 二貫二百五十反
- (48) 六十六里四町
- (49) 十八圓
- (50) 十二町
- (51) 百十萬六千四百圓
- (52) 十時二十四分
- (53) 十冊半
- (54) 二百三十八圓四十分の二十三
- (55) 九時四十九分三十秒
- (56) 二十八日
- (57) 二十四斤九分の一
- (58) 二十二時
- (59) 四時
- (60) 二千五百圓
- (61) 二日
- (62) 七寸
- (63) 二十五反二分
- (64) 百七十七反

- (65) 七十五錢
- (66) 二百十人
- (67) 七十五錢
- (68) 二百十人
- (69) 七十五錢
- (70) 二百十人
- (71) 七十五錢
- (72) 二百十人
- (73) 七十五錢
- (74) 二百十人
- (75) 七十五錢
- (76) 二百十人
- (77) 七十五錢
- (78) 二百十人
- (79) 七十五錢
- (80) 二百十人
- (81) 七十五錢
- (82) 二百十人
- (83) 七十五錢
- (84) 二百十人
- (85) 七十五錢
- (86) 二百十人
- (87) 七十五錢
- (88) 二百十人
- (89) 七十五錢
- (90) 二百十人
- (91) 七十五錢
- (92) 二百十人
- (93) 七十五錢
- (94) 二百十人
- (95) 七十五錢
- (96) 二百十人
- (97) 七十五錢
- (98) 二百十人
- (99) 七十五錢
- (100) 二百十人

(63)	三百多	(64)	一尺二寸五分
(65)	五十五分	(66)	十五里
(67)	五里三十町	(68)	五時十五分
(69)	千四百六十九間	(70)	一丈四尺二寸
(71)	二十度	(72)	三十五度
(73)	七十七度	(74)	五十四度半
(75)	十二度	(76)	二十八度
(77)	七十七度	(78)	五十九度
(79)	五十度	(80)	薛氏二十五度 列氏二十度
(81)	二十七把	(82)	五十把
(83)	六時四十五分	(84)	八斗
(85)	十三間	(86)	三石二斗
(87)	八百六十四貫目	(88)	二十七里
(89)	十二俵と七升五合		三十六圓五十錢
(90)	七十二日	(91)	八時二分三十秒

(92)	六時五分十五秒
(93)	午後八時五十三分七秒半
(94)	午後一時五十二分三十九秒
(95)	午後九時五十二分五十六秒の十七分
(96)	三分三十秒 (97) 八時五十六分四十秒
(98)	六時二十五分十五秒
(99)	四時一分四十八秒
(100)	二時五十三分 (101) 午後六時
(102)	四日半 (103) 三時二十分
(104)	二十一時 (105) 一時五分二十七秒の十分
(106)	二時十分五十四秒十一分の六
(107)	零時三十二分四十三秒十一分の七
(108)	四時五十四分三十二秒十一分の八
(109)	前一時二十一分四十九秒の十一分 後一時五十四分三十二秒の十八分

新撰算學五十一題

(110) 前二時二十七分十六秒四十分の一
後三時

(111) 四百五十斤 (112) 四十八坪

(113) 三百三十七分五厘 (114) 八寸五分

(115) 五寸 (116) 二十一町

(117) 三間 (118) 一間五尺六寸

(119) 三圓二十五錢 (120) 火曜日午後七時六分

(121) 二時五十分三十七秒二分の一

(122) 九時五十五分二十秒十分の七

(123) 五時四十六分五十三秒五百七十七分
の四百九十九

(124) 十四里 (125) 三尺五寸五分

(126) 三間

合率比例答

(1) 九町六段

(2) 四十七圓廿五錢

(3) 三圓

(4) 七斗五升

(5) 百三十二圓三十錢

(6) 七百五十六俵 (7) 十二人八分

(8) 十四日の十七分 (9) 九十六錢

(10) 百五十人 (11) 十二圓六十錢

(12) 二百五十人 (13) 六日

(14) 一年 (15) 十八人

(16) 九十七錢五厘 (17) 四貫二百文

(18) 十八日 (19) 六日

(20) 三百九十六丈 (21) 四尺

(22) 一万三千百二十五圓

(23) 四日 (24) 百二十三圓七十五錢

(25) 三百字 (26) 八万枚

(27) 一日半 (28) 二百五十圓

(29) 十七圓五十錢 (30) 四十八枚

(31) 四十五錢 (32) 八圓七十五錢

(33)	(35)	(37)	(39)	(41)	(43)	(45)	(47)	(49)	(51)	(53)	(55)	(57)	(59)	(61)	(62)
三十九人	四百六十二枚	六貫二百文	十六坪	四十二圓	五日	五百斤	二十四日	九日	百二十里	六十錢	百六十圓	四尺五寸	十八人	四十籠	二十四日
(34)	(36)	(38)	(40)	(42)	(44)	(46)	(48)	(50)	(52)	(54)	(56)	(58)	(60)	(62)	
十二日	四十八斤	十五圓六十錢	六石七斗二升	五十六日	十石	四日	三百六十五圓	八週	九十人	二十四	二尺	四個月	一石六斗八升		

(63)	(65)	(67)	(69)	(71)	(73)	(75)	(77)	(79)	(81)	(83)	(85)	(87)	(89)	(91)	(92)
六十頭	二日	四千二百轉	十二日	二間三尺	二十八丈八尺	一年半	七十二日	四日	五十頭	二十日	三日	二十七名	十三日	百六十八圓	十一時十五分
(64)	(66)	(68)	(70)	(72)	(74)	(76)	(78)	(80)	(82)	(84)	(86)	(88)	(90)		
一寸二分五厘	十四斤	九時	八樽	三个所	十一日	二十日	五十器	二合	八時	五合	三十八輛	一日五分之四	百二十五名		

新抄書卷五 是單利答

(93) 三十六日 (94) 三十六人

(95) 三十九石七斗四升四合

(96) 三月 (97) 二十四日

(98) 十時 (99) 十七間

(100) 六時

單利法答

(1) 百十三圓 (2) 五十七圓六十錢

(3) 八十圓五十錢 (4) 七十二錢

(5) 三圓三十七錢五厘

(6) 二百四十二圓五十錢

(7) 二十六圓五十六錢五厘

(8) 八圓九十六錢

(9) 四百四十圓二十五錢

(10) 五圓十四錢八厘

(11) 六百九十七圓二十錢

(12) 百五十一圓八十七錢五厘

(13) 十四圓八十七錢五厘

(14) 二十九圓三十八錢五厘

(15) 五千二十三圓二十錢

(16) 七十四圓二十五錢

(17) 二百一十一圓七十五錢

(18) 千百七十一圓二十錢

(19) 千七百三十圓五十六錢

(20) 五百六十二圓五十錢

(21) 七十三圓二十二錢五厘

(22) 二十四圓九十六錢

(23) 百六十二圓 (24) 九十三錢六厘

(25) 十七圓八十二錢 (26) 二圓二十五錢

(27) 五圓六十錢 (28) 三圓

(29) 二圓二十五錢 十四圓七十五錢

新抄書卷五 是單利答

(55) 二百五十圓	(53) 二十五錢	(51) 二十五圓	(49) 八圓	(47) 十圓	(45) 四十一圓	(43) 六十二圓五十錢	(41) 一分七厘五毛	(39) 一割四分四厘	(37) 二割四分	(36) 七十五圓六十錢	(34) 五圓二十五錢	(32) 五十四圓六十錢	(31) 三圓八十六錢九厘	(30) 十八圓七十五錢九十三圓七十五錢
(46) 千五百五十圓	(44) 二十錢	(42) 二十五錢	(40) 二十圓	(38) 五圓	(36) 四百五十一圓	(34) 百七十五圓	(32) 一分八厘七毛五	(30) 二割五分五厘	(28) 三割	(26) 七十三圓六十錢	(24) 五十三圓六十錢	(22) 三圓七十五錢	(20) 三圓七十五錢	(18) 三圓七十五錢

(57) 三百圓	(59) 七十五圓	(61) 五十圓	(63) 千五百圓	(65) 三年	(67) 五年	(69) 二年半	(71) 一年五ヶ月	(73) 二割五分	(75) 一割二分五厘	(77) 一分二厘	(79) 九分六厘	(81) 一割二分	(83) 二分	(85) 二割三分
(58) 百二十五圓	(60) 二百五十圓	(62) 四十五圓	(64) 六ヶ月	(66) 四年	(68) 十ヶ月	(70) 二年三ヶ月	(72) 二年四ヶ月	(74) 一割五分	(76) 二分五厘	(78) 二分	(80) 二割	(82) 一割五分	(84) 月利一分、年利一割二分	(86) 一割三分

小冊子 第五十一頁 利金中

- | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------------|-------------|------------|----------------------|------------------|---------------|---------------|------------------|----------------|------------|-------------|------------|---------|
| (109) 四百八十圓 | (107) 三百圓 | (105) 一割四分四厘 | (103) 一割二分半 | (101) 一割二分 | (100) 六百二十三圓三十九錢八厘四毛 | (99) 十八圓九十六錢四厘四毛 | (98) 二千七百五十四圓 | (97) 四十三圓三十六錢 | (96) 五十圓九十七錢九厘八毛 | (95) 二百五十圓九十二錢 | (93) 三年四ヶ月 | (91) 十六年八ヶ月 | (89) 四ヶ月 | (87) 五年 |
| (110) 千二百五十圓 | (108) 百圓 | (106) 千四百四十圓 | (104) 三割 | (102) 二割四分 | | | | | | | (94) 十ヶ月 | (92) 十二年半 | (90) 六年八ヶ月 | (88) 八年 |

- | | | | |
|---------------|------------|--------------|------------|
| (117) 一分二 | (115) 一割五分 | (113) 九圓 | (111) 七十三圓 |
| (116) 四十二圓廿五錢 | (114) 五ヶ月 | (112) 一割二分五厘 | |

連鎖比例答

- | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|----------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|------------|
| (17) 千五十圓 | (15) 百四十七尺 | (13) 四圓 | (12) 二百四十一貫五百目 | (11) 五十七錢六厘 | (9) 二十房 | (7) 百九十二圓 | (5) 六十斤 | (3) 二丈八寸 | (1) 三圓五十二錢 |
| (18) 四十反 | (16) 三十日 | (14) 二尺七寸 | | | (10) 二十二石五斗 | (8) 三十三圓六十錢 | (6) 百十二石 | (4) 七十斤 | (2) 五圓三十錢 |

(17)	八十四日	(20)	九錢
(21)	五十五斤半	(22)	五十日
(23)	千二百圓	(24)	一丈八尺七寸五分
(25)	二千四百斤	(26)	二十五斤
(27)	三千六百四十石	(28)	五貫六百匁
(29)	六十頭	(30)	十俵
(31)	六升	(32)	二十錢
(33)	十八戈	(34)	二十錢
(35)	三十圓	(36)	三圓八十四錢
(37)	百三十八圓	(38)	二百六十四圓
(39)	三十六錢	(40)	一圓二十錢
(41)	十圓	(42)	四十五石
(43)	六時	(44)	二十五日
(45)	二十四圓	(46)	九百二十四匁
(47)	百八十九圓	(48)	一斤

(49)	二百十圓	(50)	三十六個
(51)	五百分の五十一	(52)	一圓八十九錢
(53)	五石五斗二升		
(54)	十四町四十三間一尺三寸六分		
(55)	百五圓	(56)	六十圓
(57)	二十九圓十六錢	(58)	七貫五百目
(59)	三十二日	(60)	六十四石
(61)	一段五畝二十一歩		
(62)	九十五度	(63)	十六度
(64)	四百五十里六町四十間		
(65)	二十一日		
(66)	三尺二寸八分九厘二毛四八		
(67)	二十八里十町三十一間九分の一		
(68)	六十六錢	(69)	五圓
(70)	一圓二十五錢	(71)	一週と三日

新撰算學五千題

- (72) 五千七百五十五「テラシ」の八百四十七分
(73) 一里ハ我五町四間三尺三寸六分
一尺ハ我一尺一分五厘二毛
(74) 四分四十二秒十七分の六
(75) 戊二十五圓 癸八圓

按分通折比例答

- (1) 九圓十二錢 六圓八錢
(2) 三十六俵 四十八俵 六十俵
(3) 甲百圓 乙七十圓 丙四十圓
甲五百三十圓 甲二圓二十五錢
(4) 乙四百二十四圓 (乙) 乙一圓八錢五厘
丙三百十八圓 丙一圓十二錢五厘
甲三百二十五圓 長子 八十五圓
(6) 乙百七十五圓 (7) 次子 六十五圓
丙五百圓 赤子 四十圓

- (8) 上村七百二十圓 金百四十四匁
中村九百圓 (9) 銀八十四匁
下村七百八十圓 銅六十匁
甲三十町 甲四百五十圓
乙二十五町 乙三百六十圓
(10) 丙二十町 丙三百十五圓
丁十五町 丁二百二十五圓
(12) 兄四圓三十錢 甲三百六十端
弟二圓十五錢 乙百二十端
(14) 甲一石二斗五升 乙三石二斗二升五合
上村千五十俵 甲十九錢
(15) 中村三百五十俵 (16) 乙五十七錢
下村百七十五俵 丙一圓七十一錢
甲二千二百四十圓 乙五百六十圓
(17) 丙百四十圓 丁三十五圓

(18) 甲乙各三十二圓 丙六十四圓
丁三百二十圓

(17) 東村七十三俵 南村五百八十四俵
西村二百十九俵 比村四千八十八俵

(20) 甲百八十圓
乙二百四十圓
(21) 甲二十三圓四十錢
乙十四圓五十六錢

(22) 甲三百圓
乙二百圓
(23) 甲九百七十五圓
乙千百九十六圓

(24) 丙百五十圓
大艦百八十俵 中艦百六十八俵
小艦百五俵

(25) 甲二百二十五圓 乙百五十七圓五十錢
甲十一圓二十四錢八厘

(26) 乙九圓十二錢
丙八圓五十一錢二厘

(27) 三圓七十五錢 二圓五十錢
百二俵 上四百六十二斤

(28) 二百五十五俵 中五百八十八斤
二百三十八俵 下七百五十六斤

(30) 甲百三十五圓
乙百八十圓
(31) 甲千三百七十五俵
乙千九百二十五俵

丙二百四十圓
丁三百二十圓
(32) 丙二千六百九十五俵
丁三千七百七十三俵

甲二十四圓
乙三十六圓
(33) 甲八十八圓
乙五十二圓八十錢

丙四十五圓
丁四十六圓二十錢

梅七百本 桃四百二十本
櫻四百四十一本

甲七十一圓四十錢 丙七圓四十八錢
乙五十七圓十二錢

硝石三百七十五斤
木炭九十斤
硫黃七十五斤
甲米九十俵 麦六十俵 豆三百俵
米六十三俵
丙七十二圓

(38) 乙麦四十八俵
豆二百四十俵
甲四十八坪
乙百八坪
丙三百坪
甲商社八千七百五十圓
乙商社七千圓
丙商社四千五百五十圓

(39) 乙百八坪
丙三百坪
(40) 乙二百五十圓
丙二百圓

(41) 上八十四俵
中六十俵
下四十二俵
(42) 乙商社七千圓
丙商社四千五百五十圓
(43) 甲四百圓 乙三百二十圓
丙二百五十六圓

(44) 甲千二百樽
乙八百四十樽
丙五百八十八樽
(45) 甲七圓二十錢
乙六圓
丙五圓

(46) 甲百二十五圓 乙百六十二圓五十錢
丙二百十二圓五十錢

(47) 甲四百二十圓
乙三百五十圓
丙二百七十五圓
(48) 甲乙各一圓十二錢
丙二圓二十二錢
丁四圓四十四錢

(49) 甲百俵 丙五十俵 戊八圓八十八錢
乙七十五俵 丁二十五俵

(50) 甲三十五圓
乙六十八圓八十錢
丙二百十圓

(51) 甲二百四十八圓
乙六百四十圓
(52) 甲十五圓
乙十二圓

(63) 甲三十一圓六十八錢
乙丙各三十四圓五十六錢
(64) 甲乙各五十圓
(65) 甲十五圓受取 乙百圓出
丙百四十圓出
(66) 甲七十五圓
乙三十五圓
(67) 甲四十五圓
乙九十八圓
(68) 甲三百圓 乙九十圓
(69) 甲百二十圓 丙二十圓
乙百四十一圓七十五錢
(70) 甲丙各百五十圓
乙九十六圓
甲三百圓
乙百五十五圓六十錢
丙八十六圓四十錢

(63) 甲六百三十圓 乙七百二十圓
(64) 甲二里十七町 乙一里三十五町十二間
(65) 大槽二石一斗中槽一石八升小槽六斗
(66) 甲乙各千四百五十圓 丙千百圓
(67) 甲十錢五厘
乙七錢五厘
(68) 大千五十坪
小五百坪
(69) 甲十八斤
乙四十五斤
甲三十九圓六十錢
乙百五圓六十錢
丙百五十八圓四十錢
丁七十斤
丁百圓八十錢
(70) 甲千六百二十俵 丙千八十俵
乙千四百四十俵 丁千八百俵
步兵六百七十二人 甲百五圓
騎兵四百四十八人 乙七十五圓
(72) 砲兵五百六十人 丙二百圓

(74) 甲二十四石
乙六十石
丙四十五石
(75) 甲百四十圓
乙百二十六圓
丙百五圓

本城 牛肉四千斤
東 牛肉二千五百斤
酒二百四十樽
酒百五十樽

(76) 西 牛肉二千二百五十斤
南 牛肉二千斤
酒百三十五樽
酒百二十樽

北牛肉千七百五十斤 酒百五樽

(77) 甲十八圓四十一錢 乙十三圓十五錢

男三段五畝 上等百五十圓

(78) 女二段一畝 中等百二十圓

童一段四畝 下等九十圓

男二斗 上等工六十三錢

(80) 女一斗二升 中等工四十五錢

童八升 下等工二十七錢

(82) 甲二十四圓 上米三十石
乙十六圓八十錢 (83) 下米二十五石

(84) 甲二百二十五圓 乙百八十圓

甲五十二圓三十六錢 甲七十五圓

乙二十二圓四十四錢 乙六十四圓

(86) 丙二十六圓五十二錢 (87) 丙八十圓

丁二十一圓八十四錢 丁四十八圓

二十里の乗船人 一人は付一圓

(87) 八十里の乗船人 一人は付四圓

百里の乗船人 一人は付五圓

(88) 甲三百八圓 乙百五十四圓

丙八十八圓

(89) 甲二百二十五圓 乙百八十圓

(90) 五寸徑七十五錢 六寸徑一圓八錢

(91) 妻千八百七十五圓子六百二十五圓

(92) 甲三百六十俵 一孔二石九斗四升
乙二百八十八俵 (93) 二孔二石五斗二升
丙二百四十俵 三孔一石八斗九升
(94) 絹一圓九十二錢 布五十四錢
米七千五百六十俵
(95) 麦二百五十五俵 (96) 大一石八合
豆五百廿五俵 小三斗
(97) 大豆糶各六斗五升 塩三斗二升五合
(98) 乙千三百四十四俵 甲千二百俵
(99) 甲の元金五百八十圓 乙八ヶ月
(100) 乙の元金八百圓 丙十五ヶ月

損益算并答

(1) 三圓四錢 (2) 二十六圓七十五錢
(3) 七十三圓 (4) 九十三錢七厘五毛
(5) 七十二錢 (6) 十六錢八厘七毛五

(7) 九十四圓五十錢
(8) 二十三圓六十二錢五厘
(9) 四十二圓七十二錢 (10) 三十九錢二厘
(11) 九十三圓七十五錢 (12) 廿一圓廿四錢
(13) 一錢五厘 (14) 二十八錢
(15) 二割四分 (16) 一割二厘
(17) 一割二分 (18) 二割
(19) 二割五分 (20) 一割
(21) 五分 (22) 益一割五分
(23) 益四百五十圓 (24) 益二割
(25) 損一割二分五厘 (26) 益二割
(27) 益七分一厘 (28) 益六十六錢
(29) 益一割一分一厘餘
(30) 八十七錢五厘 (31) 一割二分五厘
(32) 四十錢 (33) 二十二錢五厘

(34) 一石二斗五升六合二勺五抄
(35) 十五圓 (36) 四十六圓八十七錢五厘
(37) 三百圓 (38) 五千圓
(39) 四百圓 (40) 三千五百圓
(41) 五十四圓 (42) 四百六圓二十五錢
(43) 八十二錢五厘 (44) 十三圓四十四錢
(45) 二圓二十五錢 (46) 六百九十圓
(47) 四百三十七圓五十錢
(48) 百六圓二十五錢 (49) 損廿三圓八十錢
(50) 二十七圓五十五錢四厘
(51) 一圓九十七錢七厘五毛
(52) 五十六樽と九升五合
(53) 内五十六石二斗五升 外六十石
(54) 内ハ外ヨリ多キこと三斗七升二合

(55) 九勺四抄五撮 (56) 二斗二升五合
(57) 千四百四十圓 (58) 五分の益
(59) 益三割五分 (60) 三十錢八厘
(61) 二圓七十五錢 (62) 九十二錢五厘
(63) 二割 (64) 十三圓二十五錢
(65) 七十一錢六厘八毛
(66) 利足貨の益あること十圓五十錢
(67) 五十九圓四十錢
(68) 十八錢三厘三毛餘二割八分二厘餘
(69) 七錢二厘二割 (70) 三十二圓五十錢
(71) 十六圓八十錢 (72) 八圓十錢
(73) 六圓三十錢 (74) 三十錢
(75) 三十六圓 (76) 八圓七十五錢
(77) 二十五圓 (78) 損二圓九十八錢二厘
(79) 損二十五圓二十錢

- (78) 益一圓三十二錢 (79) 六圓六錢
(80) 家作の益あると七圓五十錢
(81) 二十八圓三十九錢二厘の益あり
(82) 十五圓八十四錢 (83) 百六十圓五十錢
(84) 益四百五十六圓二十五錢
(85) 九十七圓五十錢 (86) 益二割
(87) 損七百七十五圓 (88) 二十五俵
(89) 十六圓三十一錢二厘五毛
(90) 千五百五十四圓 (91) 益四十圓二十五錢
(92) 三十五錢一厘 (93) 三十錢
(94) 一錢八厘 (95) 二十五圓五十錢
(96) 一割二分 二百九十四圓
(97) 九十六錢四厘二毛八餘
(98) 九斗一合二勺餘 (99) 五升
(100) 二十五樽

平均美甚

- (1) 二十七錢 (2) 五十四錢
(3) 一圓八十錢 (4) 二十圓四十八錢
(5) 七十五度半 (6) 四厘五毛 (7) 二錢
(8) 二ヶ半 (9) 二十五錢八厘
(10) 五圓二錢五厘 (11) 四圓
(12) 八圓七ヶ半 (13) 一圓八十九錢九分
(14) 二十八錢八厘 (14) 一斗五升六合
(15) 二十一錢五厘 (17) 二十四錢
(18) 廿二錢 (19) 三十間一尺 (20) 廿五錢
(21) 二分八厘五毛 (22) 二分八厘四毛
(23) 二ヶ月 (24) 七ヶ月半
(25) 四ヶ月五分の一 (26) 七十日
(27) 九里九町十二間 (28) 九畝九歩
(29) 六十度 (30) 五十一斤十兩一匁

和較比例答

(1)	二十三錢	四升	三十錢	三升
(2)	九錢	二斤	十二錢	一斤
(3)	五十錢	七斤	八十錢	廿三斤
(4)	十七錢	各一升	十七錢	各三斤
(5)	二十二錢	各一升	二十錢	各三斤
(6)	二十五錢	九升	廿八錢	十三斤
(7)	二錢	五厘一升	上	各七升
(8)	三錢	各三合	中	各七升
(9)	三錢六厘	各三合	下	一斗五升
(10)	三斗六升十一儗	上	九斤	
(11)	四斗三升	中	各七斤	
(12)	五斗	下	各七斤	
(13)	水一升	各一升		
(14)	三十錢	五升	各一升	

(12)	各一升	一式	七升	二式	二升
(13)	二十錢	七升	二升		
(14)	二十二錢	二升	七升		
(15)	二十五錢	一升	三升		
(16)	三十錢	三升	一升		
(17)	三式	三斤	二斤	四式	三斤
(18)	一升	三斤	一斤		
(19)	四斤	一斤	四斤		
(20)	三斤	四斤	六式		
(21)	五式	四十二頭	十七頭		
(22)	二十五頭	四十二頭			
(23)	十八頭	二十六頭			
(24)	二十六頭	八頭			

新撰文獻卷五十五 題 卷中二十

(16) 甲乙各八瓶 或ハ各四瓶
丙丁各六瓶 或ハ各三瓶

(17) 四圓二土錢 五十石 一式 三式
五圓十二錢 二十五石 上同斷
五圓七十五錢 三十八石 百六十七石
六圓 百廿九石 上同斷

(18) 柳 一個 二個 一個
桃 各二個 三個 三個
林檎 一個 一個 一個
梨子 一個 三個 二個
五式 七式
(19) 七錢 三斤 八錢 二斤 各三斤
十錢 二斤 十錢 三斤 或ハ二斤

(20) 二十八錢 二升 九升
三十二錢 七升 二升
三十五錢 五升 六升
四十錢 一升 五升
二式 三式
一式 或ハ 六式

(21) 三斗五升 九俵 三俵 一俵
四斗 各一俵 同上 十俵
四斗二升 各一俵 七俵
五斗 六俵 二俵 一俵

(22) 五十錢 二十三斤 四式 七式
七十六錢 三十三斤 各三十三斤
八十七錢 一斤 各二十八斤
一圓 二十八斤

(23) 一圓八十錢 一式 三十四斤 四十五斤
二圓 十一斤 三十四斤
二圓三十六錢 二十五斤 四十五斤
二圓五十九錢 四十五斤 七十斤

(24) 麥 四十三俵 各四十三俵
大豆 十五俵
小豆 百四十二俵 各百四十二俵
米 百二十五俵

(25) 水 三升 七升 七升
十八錢 七升 一斗
二十三錢 二斗 二升
二十七錢 二升 二斗二升

(26) 三十錢 三斗五升
三十三錢 各三斤 四斗 各七俵
三十七錢 四斗二升
五十錢 四十一斤 五斗 十二俵

(28) 十二錢 二斗二升 甲
十八錢 各一升 乙 各九日
二十錢 各一升 丙
二十三錢 丁 三十八日

(30) 三十錢
廿五錢 各一斗九升
二十錢 (31) 廿七錢 九升
廿五錢 七升

(32) 水 一斗八升
十八錢 一斗六升
二十二錢 各七升
二十五錢 各七升

(33) 七錢五厘 各五十九斤
八錢四厘

(34) 十一錢 百二十六斤
五十錢 百四十九斤
七十五錢 各百十三斤

(35) 三厘 廿二個 一斗四升 各十三圓
四厘 各一個 一斗五升 各十三圓
五厘 各一個 五斗三升 十二圓

(36) 十八錢四斗

(37) 廿一錢二分之二 各九分 男 各十三日
廿九錢 各九分 女 各十三日

(38) 廿九錢 各九分 童 三十二日

(39) 上 一百二十三錢

中 各百三錢

下 各百三錢

(40) 二十五錢二分の一 各八十一斤
三十五錢四分の一 四百七十斤

(41) 五十錢八分の一 九百九十二斤
五十三錢十分の七 各四百四十一斤

(42) 八十錢二分の一 各廿七丈三尺
一圓二十錢五分の三 絹 二十丈六尺

(43) 松 各六十三本
杉 各六十三本
檜 五百五十九本
甲乙丙 各三百四頭

(44) 硝石 三十磅 硫黃 永炭 各七磅
布 五端 絹 各二端

(45) 一圓二十五錢 各二十坪
一圓七十五錢 各二十坪、二圓、百坪

(46) 一圓七十五錢 各二十坪、二圓、百坪

(47) 一圓七十五錢 各二十坪、二圓、百坪

(48) 一圓七十五錢 各二十坪、二圓、百坪

(49) 一圓七十五錢 各二十坪、二圓、百坪

(50) 一圓七十五錢 各二十坪、二圓、百坪

(51) 一圓七十五錢 各二十坪、二圓、百坪

(52) 一圓七十五錢 各二十坪、二圓、百坪

(53) 一圓七十五錢 各二十坪、二圓、百坪

(54) 一圓七十五錢 各二十坪、二圓、百坪

(55) 一圓七十五錢 各二十坪、二圓、百坪

(56) 一圓七十五錢 各二十坪、二圓、百坪

(57) 一圓七十五錢 各二十坪、二圓、百坪

(58) 一圓七十五錢 各二十坪、二圓、百坪

(48) 上中 各一升 下 六升
(49) 甲 百三十三斤 乙丙丁戊 各五斤

一式 二式

(50) 二厘五毛 四個 一個
三厘五毛 二個 二個
四厘五毛 各一個 四個
五厘五毛 各一個 五個

六厘 三個 三個
七厘 五個 一個

(51) 四斗二升四十儗 (52) 二百三十個 六十斤
五斗 廿四儗 (53) 二百七十五個 五斤

(54) 三斗八升儗 四斗儗 各二十五儗
四斗七升儗 百五十儗

(55) 十錢札 二十錢札 各六十枚
圓札 八十四枚

三式 七式

(56) 十八錢 二斗四升 各一斗八升
二十錢 八升
二十三錢 一斗六升
二十五錢 一斗二升 各一斗二升

四式 五式

(57) 三斗七升儗 百六十儗 二百廿五儗
三斗九升儗 二百四十儗 百五十儗
四斗五升儗 十六儗 四十五儗
五斗儗 六十四儗 六十儗

六式

(58) 二十五錢 十二斤 上地四十坪
三十五錢 四十四斤 下地八十坪
四十五錢 九十六斤 上四十儗
五十錢 二十八斤 下百六十儗

(60) 絹綢 各百四十一反 (61) 一斗八升
(62) 縮緬 二百八十五反 (63) 各三斤
(64) 三斗五分儀 二百八十儀
(65) 各二十壩 (66) 五斗二升儀 百儀

一式 二式

(67) 二十五錢 四十九斤 九斤

(68) 五十錢 百十九斤 六十六斤

(69) 五十四錢 百五十四斤 五十一斤

(70) 一石四斗八升 (71) 二斗五升五合

(72) 七十六斤 (73) 百九十八町六段

(74) 各九十個 (75) 三百二十頭

(76) 三錢五厘 三本 二十七錢 七斤

(77) 七錢 二本 (78) 四十四錢 一斤

(79) 八錢五厘 一本 七十九錢 十斤

(80) 三厘十個 四厘五個 八厘二十個

(81) 上三斤 下一斤 此錢三升 此五錢三升

(82) 五十八錢 五端 七十五錢 十二端

(83) 上米 十三俵 下米 六俵

(84) 狐皮八枚 猪皮一枚 鹿皮三枚

(85) 十錢 六十斤 十五錢 九十斤

(86) 八十圓 二十頭 百廿五圓 十六頭

(87) 二十錢 二斗一升 二十五錢 一斗五升

(88) 三斗五升儀 三十六俵

(89) 四斗二升儀 五斗儀 各十五俵

(90) 牛羊 各十六匹 豕 百二十四匹

(91) 鶴 四十二羽 龜 三十六匹

(92) 駱駝 三十四 駝鳥 四十五羽

(93) 晴天 八日 雨天 三日

(94) 五厘 十二個 八厘二錢 各六個

(95) 大 二十五俵 (細) 三十端

(90) 中 十二俵	(91) 淺黃 四十五端	(92) 麥 百五十俵	(93) 乙 六十斤	(94) 甲 二十七人	(95) 上 五升	(96) 梨子 四十個	(97) 上地 五十坪	(98) 麥 七斗五升 大角豆 六石七斗五升	(99) 五十錢 各十五人	(100) 絹一端 細六端 縮緬 廿五端
小 七十五俵	鼠 二十五端	米 二百俵	甲 五十斤	乙 五十四人	中 一斗二升	桃 五十六個	中地 六十坪	下地 七十五坪	無月謝	
豆 五十俵	丙 七十斤			丙 八十一人	下一斗五升	李 二十四個				

明治十七年五月十七日版權免許
 同廿一年三月十日印刷
 同廿一年三月十六日訂正再版御届

著者 大島孝造
 東京府平氏
 發行所 春陽堂
 版權所有者 和田篤太郎
 印刷人 日本橋區通四丁目五番地

○新珠算五千題 全三冊 四十五錢
 大島孝造先生著

○小珠算題叢 全二冊 廿五錢
 大島孝造先生著

○應用二百五十題集 全一冊 十錢
 大島孝造先生著

○萬國史要 全三卷 志四十五錢
 大島孝造先生著