

點竄問題集

下

T1A1

38

Se27

此卷ヲ綴ルヤ米利堅ニ於テハ^列名臣^ロロビン
ソン氏英吉利ニ於テハ^ロロビン^トン^ト此氏^ホットン
氏ノ諸書ヲ取テ以テ編輯ス然ルニ文字語辭ニ
拙フシテ書中頗ル賤陋也ト雖トモ稿ノ^ト終載ル
者也諸賢各ムル^ヲ無ニハ幸甚

一次方程式 餘數

一 仮令若干數アリ其數ヲ置キ其數ノ五分ノ一ヲ加フルキハ二十四個ナリトス元數如何

二 仮令ニツノ數アリ相加摠數三十個相減余數六個ナリトス各數如何

三 脚夫二名アリ二百里ノ距離ヲ左右ヨリ同時ニ出足セリ其一人ハ一字間毎ニ九里ヲ歩ミ他ノ一人ハ一字毎ニ八里半ヲ歩ムトス各名出逢フ迄ノ里數如何

四

兔犬歩ヲ比スルアリ其兔ノ四歩ト犬ノ三歩ト其時間等シク又犬ノ二歩ト兔ノ三歩ト其尺等シ今兔五十歩ヲ進マシ時犬跡ヲ追タリ然ハ犬ハ幾許歩ニシテ兔ニ追付ヘキヤ

五

甲乙ノ二工或ル事ヲ営ムアリ甲一人ヲ以テ営ム片ハ九日ニ於テ成ルト又乙一人ナラハ一日ニシテ成ルト今二人共ニ其事ヲ營業セハ幾日ヲ費スヘキヤ

六

仮令若干數アリ其數ヲ置キ其數ノ二分ノ一暨八分ノ一ヲ加フル片ハ摠數七十八個ナリトス

元數如何

七

或人二百五十ドルヲ以テ馬ト馬具暨荷車ノ三品ヲ買ヘリ其馬具ノ價ハ馬ノ四分ノ一ニシテ荷車ハ馬ト馬具價摠計ニ等シトス各價如何

八

或人羊一群ヲ持テリ其群ノ半數ト外二匹ヲ賣リ其後又残リノ半數ト外二匹ヲ賣リシニ残羊二十二匹ナリトス最初一群ノ羊數如何

九

仮令若干ノ數アリ三ヲ以テ乘シ内八個ヲ減シ余數半スル片ハ元數ニ二個ヲ缺クトス元數如何

何

十 父子アリ其子ノ年齢父ノ四分ノ一ナリト然ル
ニ今ヨリ一十年以前ハ父ノ一十分ノ一ナリト
之父ノ今年ノ齡如何

十一 仮令若干數アリ其數ノ六分ノ一ト八分ノ一ヲ
相加スル片ハ五十六個ナリト云元數如何

十二 二人ノ兒共ニ手遊珠三十五個ヲ持テリ之ヲ二
ツニ分チシニ一人ノ持ツ珠數ノ四分ノ一ト也
ノ一人ノ三分ノ一ト等シト云其分チシ各珠數
如何

十三 或人若干金ヲ持テリ初メ其所持金ノ二分ノ一
ヲ費ヤシ其後残りノ三分ノ一ヲ費セシニ殘金

三十ドルラルアリシト云元所持金如何
仮令若干ノ數アリ其内五個ヲ減シ余數ヲ半ス

十四 今一百一十六ドルラルノ金ヲ甲乙丙ノ三人ニ
分ツアリ其割合乙ハ甲ノ三分ノ二丙ハ乙ノ五

分ノ二ナラシメントス各幾金ヲ得ヘキヤ
小麦田アリ其物成七十二ブツセ此ナリ然ルヲ

地主ト請作人トニ五ト七トノ如キ割合ヲ以テ

十六

分タントス請作人ノ得分幾何ナルヤ

十七

仮令若干數アリ其數ノ二分ノ一ハ三分ノ一ヨリ八個多シト云元數如何

十八

今若干金ヲ甲乙丙ノ三人ニ分テリ甲ノ得分ハ「ドル」ニシテ乙ハ甲ノ得分ニ丙ノ得分ノ五分ノ一ヲ加ヘタルニ等シク丙ハ甲乙得分ヲ合セシニ等シト云丙ノ取分如何

十九

二群ノ羊アリ共ニ其數一百八十四ナリ然ルニ第二ノ群ヨリ二十匹ヲ取テ第一ノ群ニ交ヘルキハ其數第二ノ殘數ノ倍ナリト云各群ノ羊數

如何

二十

水中ニ建ル柱アリ其惣長ノ二分ノ一泥中ニ入り又七分ノ一ハ水中ニ在リ水面上ニ尚一十「尺」止出ルト云柱ノ惣長如何

二十一

仮令ニツノ數アリ相減余數八個ナリ又云第一數ハ第二數五段ニ等シト各數如何

二十二

或商人若干ノ利ヲ得タリ其利スルヤ元金ノ一割四分ニシテ元利共ニ八千四百三十六「ドル」ナリト云元金如何

二十三

甲乙ノ二人貯金若干ヲ持テリ甲ノ貯金ハ乙ノ

三倍ナリ然ルニ甲一乙二一〇〇ドルヲ此ヲ与フル
ルハ乙ハ甲ニ三倍ストエ各貯金如何

二千四 雇夫アリ三十日ニ於テ一個ノ業ヲ當メリ其日
數中業ヲ勤メシ日毎ニ二ドルヲ此ヲ得ベク又
怠惰セシ日毎ニ一ドルヲ此ノ過代ヲ出セシニ
依テ三十日ノ終リニ於テ二十一ドルヲ此ヲ請
取タリト云業ヲ勤メシ日數如何

二千五 甲乙ノ二名アリ各年齢ヲ不知甲ハ乙ノ倍ナ
然ルニ今ヨリ一十年以前ハ甲ハ乙ノ三倍ナリ
ト云乙ノ今年ノ齡如何

二千六 仮令若干數アリ九個ヲ加ヘ其和ヲ半スル内モ
個ヲ減スルキハ二十個ナリト云元數如何

二千七 仮令三十七個アリ三ツニ分テリ其第一數ハ弟
二數ヨリ三個少ク弟二數ハ弟三數ヨリ五個少
シト云其分テシ各數如何

二千八 或人太ヒニ利ヲ得タリ其利金ノ三分ノ二ハ既
ニ食物ニ費シ殘金ノ三分ノ二ヲ衣類ニ費セリ
然レトモ尚七十ドルヲ此ヲ有スト云得ル所ノ
利金如何

二千九 仮令一千個アリ二ツニ分テリ其一分ハ今一分

三十 五分ノ三ニ當ルハ五分チシ各數如何
或人若干ヲ利スルアリ其利金ノ二分ノ一ヨリ

五十ドルヲ此處ク費セシニ其殘金元ノ三分ノ一ヨリハ一百二十五ドルヲ此處シト云ヘリ摠利金如何

三十一

海上戦争アリ其戦争ニ於テ全キ船隊ノ三分ノ一ハ生捕ラレ又六分ノ一ハ沈没シ他二艘ハ燒亡シ其餘ノ七分ノ一ハ颯ニ逢テ損害セリ然レカ故僅二十四艘ヲ存有スト云船隊摠計如何

三十二

甲乙丙ノ三人ニ九百九十ドルヲ此ヲ分ツアリ

乙ノ取分ハ甲ノ取分ノ五分ノ四ナルヘク再ハ

甲乙取分ヲ合スノ六分ノ五ナリト云各得分如何

三十三

甲乙二名ノ脚夫アリ甲ノ五歩ト乙ノ四歩上其時限等ク又甲ノ四歩ト乙ノ三歩ト其尺等シ然ルニ甲ハ自己ノ足並ヲ以テ乙ノ前ニ一千一百六十五歩行キ而シテ甲乙共ニ進メリ乙ハ歩ニ初メシヨリ幾計歩ニシテ甲ニ追付ヘキヤ

三十四

時辰後ノ兩針第十二字ニ於テ正シク重ナル其次キニ重ナル時間如何

三十五 牧飼人アリ貯金若干ヲ有セリ其一十二分ノ一
ヲ以テ馬ヲ買ヒ三分ノ一ヲ以テ牛ヲ買ヒ又一
十分ノ三ヲ以テ羊ヲ買ヒ然ル上六百八十^一ドル
ヲ此ヲ持ツト元有貯金如何

三十六 仮令二百四十個アリニツニ分テリ其一分ノ七
倍ハ他ノ一分ノ五倍ニ等シト元分チシ各數如
何

三十七 城兵二千四百人アリ其内ニ於テ騎兵入數ハ太
礮ノ三倍ニシテ歩兵ハ騎兵大礮人數摠計ノ倍
ナリト元各部ノ人數如何

三十八 甲乙丙丁ノ四人ニ二万一千^一ドルヲ此ノ金ヲ分
与スルアリ甲ノ得分ハ乙ノ三分ノ二ニシテ乙
ハ丙ノ五分ノ四暨丙ハ丁ノ七分ノ六ナリト元
各ノ得分如何

三十九 或人若干金ヲ貸アリ其利法百毎ニ六ト二分ノ
一ナリト然ルニ元利共ニ一千九百一十七^一ドル
ヲ此ヲ得ルキハ其元金如何

四十 水夫アリ小艇ヲ漕テ川瀬ニ浴フテ四十二里ヲ
三字間ニ下行セリ而シテ元處在ニ漕上セント
スルニ川瀬劣リテ以前ノ三分ノ二トナレリ然

ル故ニ最初ノ距離ヲ一十字半ニ歸舩セリト往
路暨歸路ノ一字毎ノ水瀬如何

四十一 水溜アリ二條ノ筒ヲ以テ水ヲ滿サントス第一
筒ハ七十分時ニ於テ全ク滿シ第二筒ハ八十分
時ニ滿スト今兩筒ヲ以テ共ニ移流スル片ハ幾
許分時ニ於テ滿ルヤ

四十二 飯令ニツノ數アリ其和四十個其差一十六個ナ
リト云各數如何

四十三 飯令某ノ數アリ其三分ノ一ハ四分ノ一ヨリ一
十六個多シト云ヘリ元數如何

四十四 金一千ポンドアリ甲乙丙ノ三人ニ分与セリ其
得分甲ハ乙ヨリヒトニポンド多ク丙ハ甲ヨリ
一百ポンド多シト云各名ノ得分如何

四十五 酒一桶アリ其桶漏テ三分ノ一ヲ減損セリ然ル
後二十一ガロロビヲ出セシニ其残り元ノ二分
ノ一ナリト云元幾ガロロビヲ容ル桶ナルヤ

四十六 兔アリ或ル一点ヨリ六十歩ヲ進ミシ後同点ヨ
リ跡ヲ追ヒ行ク犬アリ其兔ノ九歩ト犬ノ六歩
ト時間等シク又犬ノ三歩ト兔ノ七歩ト其尺等
シト云然ラハ犬ハ幾歩ヨリ幾計歩ニシテ免ニ

追付ヘキヤ

四十七 仮令某ノ數アリ其數ヲ三ヲ以テ除ク者ト四ヲ以テ除ク者ト各商相加スルキハ六十三個ナリトス元數如何

四十八 雇夫アリ四十日ノ營業ヲ爲ニ其日給二十^〇ベシトス極ナリ然ルニ其日數中ニ於テ怠惰セシ事アリテ其日毎ニ過代ハ^〇ベシトスヲ出サセタリシ然ルニ因テ四十日ノ終リニ及テ一^〇ポンド一十一^〇シリング^〇ハ^〇ベシトスヲ得シトス勢メシ日數暨怠リシ日數各如何

四十九 甲乙二匠夫アリ或ル事ヲ営ムニ甲一人ニテハ六日ニ於テ成シ乙一人ニテハ八日ニシテ成スト今二人共ニ其事ヲ営ミナハ幾日ニ於テ成シ景スヘキヤ

五十 或ル都府ヨリ飛脚ヲ遣スアリ其脚夫ノ旅行五字間毎ニ三十一里半ナリト然ルニ出足セシヨリ八字過キテ後チ別ノ飛脚ヲ遣ハシテ追付カレメントス其旅行三字毎ニ二十二里半ナリト是脚夫出立ヨリ追付ヘキ時間暨追付ヘキ里數各如何

工 或人三子ニ遺財スアリ其區別長子ハ惣金ノ
 内ニ於テ甲ト名ル數ト其殘金ヲ乙ト名ル數ヲ
 以テ除キ得ル數トヲ得ヘク次子ハ甲二段ト惣
 金ノ内長子ノ取分暨甲二段ヲ減シタル余金ヲ
 乙ヲ以テ除キ得ル數トヲ得ヘク又末子ハ甲三
 段ト惣金ノ内長子次子ノ得分暨甲三段ヲ減シ
 タル余金ヲ乙ヲ以テ除キ得ル數トヲ得ヘシト
 此ノ如ク分与セシニ惣金全ク尽ルト云惣金ヲ
 得ル術如何甲ヲ以テ解スハシ
 五十二 仮令ニツノ數アリ相加惣數七十個相減余數一

十六個ナリト云各數如何

五十三 仮令三十三個アリニツニ分テリ其分チシ各數
 ノ差七個ナリト云各數如何

五十四 仮令七十五個アリニツニ分テリ其分數ヲ三倍
 スル者少數ヲ七倍スルヨリ一十五個ヲシト云
 分チシ各數如何

五十五 今一百二十ポンドノ拂金アリ之ヲギニ一
ハニ十一シトモイドルセモイドルハニ十
ルリングナリトモイドルセモイドルハニ十
 トノ両貨幣ヲ以テ拂シニ貨數共ニ一百個ナリ
 ト云各貨幣數如何

五十六 仮令某ノ數アリ其内五個ヲ減シ余數ヲ倍シテ
三除スルキハ四十個ナリト云元數如何

五十七 或人若干金ヲ容ル巾着ヲ持テリ其内既ニ四分
ノ一暨五分ノ一ヲ費セシ後尚巾着ニ六十六ギ
ニ一ヲ殘スト云初メ何程入置シヤ

五十八 甲乙丙ノ三人アリ其年齡甲ハ乙ノ二倍ニシテ
乙ハ丙ノ三倍ナリト然ルニ三人ノ齡摠計一百
四十ナリト云各年齡如何

五十九 僕アリ一ヶ年ノ給料ハ「ホ」ドト其他衣服トヲ
得ヘキ定メヲ以テ主ニ仕ヘタリ然ルニ七ヶ月

ノ終リニ於テ仕ヘテ止メシニ給料ニ「ホ」ドト
十三「シ」ルリンク「四」ペンスト衣服ヲ請取レリト
云其衣服ノ價如何

六十 或人博奕ニ於テ貯金ノ四分ノ一ヲ損シ次ニ三
「シ」リングヲ勝チ其後今持所ノ三分ノ一ヲ損シ
又其後ニ「シ」リングヲ勝シニ後又今持所ノ七分
ノ一ヲ負ケシニ因テ殘金一十二「シ」リングヲ見
タリト云元有貯金何程ナルヤ

六十一 夫妻アリ共ニ酒ヲ呑ムニ常ニ一桶ヲ一十二日
ニ呑尽スト然ルニ妻一人ニテハ三十日ヲ保ツ

一シト云夫一人ナテハ幾日ヲ保ツヘキヤ

六十二 獵師アリ其朋友ニ約シテ曰吾弓射ニ於テ射損
スル度毎ニ^レシリング^クヲ与フヘク的中スル毎
ニ^レシリング^クヲ請取ント然ルニ^レ度數ヲ射テ
勝劣大シ次ニ同シ度數ヲ射テ^レシリング^クヲ与
ヘ又其次ニ同シ度數ヲ射テ^レシリング^クヲ請取
タリト云三回ニ於テ各射損セシ度數ヲ得ル術
如何

六十三 二富人アリ相共ニ金三千八百七十^レボンド^クヲ有
セリ其一人ノ富ハ今一人ノ倍ナリト云各幾計

金ヲ有スルヤ

六十四 今四百二十^レボンド^クノ金ヲ二人ニ分テリ其一人
ハ^レシリング^クヲ取毎ニ他ノ一人ハ^レフコ^ク
^レシ^クニ^レシリング^クヲ取^レリト云各取分如何

六十五 金巾着アリ幾金ヲ容ルヲ不知其四分ノ一暨五
分ノ一ヲ出シテ相加スルニ二^レボンド^ク五^レシリン
グ^クナリト云幾金ヲ容レシ巾着ナルヤ

六十六 勘定書附アリ其書附ノ七分ノ一暨五分ノ一ヲ
拂ヒシ後尚九十二^レボンド^クヲ拂ヒ残スト云勘定
書附摠計如何

六十七 仮令四十六個アリニツニ分テリ其第一數ヲ七
除シ第二數ヲ三除シテ相加スルキハ一十個ナ
リト云各數如何

六十八 男女兒衆會スルアリ其人數共ニ二百六十六人
ナリ然ルニ男人數ハ兒ノ人數ノ四倍ニシテ女
ハ兒ノ二倍ナリト云男女兒各人數如何

六十九 或人若干金ヲ利セリ其利ノ三分ノ一ヲ食物ニ
追ヒ又八分ノ一ヲ衣類ニ費シ暨一十分ノ一ヲ
施物セリ然ルニ尚三百一十八ポンドヲ有スト
云元利金如何

七十 甲乙丙ノ三市街ニ於テ或ル事件ヲ企ルアリ其
入費共ニ五百九十四ポンドナリ然ルニ各ノ出
金乙ハ一ポンドヲ出ス毎ニ甲ハ一十二ポンド
丙ハ一十七ポンドヲ出ス六ポンドノ割ナリト云
各ノ出金如何

七十一 金一千五百二十ポンドアリ甲乙丙ノ三人ニ分
テリ各得ル野乙ハ甲ヨリ一百ポンド少ク丙ハ
乙ヨリ二百七十ポンド少シト云各得分如何

七十二 若干金アリ甲乙丙ノ三人ニ分与セリ甲ノ得分
全金ノ二分ノ一ヨリ三十ポンド少ク乙ハ全

金ノ三分ノ一ヨリ一十^〇ポンド少ク再ハ四分ノ一ヨリ八^〇ポンド^〇ト云レト云各得分如何

七十三 仮令ニツノ數アリ相加摠數五千七百六十個ニレテ相減余數ハ其數ノ三分ノ一二等レト云各數如何

七十四 麦酒等レキヲ容タルニツノ桶アリ其第一桶ヨリ三十四^〇クヲ^〇ト^〇ヲ出シ第二桶ヨリ八十^〇クヲ^〇ト^〇ヲ出セシ其残酒第一^〇第二^〇ノ倍ナリト云各何程ヲ容タル桶ナルヤ

七十五 或人活字ヲ若干價ニ買ヒ其後同價ノ莫大小組

器械ト替ヘタリ然ルニ莫大小組器ヲ一^〇ポンド

下直ニシ活字ヲ一十五^〇レリング高直ニスル片

ハ器械ハ活字ノ半價ナリト云活字ノ元價如何

七十六 二人ノ牧飼人羊一群ヲ得タリ之ヲ分チ取ル

甲ハ七十二匹乙ハ九十二匹ニレテ乙ハ甲ニ三

十五^〇ポンド^〇ト^〇ト与ヘタリト云羊一匹ノ價如何

七十七 家暨園アリ其價共ニ八百五十^〇ポンド^〇ナリト云

ルニ家價ヲ五倍シ園價ヲ一十二倍スル片ハ各

等シト云各價如何

七十八 一柱アリ其長サヲ不知其一十分ノ一ヲ紅色ニ

十分ノ一ヲ桜色三十分ノ一ヲ黄色四十分ノ一
ヲ緑色五十分ノ一ヲ藍色六十分ノ一ヲ緋色ニ
添メ而シテ尚三百ニイコチ残レルヲ桔梗色ニ
添ルトエ一柱ノ摠長如何

七十九 或人ニボレド一十五^レリレグヲ若干人負ニ分
チ与ヘリ其人負ノ三分ノ二ハ一人毎ニ一十八
ペ^レスヲ得其余ハ一人毎ニハ^レフコロ^レンヲ得
ルトエ摠人負如何

八十 甲乙ノ二人博奕ニ於テ遊ヘリ約シテ曰負ル者
ハ負ル度毎ニ負ル者ノ保ツ半金ニ一^レシリ^レグ

ヲ添ヘテ勝者ニ与ヘント而シテ各等^キ貯金ヲ
以テ初ムルニ乙ハ第一勝負ニ負ケ第二勝負ニ
勝テリ茲ニ因テ算スルニ今乙ハ甲ノ倍ヲ保ツ
ト云各元貯金如何

八十一 水夫アリ不流ノ水面ヲ一字間毎ニ九里漕得ヘ
キカナリ今小舟ヲ以テ河水ヲ漕クニ上行ノ時
間ハ下行ニ倍スト云其河水一字毎ニ幾里流レ
ヤ

八十二 童子アリ相會シテ桃暨梨子ヲ分ツニ人負暨菓
數ヲ不知一人毎ニ梨子五個ヲ分テハ二個ヲ餘

レ又一人毎ニ挑ハ個ヲ分テハ五個ヲ餘スト然
ルニ挑ハ梨子ヨリ一十八個ヲシト云人数暨挑
梨子個數各如何

全三 甲乙丙三種ノ酒アリ甲酒ハ一錠毎ニ價三「レ」リ
「レ」グ乙酒ハ二「レ」リング「レ」一十分ノ七丙酒ハ一「レ」
リング「レ」五分ノ四ナリト今六「レ」ボンド「レ」ヲ以テ三種
ノ各等キ錠數ヲ買ントス其錠數如何

全四 金一万二千「レ」ボンド「レ」ヲ有スル人アリ家ヲ造営ス
ルニ於テ其内若干金ヲ分テ費セリ然ル後其残
金ノ三分ノ一ヲ百個毎ニ四其餘ヲ百個毎ニ五

ノ年利ヲ以テ利足ニ貸シ一年ノ終リニ於テ利
足金共ニ三百九十二「レ」ボンド「レ」ヲ納ムト云家ノ費
用如何

全五 仮令ニツノ引續數個六個三個或ハ五「レ」アリ各數
ヲ自乗シ相減スル片ハ余數一十五個ナリト云
各數如何

全六 或人牛羊共ニ三十五匹ヲ持テリ牛價ハ一匹毎
ニ一十二「レ」ボンド「レ」一十「レ」リング「レ」羊ハ一匹毎ニ二
「レ」ボンド「レ」五「レ」リング「レ」ニシテ牛羊價摠計一百九十
一「レ」ボンド「レ」一十「レ」リング「レ」ナリト云牛羊各幾匹ナ

ルヤ

八十七

金巾着アリ其容ル所ヲ不知甲乙ノ二人之ヲ分
チ取ルニ甲バ二シリングト其残リノ六分ノ一
ヲ取レリ其後乙ハ三シリングト今其残リノ六
分ノ一ヲ取レニ各得ル所等シト云幾金入りタ
ル巾着ナルヤ暨各何程ヲ得タルヤ

八十八

兔犬アリ免ハ自己ノ足並ヲ以テ犬ノ前ニ八十
足行ク其時犬跡ヲ追フテ共ニ進メリ然ルニ犬
ノ二歩スル時間毎ニ免ハ三歩シ又免ノ二歩ス
ル所ヲ犬ハ一足ニ飛フニ因テ終ニ免ニ追付ケ

リト云免犬共ニ進ミシヨリ犬ニ追付カル、追
ノ免ノ歩數如何

八十九

二圃ノ地アリ第一圃ハ長サ幅ニ倍セリ第二ノ
地ハ第一ヨリ長サ五十ヤル幅一十ヤルド尋
キヲ以テ其積第一ヨリ尋キ丁第二ハ六千八百
方ヤルドナリト云各地ノ長サ幅各如何

九十

桶アリ三個ノ呑口ヲ以テ水液ヲ出サントス然
ルニ第一ノ呑口而耳ニテハ八十分時第二而耳
ニテハ二百分時第三而耳ナラハ五字ニ於テ出
シ尽スト云三口共ニ出ス片ハ幾許時限ニ於テ

尽へキヤ

九十二

今税ヲ収ムルアリ其法一百ポンド以下ノ得金
乃給料利益利足ニハ一ポンド毎ニ七ペンス又
等惣テノ得金
一百ポンド以上ノ得金ハ一ポンド毎ニ一シリングノ税ナリト然ルニ得金惣計五十万ポンド
ニシテ税金惣計一万八千七百五十ポンドヲ収
ムト云一百ポンド以下ノ税金惣計如何

九十三

或人一磅ポンド毎ニ價三シリングノ茶ト一磅毎ニ五
シリングノ茶ヲ買ヒ之ヲ混和シテ一磅毎ニ三
シリングハ八ペンスニ賣リシニ一割ヲ利セリト

云其好品一磅毎ニ下品幾磅ヲ混和セシヤ

九十三

或商人橙ト楸ノ若干個ヲ一十九シリング六
ペンスニ賣レリ其楸ノ數ハ橙ヨリ一百八十
個少ク又楸ハ五個毎ニ價三ペンス楸一十五
個ノ價ハ楸擒三十五個ヨリ一ペンス二分ノ一
少シト云各幾許個ヲ賣リシヤ

九十四

甲乙ノ桶アリ甲ハ葡萄酒一十二ガルロント水
一十八ガルロントヲ含ミ乙ハ葡萄酒九ガルロ
ト水三ガルロントヲ含ムト然ルニ各種ヲ混合シ
テ葡萄酒七ガルロント水七ガルロントヲ含ム一種

ヲ調ヘント欲ス各桶ヨリ幾ガルロシヲ出スヘ
キヤ

九十九 甲乙丙三工アリ共ニ一箇ノ堀ヲ堀ルニ六日ニ
シテ成ルト然ルニ各働ヲ比スルニ甲ハ乙ノ堀
得ル時限ノ二分ノ一乙ハ丙ノ時限ノ三分ノ二
ナリト云各一人ヲ以テ當ムキハ幾日ヲ費スヘ
キヤ

九十六 或人若干ノ利ヲ得タリ其利金ニ於テ一「ポンド」
毎ニ七「ペン」スノ割ヲ以テ税ヲ拂ヒシ後四百八
「ポンド」四「シリ」ングハ「ペン」スニ分ノ一ヲ持ト云

元ノ利金如何

九十七 時辰儀アリ両針ノ間ニ一分ノ差アリト此時辰
儀ノ兩針一字ト二字ノ間ニ於テ適合スル時限
如何

九十八 或人「 α 」ナル時間ニ於テ遠乗リスルアリ其往路
ニハ一字間毎ニ「 β 」里數ヲ馳スル車ニ乗テ往キ
シ然ルニ「 γ 」時ニ於テ家ニ歸シガタメ歸路ニ於
テハ一字毎ニ「 δ 」里數ヲ進ムヘキ車ニ乗テ戻ル
ト云其距離ヲ得ル術如何

九十九 運上ヲ収ムルアリ其法一ケ年「 ϵ 」ドルトウ工

百
 一ト毎ニ六^リレグノ極ナリト然ルニ之ヲ減
 センガタメ半年ヲ増セリ而シテ一ケ年當リノ
 三分ノ一ヲ収ムト云其年ノ残り運上如何
 航海舩アリ衆組人數ヲ不知六十日ノ食料ヲ貯
 へリ其食料ハ一日一人毎ニ一磅ノ積リナリシ
 ト然ルニ航海スルト海上二十日ニ於テ太ヒニ
 顯ニ逢ヒ既ニ水夫五人死亡セリト然ル上尚ニ
 十四日ヲ滯舶スヘクアルニ因テ其滯舶日數暨
 航海余日ノ食料ヲ筭スルニ一日一人毎ニ以前
 ノ七分ノ五ニ當ルト云最初ノ衆組人數如何

一次方程式 重解

一 仮令ニツノ數アリ其和ヲ^レトシ其差ヲ^レトス
 各數如何
 二 仮令一個ノ分數アリ其分子ニ而耳ニヲ加フル
 氏ハ四分ノ三ニ等シク其分母ニ而耳ニヲ加レ
 ハ二分ノ一ニ等シト云其分數如何
 三 甲乙ノ二人博奕ニ於テ遊ヘリ初メ甲勝チ其得
 ル所自己ノ貯金ヨリ四^リレグヲ得シテ今各持
 金ヲ見ルニ甲ハ乙ノ倍ナリト次ニ乙勝タリ其

得ル所自己ノ元貯金ノ二分ノ一ヨリ一^リシ^リン
グ^クマ^シ今又各持金ヲ見ルニ乙ハ甲ノ三倍ナリ
ト云各元貯金如何

四

或人二万二千^リドル^ル此ノ金ヲ有セリ之ヲニツ
二分テ其一分ハ一ヶ年百個毎ニ五ノ利ニ貸シ
残り一分ハ百個毎ニ六ノ利ニ貸シ一年ノ利足
金共ニ一千二百二十^リドル^ル此ヲ得タリト云ニ
分セシ各金如何

五

甲乙ノ二人アリ各其年齢ヲ不知甲ハ乙ノ倍ナ
リト然ルニ今ヨリ二十年以前ハ甲ハ乙ノ四倍

六

ナリト云各今年ノ齡如何

仮令ニツノ數アリ其第一ノ數ニ第二ノ數ノ二
分ノ一ヲ加フル^ル卅^三十五個ナリト又第二數ニ
第一數ノ二分ノ一ヲ加フレハ四十個ナリト云
各數如何

七

或人三子ヲ持テリ各年齢ヲ不知第三子次子ノ
齡ノ和ニ十七又長子第三子ノ齡ノ和ニ十九ニ
シテ次子長子ノ和ニ三十二ナリト云各年齢如何
甲乙ノ二人各若干金ヲ持テリ甲ノ貯金ニ乙ノ
貯金ノ三分ノ一ヲ加フル^ル卅^三ハ一千七百^リドル^ラ

八

九
ルナリト又乙ニ甲ノ四分ノ一ヲ加フレハ一千
八百^ドルラ^ルルナリト云各貯金如何

九
仮令ニツノ數アリ其第一數二分ノ一ニ第二數
三分ノ一ヲ加フル片ハ四十五個又第二數二分
ノ一ニ第一數五分ノ一ヲ加レハ四十個ナリト
云各數如何

十
仮令三ツノ數アリ其第一數第二數ノ相加一十
三個第二第三ノ相加一十九個第一第三ノ相加
一十六個ナリト云各數如何

十一
人アリ二十八^ドルラ^ルルヲ以テ砂糖一百磅ト珈

琲八十磅ヲ買ヒ其後三十六^ドルラ^ルルヲ以テ同
直段ノ砂糖二百磅ト珈琲六十磅ヲ買得ルト云
各品一磅毎ノ價如何

十二
仮令三ツノ數アリ其第一數十第二數二段暨弟
三數三段相加七十四個弟二數十弟三數二段暨
第一數三段相加九十個又弟三數十弟一數二段
暨弟二數三段相加一百個ナリト云各數如何

十三
人アリ四十四^ドルラ^ルルヲ以テ羊一十二匹ト
二十匹ヲ買ヒ又二十七^ドルラ^ルルヲ以テ同價ノ
羊七匹ト兔一十三匹ヲ買シト云各一四毎ノ價

如何

十四

仮令一千一百五十二個アリ三ツニ分テリ其分
チシ第一數第二數ノ和九段ト第二第三ノ和十
段ト等シク第二第一ノ差八段ト第一第三ノ和
ト等シト之分チシ各數如何

十五

人アリカラス麦ト裸麦ヲ混和シテ一百ブツセ
ルヲ製セリ其カラス麦ブツセル毎ニ五十六セ
ントニシテ裸麦ハブツセル毎ニ九十六セント
ナリト然ルニ混合物ブツセル毎ノ價七十二セ
ントトナリシト之各幾許ブツセルヲ用シヤ

十六

或人二種ノ酒ヲ持テリ其一種ハクヲル_ルト毎ニ
價四十セントト今一種ハクヲル_ルト毎ニ二十四セ
ントトナリト然ルニ各品ヲ混合シテ一ガ_ルロ_ン
ノ價一百一十二セントトナラシメントス各幾許
クヲル_ルトヲ用ユヘキヤ

十七

甲乙ノ二人アリ共ニ出金八百三十三ドルラ_ル
ヲ以テ商ヲ営ミ共ニ一百五十三ドルラ_ルヲ利
セリ其利ヲ分チ取ル_ルト甲ハ乙ヨリ四十五ドル
ヲル_ルト之各出セシ元金如何

十八

甲乙二エアリ甲ハ一十四日乙ハ一十五日工作

レテ共ニ工料五十一「ドル」ラ「ル」ヲ得タリ然ルニ
甲ノ六日ノ料ハ乙ノ四日ノ料ヨリ一「ドル」ラ「ル」
ヲ「シ」ト「ス」各日毎ノ料如何

十九
銅ト錫ノ混合物アリ重キ共ニ八十磅ニシテ其
割合銅ハ七磅錫ハ三磅ナリト然ルニ今銅一十
一磅ト錫四磅ノ割合ニ爲ントス最初ノ斤量ノ
上銅幾磅ヲ加ユヘキヤ

二十
三隊ノ兵アリ其人數摠計一千九百五人ナリ第
一ノ半隊ト第二隊ノ三分ノ一ヲ合スルハ第三
隊ヨリ六十人少ナク第三ノ半隊ト第一ノ三分

ノ一ヲ合スルハ第二隊ヨリ一百六十五人少ナ
シト「ス」ヘリ各隊ノ人數如何

二十一
或商人茶三種ヲ持テリ其第一種一十二磅ト第
二種一十三磅ト第三種一十四磅ヲ和スルキハ
其價共ニ二十五「ドル」ラ「ル」ニシテ第一一十磅ト
第二一十七磅ト第三一十一磅ヲ和スルキハ摠
計二十四「ドル」ラ「ル」又第一六磅ト第二一十二磅
ト第三六磅ヲ和スレハ摠計一十五「ドル」ラ「ル」ナ
リト「ス」各種一磅毎ノ價如何

二十二
甲乙二人アリ甲ハ一千二百「ドル」ラ「ル」乙ハ二千

五百ドルラルノ拂金アツテ又各若干金ヲ持ト
雖氏之ヲ拂フニ足ラス然ルニ乙ノ持金ノ八分
ノ一ヲ甲ニ貸スキハ甲ハ拂ヒ尽シ甲ノ持金ノ
九分ノ一ヲ乙ニ貸セハ乙ハ拂尽スト云各ノ持
金如何

二十三 父子アリ其齡共ニ八十歳ナリ然ルニ其子ノ年
ヲ倍スル片ハ父ノ年ヨリ一十歳ヲ越ルト云各
年齡如何

二十四 甲乙ノ脚夫アリ乙ハ甲ノ出立セシ一字間ノ後
其地ヨリ跡ヲ追フテ行キ而シテ四字歩ミシ後

甲ヨリハ一字毎ノ旅行一里半遅シト云フヲ聞
知レリ是ニ於テ乙ハ以前ノ旅行ヲ倍シテ進ム
ニ因テ終ニ甲ニ追付ケリ其時間乙出立ヨリ追
付ニ至テ六字二十分也ト云乙ノ最初ノ一字ノ
旅行暨甲ノ一字ノ旅行ノ割合各如何

二十五 二桶ニ於テ酒三十二ガルロシヲ容ルアリ今弟
一ノ桶ヨリ弟二ノ桶ニ保ツ程ヲ出シテ弟二ニ
加ヘ又其内ヨリ第一ノ桶ニ残リシ程ヲ出シテ
弟一ニ加ヘ然ル後又其内ヨリ弟二ノ桶ニ残リ
シ程ヲ出シ弟二ニ加ヘシニ各一十六ガルロシ

ナリト云各桶最初幾許ガルロレヲ容レシヤ

二十六 水溜アリ三ツノ管ヲ以テ水ヲ滿サントス第一
管ハ四字間ニ於テ滿シ第一第二管共ニ移スル
ハ三字ニ滿チ第三管而耳ナラハ二字ヲ費スヘ
レト云三管ヲ以テ共ニ滿ス時間暨第二管而耳
ヲ以テ滿ス時間各如何

二十七 又水溜アリ二個ノ溝ヲ以テ水ヲ出サントス最
初兩溝ヲ以テ共ニ流出スル丁ニ字ニシテ第一
溝ヲ留メシニ第二而耳ヲ以テ其後二字四十八
分ニシテ出シ尽セリト若シ最初二字ノ後第二

ヲ留メ残水ヲ第一而耳ヲ以テ出スルハ四字四
十分ニ於テ尽スト云各一溝ヲ以テ全ク尽ス時
間如何

二十八 父アリ二子ニ若干金ヲ与ヘタリ然ルニ初年ノ
終ニ於テ長子ハ得金ノ四分ノ一ヲ費シ次子ハ
一千トシララルヲ利ス是故ニ今各持所等シト其
後長子ハ五百トシララルヲ費シ次子ハ二千トシ
ララルヲ利スニ因テ今次子ハ長子ニ倍スト云各
父ヨリ幾許金ヲ得シヤ

二十九 甲乙ノ二人楸檮ヲ持テリ各其數ヲ不知甲ノ持

三十一 或人ニツノ巾着ヲ持テリ其弟一ノ巾着ニセド
 ルラルヲ容ルキハ其價弟二ノ三倍ナリト又弟
 ニニ於テセド^レルラルヲ添ユルキハ其價弟一ノ
 五倍ナリト云各巾着ノ價如何
 三十二 仮令ニツノ數アリ其^レ數セ段ト少數一十二段
 ノ和二百八十八個又^レ數一十二段ト少數七段
 ノ和三百五十八個ナリト云各數如何

三十一 或人三万ポンドヲ持テリ之ヲ若干利法^{前利法}
 ニ貸シテ若干利足金ヲ得タリ然ルニ又二万ポ
 ンドノ借金有テ若干利法^{後利法}ヲ以テ利足ヲ
 拂ヘリ其得ル所ノ利足ハ拂ヒシ利足ヨリハ八
 百ポンド^レ多シト又或人三万五千ポンドヲ持テ
 リ之ヲ後利法ニ貸シテ若干利足金ヲ得ルニ此
 人亦二万四千ポンドノ借金有テ前利法ヲ以テ
 利足ヲ拂フニ得ル所ノ利金拂ヒシ利足ヨリ三
 百一十ポンド^レ多シト云各百個毎ノ利法如何
 三十二 仮令三種ノ金塊^{諸金}アリ弟一塊ハ一磅ニ於

テ銀七ヲン^レ込銅三ヲン^レ込錫六ヲン^レ込ヲ含^レ弟
二塊ハ一磅ニ於テ銀一十二ヲン^レ込銅三ヲン^レ込
錫一ヲン^レ込ヲ含^レ弟三塊ハ一磅ニ於テ銀四ヲ
ン^レ込銅七ヲン^レ込錫五ヲン^レ込ヲ含^レムト今其三種
ヲ以テ別塊ヲ製セントス其質一磅ニ於テ銀八
ヲン^レ込銅三ヲン^レ込四分ノ三錫四ヲン^レ込四分ノ
一ヲ含^レムシメント欲ス各塊ヨリ幾ヲン^レ込ヲ取
テ製スハキヤ

三十四 甲乙丙ノ三工アリ一個ノ事ヲ営ムニ甲乙共ニ
爲ヒハ^レ日數ニ成ルヘク甲丙共ニ爲サハ^レ日

數ニ成ルヘク又乙丙共作ラハ^レ日數ニ成ルト
之各一人ヲ以テ作ル日數暨三人共ニ作ル所ノ
日數各ヲ得ル術如何

三十五 葡萄酒ト林檎酒ノ混合物アリ其量ヲ不知其摠
量ヲ半而二十五ガ^レルロ^レンヲ加^レル者ヲ葡萄酒ト
シ摠量ヲ三除而五ガ^レルロ^レンヲ減スル者ヲ林檎
酒トス各幾許ガ^レルロ^レンナルヤ

三十六 甲乙ノ旅人ロ^レンド^レン暨ヨ^レルク^レ各都ヨリ同時ニ
出足セリ其兩都ノ間ノ距離一百五十里ナリ然
ルニ甲ハロ^レンド^レンヨ^レリ出テ日毎ニ八里歩ミ乙

ハヨルクヨリ出テ日毎ニ七里歩ムト云幾日ニ
於テ甲乙出逢フヤ

三十七 海水三十二磅アリ其内ニ於テ塩一磅ヲ含ムト
ス然ルニ今三十二磅ニ於テ塩ニ「ヲ」ン「ス」ヲ含ム
混合水ニ化センニハ其三十二磅ニ清水幾許ヲ
加フヘキヤ

三十八 一魚アリ其尾ノ重サ九磅有テ頭ハ其體二分ノ
一ト尾トノ重サナリト又體ハ其尾ト頭トノ重
サニ等シト云全體ノ重サ如何

三十九 甲乙二商アリ各等レキ元金ヲ以テ商ヲ始シニ

甲ハ一百二十六ポンドヲ利シ乙ハ八十七ポ
ンドヲ損失セリト是ニ於テ今持ツ所ヲ比スルニ
甲ハ乙ニ倍スト云各元金如何

四十 或人一十萬ドルヲ持テリ之ヲ二分シテ其
一分ヲ百個毎ニ五ノ利足ニ貸シ他ノ一分ヲ百
個毎ニ四ノ利足ニ貸セリ然ルニ得ル所ノ利足
金共ニ四千六百四十ドルナリト云各部分
如何

四十一 甲乙二人アリ年々各等シキ利金ヲ得ルト甲ハ
利金ノ五分ノ一ヲ貯ヘ其余ヲ費用トス然ルニ

乙八年毎二甲ヨリハ五十^リポンドヲク費スカ故
ニ四年ノ終リニ至テ一百^リポンドノ負金トナレ
リト云各ノ年毎ノ得金如何

四十二 或人二馬暨價五十^リポンドノ鞍ヲ持テリ今其鞍
ヲ弟一馬ノ背ニ置キハ其價弟二馬ノ倍也ト又
其鞍ヲ弟二馬ノ背ニ置ケハ其價弟一馬ノ三倍
也ト云各馬ノ價如何

四十三 仮令三十六個アリ三ツニ分テリ其分チレ弟一
數ノ二分ノ一ト弟二ノ三分ノ一ト弟三ノ四分
ノ一ト各等シト云分チレ各數如何

四十四 或人乞食數人ヲ惠ントス今一人毎二三^リペンシ
ヲ与フレハ貯金八^リペンシ足ラス是故ニ各二^リペ
ンシヲ与ヘシニ三^リペンシヲ余スト云乞食人數
如何

四十五 仮令九十個アリ四ツニ分テリ其第一數ニ二ヲ
加ヘ弟二數ヨリ二ヲ減シ弟三數ニ二ヲ乗シ弟
四數ヲ二除スル片ハ各等シト云分チレ各數如
何

四十六 今周圍七十三里ノ一島アリ甲乙丙ノ三人同時
ニ同處ヲ立テ之ヲ周タル甲八日毎ニ五里乙ハ

八里丙ハ一十里ヲ歩ム割合ナリト然ラハ幾許
日數ヲ經ナハ三人共ニ會合スヘキヤ

四七

或人「ガルロン」毎ノ價ハ「シリング」ノ燒酎ト「ガル
ロン」毎ニ三「シリング」ノ琥珀酒ヲ混合セリ其混
合物ヲ以テ「ガルロン」毎ニ九「シリング」ニ賣シ
ニ元金ノ一十分ノ三ヲ利スト云各幾許「ガルロ
ン」ヲ用ヒシヤ

四八

或人金時計ト銀時計暨價二十五「ドル」ラルノ鎖
ヲ持テリ其鎖ヲ金時計ニ掛ル片ハ其價銀時計
ノ三倍半ナリト又其鎖ヲ銀時計ニ掛ル片ハ金

時計ノ二分ノ一ニ一十五「ドル」ラル過スト云各
時計ノ價如何

四九

書籍アリ各紙ノ圭數暨圭毎ノ文字數ヲ不知一
枚ニ於テ三圭暨圭毎ニ四文字ヲ増ス片ハ原一
枚ノ文字數ヨリ二百二十四字多シト又一枚ニ
於テ二圭暨圭毎ニ三文字ヲ減スル片ハ原文
字數ヨリ一百四十五字少シト云原一枚ノ圭數暨
各圭ノ文字數如何

五十

甲乙丙丁戊ノ五人博奕セリ約シテ曰各負ル毎
ニ他四人ノ保ツ程ヲ与ヘ然ル上又負ル者他ノ

四人其時保ツ程ヲ与フヘシト然ルニ甲ヨリ順
ヲ以テ負ケタリ是ニ於テ甲負ケシヨリ弟五次
ノ勝負終テ各三十二「ポ」ント「ト」ヲ持ツト云各初メ
幾許金ヲ貯ヘシヤ

五十一 仮令某ノ數アリ「a」ト名ク之ヲニツニ分チ其割
合「b」ト「c」ノ如クナラシメントス其各數ヲ得ル
術如何

五十二 仮令某ノ數アリ「a」ト名ク之ヲ三ツニ分チ其割
合「b」ト「c」ト「d」ノ如クナラシメントス其各數ヲ
得ル術如何

五十三 兩替座アリ小サキ二種類ノ金ヲ持テリ第一種

ハ「a」個數ヲ以テ一「コ」ロ「ロ」ントナル弟二種ハ「b」個
數ヲ以テ一「コ」ロ「ロ」トナル或人其兩種ヲ以テ共
ニ「c」個數ヲ以テ一「コ」ロ「ロ」ヲ得ント希ヘリ各種
ノ個數ヲ得ル術如何但云「a」ハ「b」及「c」ヨリ少サ
又「b」ハ「c」ヨリ多トス

五十四 仮令ニツノ數アリ其第一數ニ「a」ヲ乗シ弟二數

ニ「b」ヲ乗シ相加スル片ハ「c」ニ等シク又第一數
ニ「a」ヲ乗シ弟二數ニ「b」ヲ乗シ相加スル片ハ「c」
ニ等シト云各數ヲ得ル術如何

五十五 今「a」ナル重サノ金塊アリ之ヲ水中ニ於テ秤レ

ハ「6」ナル重サヲ減スルヲ以テ法トス是金塊ニ
二種ノ質ヲ含ム其一種ハ「a」ナル重サヲ水中ニ
於テ秤レハ「c」ナル重サヲ減スト又其他ノ一種
ハ「a」ナル重サヲ水中ニ於テ秤レハ「a」ナル重サ
ヲ減スト然ラハ「a」ノ中ニ於テ各質ノ重サヲ
得ル術如何但云ハハヨリ大ヒ也ト定ム
五十六 或人「5」ツセル毎ニ一「1」ドルルノ小麦若干ト又
七十五「5」セント「1」ノ裸麦若干ヲ買ヘリ其摺價一百
一十七「1」ドルル五十「5」セント「1」ナリト然ルニ小麦
四分ノ一ト裸麦五分ノ一ヲ元直段ニ賣シニ二

十七「1」ドルル五十「5」セント「1」ヲ得タリト云各幾許
「5」ツセル買ヒシヤ

五十七 ニツノ巾着アリ各貨幣五十ニ切ヲ入ル今甲乙
ノ二人之ヲ取ルニ甲ハ第一ノ巾着ヨリ取り乙
ハ第二ヨリ取シニ甲ノ取タル數ハ乙ノ取タル
残りノ倍ニシテ乙ノ取タル數ハ甲ノ残りノ七
倍ナリト云各幾切ヲ取りシヤ

五十八 甲乙ノ二人アリ各若干金ヲ持テリ今二人共ニ
計リテ一千二百「1」ドルルノ家ヲ買ヘリ其時甲
ナル人乙ニ云吾ニ汝ノ貯金ノ三分ノ二ヲ与フ

レハ吾一人ニシテ買得ルト又乙ナル人甲ニ云
汝若シ貯金ノ四分ノ三ヲ吾ニ与フル片ハ吾一
人ヲ以テ買得ルト各貯金如何

五十九 或商人琥珀酒ト焼酎ヲ混合セリ其混合ノ割合
二ト一ノ如クニシテ混合物ノ價トズン毎ニ七
十八^リリングナリト今若シ混合ノ割合七ト二
ノ如クナラシメハ混合物ノ價トズン毎ニ七十
九^リリングナリトスドズン毎ノ各價如何

卒 甲乙丙ノ雇夫アリ甲乙共ニ六日勤ムル片ハ四
十^{ドル}ラルヲ得ヘク甲丙共ニ九日勤ムル片ハ五十

四^{ドル}ラルヲ得ヘク又乙丙共ニ一十五日勤ム
ル片ハ八十^{ドル}ラルヲ得ヘシトス各名一日ノ雇
價如何

六十一 甲乙丙ノ三人共ニ六百^{ドル}ラルヲ以テ遊ヲ始
メリ弟一勝負ノ終リニ於テ甲ハ乙ノ貯金ノ二
分ノ一ヲ勝テ貯金ニ重子シニ乙ノ元貯金ニ二
倍スト弟二勝負ノ終リニ於テ丙ノ貯金程ヲ甲
ハ負ケ乙ハ勝ツニ因テ今持ツ所ヲ見ルニ甲ハ
元金程ヲ残ストス各名元貯金如何

六十二 甲乙丙ノ三人共ニ三千六百四十^{ドル}ラルヲ持

テリ乙ノ貯金ノ内ヨリ四百ドルラル甲ニ与フ
ル片ハ今甲ハ乙ノ残金ヨリ三百二十ドルラル
女シト又若シ丙ノ内ヨリ一百四十ドルラル乙
ニ与フレハ乙丙各等シト云各貯金如何

六十二

甲乙丙ノ三人或ル勘定書ヲ持テリ之ヲ一人ヲ
以テ拂フ片ハ各貯金足ラス甲先乙ニ云吾ニ四
ノ貯金四分ノ一ヲ与フレハ吾全ク抑得ヘシト
其時乙又丙ニ云吾ニ汝ノ八分ノ一ヲ与ヘヨ然
ラハ吾拂尽スト丙又甲ニ云吾八ドルラルヲ持
ツニ因テ汝ノ二分ノ一ヲ与ヘスハ吾拂得難

シト勘定書何程ナルヤ暨甲乙何程ヲ持ツヤ

六十三

甲乙丙ノ三人共ニ九十六ドルラルヲ持テリ各

ノ有スル所ヲ不知今三人之ヲ平均セントス甲

ハ尤多ク持ツニ因テ乙暨丙ニ既ニ各持ツ程ヲ

与ヘ然ル後乙ハ甲暨丙ニ各今持ツ程ヲ分チ与

ヘ其後亦丙ハ甲暨乙ニ右ノ如ク与ヘシニ果シ

テ各等シト云各初メ幾金ヲ有セシヤ

六十四

仮令若干數アリ其數ヲ a ト名ク今之ヲ三ツニ

分ツニ其第一ト第二トハ m ト n トノ如ク第二ト

第三トハ r トノ如シト云各數如何

卒六 或人若干金ヲ四人ノ僕ニ分チ与ヘリ其第一僕
ノ得分ハ他ノ三人ノ得分摠計ノ二分ノ一ニ當
リ弟二僕ノ得分ハ他三人ノ得分摠計ノ三分ノ
一ニ當リ又弟三僕ノ得分ハ他三人ノ得分摠計
ノ四分ノ一ニ當ルト今各得分ヲ比スルニ弟四
僕ハ弟一ヨリ少キ丁一十四^トル^ルナリト云
各僕ノ取分如何

卒七 甲乙二エアリ各共ニ營メハ一十六日ニ於テ成
ルヘキ業アリ然ルニ甲乙共ニ營業スル丁四日
ニシテ甲ハ業ヲ止メタリ依テ乙一人ヲ以テ余

業ヲ三十六日ニ成就スト云各工一人ニテ全業
ヲ果ス日數如何

卒八 仮令二位ノ數^{元數トアリ其數ハ其ノ初位數ト}
末位數ノ和三段ニ等シク又其數ヲ三倍スル^ト
ハ各位ノ數ノ和自乘ニ等シト云元數如何

卒九 仮令二位ノ數アリ其數ハ其ノ各位ノ數ノ和四
段ニ等シク又其各位ノ數相乘二段ハ正ニ元數
ナリト云元數如何

卒十 仮令某ノ分數アリ其分子而耳ニ三ヲ加フル^ト
ハ一個ニ等シク其分母而耳ニ三ヲ加フレハ二分

ノ一二等シト云分數如何

七十二 甲乙ノ二人共ニ金五百七十^リポンドヲ有セリ甲ノ貯金ヲ三倍シ乙ノ貯金ヲ五倍シ相加スル片ハ二千三百五十^リポンドナリト云各貯金如何

七十二 仮令某ノ分數アリ其分子ヲ倍シ其分母ニセヲ加フル片ハ三分ノ二ニ等シク又分母ヲ倍シ分子ニニヲ加フル片ハ五分ノ三ニ等シト云分數如何

七十三 仮令二位ノ數^{元數トアリ其數ハ其初位數末位數ノ和四段ニ等シ又元數ヲ置キ二十七個ヲ加}

ユル片ハ其數形元數ト反轉ル^{元數二十五個トナ}轉スルスルト云元數如何

七十四 甲乙丙ノ三人アリ各其齡ヲ不知甲ノ年ヨリ乙ノ年ヲ減スル片ハ余年丙ノ齡ニ當リ乙ノ年ヲ五倍シ丙ノ年ノ二倍ヲ加ヘ内甲ノ年ヲ減フル片ハ余年一百四十七ナリト又各年齡摠計九十六ナリト云各年齡如何

七十五 甲乙ノ二人各若干金ヲ有セリ甲ノ持金ニ三十^リ六^リシリンクヲ増ス片ハ乙ノ持金ノ三倍ニ當リ又乙ノ内五^リシリンクヲ減スル片ハ甲ニ半スト

云各持金如何

七十六 甲乙ノ二人賭ノ勝負スルアリ各負ル毎ニ一十
「シ」リングヲ勝者ニ与ヘシト約シ而シテ勝負ヲ
始メシニ甲負タリ今甲ノ残金乙ノ今持ツ所ヲ
倍スルヨリ二十五「シ」リング少シト然ルニ若乙
負シ片ハ其残金甲ノ其時持ツ所ノ一十七分ノ
五ニ當ルト云各幾許ヲ貯ヘシヤ

七十七 或商人茶五十磅ト珈琲三十磅ヲ賣レリ其利ヲ
問ヘハ茶ハ元價ノ一割珈琲ハ元價ノ二割ナリ
ト而シテ共ニ二十七「ドル」ラル四十「セント」トヲ得

其内二「ドル」ラル九十「セント」トハ利益ナリト云各
品一磅ノ元價如何

七十八 仮令ニツノ數アリ其第一數ヲ半シテ第二數四
分ノ三ヲ加ル片ハ第一數三段ト第二數ノ差ニ
等シク又一十一個ニ等シト云各數如何

七十九 今若干人數アリ甲乙丙ニ三分セリ其甲乙人數
ヲ相併シ内丙ヲ減セシ其人數乙丙相併其内甲
ヲ減シ四倍スルヨリ一十人少シ然ルニ甲ニ三
十人ヲ増シタル人數ハ乙丙相併内二十九人ヲ
減セシヨリ一人ヲ只摠人數ハ丙ノ内乙ヲ減

レ八倍スルヨリ三十四人ヲシトス各部分ノ人数如何

八十 兄弟三人アリ各有スル貯金ヲ不知各二千ポンドノ買物セント欲ス長兄自己ノ貯金ヲ以テ買フキハ次兄貯金ノ二分ノ一ヲ缺クト次兄自己ノ貯金ヲ以テ買ヘハ弟ノ貯金ノ三分ノ一ヲ缺クト又弟自己ノ貯金ヲ以テ買ントスレハ長兄貯金ノ四分ノ一ヲ缺クトス各貯金如何

八十 茶暨砂糖アリ各其價ヲ不知茶一磅ト砂糖三磅ノ價摠計六レリングナリト又砂糖價ニ五割茶

ニ一割ヲ増スキハ以前ノ斤量ニ於テ其價摠計七レリングナリトス各品一磅ノ價如何

八十二 或人金二千五百五十ポンドヲ持テリ此金ヲ以

テ鐵路手形會社ヲ結ヒ鐵路ヲ造リ其鐵路ヨリ取立ル稅採ヲ以テ社入ノ人ニ或レ去

ニ以テ分賦スル者又其法正シキカ故ヲ買其餘ニ其證書ヲ以テ買賣ナス者ト見ユ

全ヲ利足貸セントス然ルニ一ケ年百個毎ニ三ノ利ハ八十一毎ニ三ヲ得ヘク又元ト二十五ポンドニ於テ半ケ年ニ一十レリングヲ得ヘキ鐵路手形ハ二十四ポンドニ於テ半ケ年一十レリングヲ得ヘントスヘル其二十四ポンドノ手形

若干數ヨリト其余金ノ利足貸ヨリト等シキ利
金ヲ得ント欲ス然ル片ハ鉄路手形幾許ヲ買ヘ
キヤ

八十三 甲乙丙ノ三人各若干金ヲ利足ニ貸セリ各元金
等シカラス利法亦等シカラス乙ノ元金甲ヨリ
一千ポンド¹多ク利法亦甲ヨリ百個毎ニ一¹多ヤ
カ故ニ年利八十ポンド¹多シト又丙ノ元金甲ヨ
リ一千五百ポンド¹多ク利法亦丙ハ甲ヨリ百個
毎ニ二¹多ニ因テ年利一百五十ポンド¹多シト云
各ノ元金暨利法ノ割合如何

八十四 蒸氣車アリ一字間ヲ馳セシ後不幸アツテ一字
滞留シ然ル後以前ノ割合ノ五分ノ三ヲ以テ進
ムニ因テ定メノ時限ヨリ三字後レテ着セリト
若シ最初一字ト其他五十里ヲ馳セシ後不幸ニ
因テ一字滞留スル片ハ以前ヨリ一字二十分¹時
早ク着スト云¹乃不幸ニ因テ一字滞留スル後其
全距離暨根元一字毎ニ馳スル里數各如何

八十五 水一百九十二ガルロ¹ンヲ容ル水溜アリ其水溜
ノ底ニ於テ甲乙ニツノ穴ヲ穿テリ今甲乙共ニ
水ヲ流出スル一三字間ニシテ乙ヲ駐メ甲而耳

ヲ以テ残水ヲ一十一字ニ尽スト又若シ初メ甲
乙共ニ六字出シテ後乙ヲ駐ムルキハ甲ハ残水
ヲ六字ニ尽スト又各一字毎ニ水幾許ガルロン
ヲ出スヤ

八十六 或人利金若干ヲ得ルアリ然ルニ或ル割合ノ税

前税 暨一ポンド毎ニ七ペンスノ税 後税 名トヲ拂

ヒシ後残金四百八十六ポンドヲ有スト其前税

總計ハ後税ヨリ二十二ポンド一十シリングヲ

シト云利金總計暨前税一ポンド毎ノ割合各如

何

八十七 或人若干金ヲ以テ牛暨羊ヲ買ントス今牛四匹

羊三十二匹ヲ買ヘハ貯金全ク尽然ルニ牛四匹

羊一十六匹ヲ買ヒ之ヲ運輸スルニ牛一匹ノ運

賃ハ牛一匹價ノ二十分ノ一ニシテ羊一匹ノ運

賃ハ羊總價ノ六十分ノ一ナリト而シテ元價暨

運賃ヲ拂ヒシ後尚九ポンドヲ余スト又牛羊運

賃平均スルキハ一匹毎ニ六シリングナリト云

全貯金暨牛羊一匹毎ノ價如何

八十八 甲乙丙ノ三人博奕セリ初メ甲負ケ乙ト丙ノ貯

ヘシ程ヲ与ヘ次ニ乙負ケ甲ト丙ノ今持程ヲ与

へ終リニ丙負ケ又甲十乙ノ今持程ヲ与へ而シテ各持金ヲ比スルニ各一十六シリングナリト云々最初幾許ヲ貯ヘシヤ

廿九 甲乙二人賭ノ勝負セリ甲ハ勝負毎ニ乙ニ三シリングク自己ハ二シリングヲ賭各勝タル度而シテ若干度ノ勝負ノ後甲ハ三シリング勝テリ又若シ勝負毎ニ乙ニ五シリングク自己ハ二シリングク賭而シテ以前ト同シ勝負ノ度数ニ於テ甲ハ以前ヨリ一度多ク負ル片ハ三十シリング損スヘシト云各勝タル度数如何

九十 甲乙丙丁戊ノ五人遊奕セリ然ルニ甲ハ乙ノ貯金ノ二分ノ一ヲ勝乙ハ丙ノ三分ノ一ヲ勝丙ハ丁ノ四分ノ一ヲ勝丁ハ戊ノ六分ノ一ヲ勝而シテ今持ツ所ヲ比スルニ各一シポシド一十シリングナリト云初メ各有スル所如何

九十一 依令三位ノ數元數アリ其初位中位末位數ノ和一十一個ニシテ其末位數ハ初位數ノ倍ナリト然ルニ元數ヲ置キ二百九十七個ヲ加フル片ハ其數形元數ニ反轉スルト云元數如何

九十二 甲乙二エアリ共ニ或ル事ヲ営ムニ日數ニ於

テ成ヘント然ルニ甲乙共ニ營業スル「*n*」日數
ニシテ甲ハ止メシニ因テ殘業ヲ乙一エヲ以テ
其後「*n*」日數ニ於テ果スト云甲乙各一人ヲ以テ
果ス日數ヲ得ル術如何

九十三 蒸氣車「*R*」ヨリ「*K*」カムブリジニ馳セシ
ニ道路終始不幸有テ其不幸ハ定メノ割合ヲ「*n*」
ヲ以テ除ク程ノ減勤ナリ然ル故ニ定時限ヨリ
「*a*」字間後レタリト然ルニ若シ最初「*b*」里數ヲ進
ミシ後以前ノ如キ不幸有片ハ「*c*」字後レテ着ス
ヘント云元ト一字毎ニ馳ル里數ヲ得ル術如何

九十四 四輪車アリ一百二ト「*V*」ル「*D*」ヲ進ムニ於テ前輪
ハ後輪ヨリ六度ヲク回轉スト然ルニ若シ前輪
ノ周圍ニ其四分ノ一ヲ増シ後輪ノ周圍ニ五分
ノ一ヲ増ス片ハ同シ距離ヲ進ムニ於テ前輪ハ
後輪ヨリ四度ヲク回轉スヘント云前後輪ノ周
圍各如何

九十五 二種ノ乗車ヲ以テ甲ヨリ乙ノ間ノ距離ヲ進ム
アリ其距離ヲ第一車ニ乗テ行得ル時間ニ第二
車ハ二分ノ一ヲ行ヘント然ルニ第一車不幸有
テ三字間止マリ而シテ到着スル其時間ニ第二

車ハ乙ヨリ一十五里手元ノ地ニ到ルヘント又
若シ距離ヲ三分ノ二トナシテ弟一車三字
ヲ止マル片ハ兩車共ニ着スト云甲乙ノ間ノ距
離如何

九十六 甲乙二匹アリ共ニ一條ノ營業ヲ爲スニ三十日
ニ於テ成ヘクシテ其料共ニ七ポンド一十シリ
ングナリト然ルニ其營業半途ニ而甲ハ八日乙
ハ四日ヲ休メリ是ニ因テ限日ヨリ五日半ヲ過
キテ成レリト云甲乙各ノ給料暨各一人ヲ以テ
景スヘキ日數各如何

九十七 甲乙ノ二人一里ノ場所ヲ歩ムアリ最初甲ハ乙
ニ先ツ四十四ヤルドヲ進マセ而シテ共ニ進ミ
シニ乙ハ五十一秒時ヲ後レテ着セリト次ニ甲
ハ乙ニ先ツ一分一十五秒時ヲ歩マセ而シテ共
ニ進シニ甲ハ八十八ヤルドヲ後レタリト云各
一里ヲ歩ム時間如何

九十八 甲乙二人アリ山ノ麓ヨリ同時ニ立テ嶺ニ行ク
ニ甲ハ乙ノ半字前ニ着スト然ルニ甲ハ麓ヲ出
テ嶺ヨリ一里手許ノ一点ニ到リ復麓ヲ往来シ
テ其一点ニ達スル其時間中以前ノ歩行ヲ倍シ

テ歩ム片ハ乙ハ同時ニ麓ヲ出テ甲ヨリ六分時
後ニ嶺ニ到ルヘシト又丙ナル人一字毎ニ二里
七分ノ一ヲ歩ム割合ニ於テ最初甲乙ヨリ二十
分時後ニ麓ヲ立テ乙ニ一十分時後レテ嶺ニ到
ルト云甲乙各一字毎ニ歩ム里數暨麓ヨリ嶺ノ
其距離如何

卒九

甲乙ノ二人圓形ノ道路ヲ旃クルアリ甲ノ三周
スル其時間ニ乙ハ二周スヘキ約ヲ以テ同時ニ
立テ各進ムニ甲ハ第三周ヲ僅一百五十ヤル
行得シ時乙ハ既ニ二周セリ今又乙ノ三周スル

間ニ甲ハ四周スヘク約シ而シテ甲ハ以前ト今
ノ一步ノ割合三ヲ四ニ増シ乙ハ八ヲ九ニ増シ
以テ各進ムニ乙ハ第三周ニ於テ元トノ歩ニ改
メ又第三周ニ於テ元トノ一十ヤルドヲ九ヤル
ドニ減シテ進ムニ因テ甲ノ既ニ四周セシ時ニ
當テ乙ハ一百八十ヤルドヲ負ケタリ後キト云
其道路ノ周圍ノ長サ如何

百

步行旅人ト乗車旅人アリ其歩行人ハ乗車人ヨ
リカ時間先キニ出立シ而シテ各共ニ又カ時間
ヲ進シニ乗車ハ歩行人ニ追付タリ是ニ於テ乗

車ハ以前ノ割合ノ五ヲ六ニ増シ歩行人ハ四ヲ
 五ニ増シ而シテ各同時ニ立テ最初乗車ノ出立
 シテ歩行人ニ追付キシ時間ヨリ¹時間長ク進
 ムニ因テ歩行人ト乗車ト八九十二里ヲ隔テリ
 ト又其時間中各元トノ割合ヲ以進ムキハ八十
 里ヲ隔ツト云今仮リニ²時間ノ和ヲ一十六
 字ト定ムルキハ各元ト一字毎ニ進ム旅行ノ里
 數如何題中不用ノ物アリト
雖トモ原書ノ終書之

二次方程式

- 一 仮令ニツノ數アリ其相減余數八個ニシテ相乗
 スル片ハ一百二十八個ナリト云各數如何
- 二 或人距離一百五里ノ一地ニ行ケリ其歸路ニ於
 テ往路一字間毎ニ歩ミシ割合ヨリ二里遅ク歩
 ムニ因テ歸家スルニ至テ往路ヨリ六字又ク費
 セリト云往路一字毎ニ歩ミシ里數如何
- 三 甲乙ノ二人兩地ヨリ同時ニ出立セリ然ルニ若
 干日ヲ經テ甲乙出逢ヘリ其甲ノ来リシ距離ハ

乙ノ距離ヨリ三十里ヲクシテ是ヨリ甲ハ乙ノ
来リシ路ヲ四日六分ノ一ニ於テ行き乙ハ甲ノ
来リシ路ヲ六日ニ於テ到ルト云各名出逢フ迄
ノ各距離如何

四

甲乙丙ノ三匠アリ或ル事ヲ営ムニ三匠共ニ營
業セハ若干字間ニ成ヘシト然ルニ甲一人ニテ
営ム片ハ其時間ヨリ六字ヲ増ヘク乙一人ニテ
八一十五字ヲ増ヘク又丙一人ナラハ時間ヲ倍
スヘシト云三人共ニ營業スル其時間如何
仮令ニツノ數アリ其和四十個ニシテ各數ノ自

五

衆巾ノ和八百一十八個ナリト云各數如何

六

仮令ニツノ數アリ相減余數九個ナリト又其相
加數ヲ置キ其差數ヲ以テ衆スル片ハ二百六十
六個ナリト云各數如何

七

仮令ニツノ數アリ其和七十三個其相衆七百三
十二個ナリト云各數如何

八

仮令ニツノ數アリ其和ヲ a トシ其相衆ヲ b ト
セシ各數ヲ得ル術如何

九

甲乙ノ旅人アリ四十八里ノ路ヲ同時ニ出立シ
テ旅行スルニ乙ハ甲ヨリ二字早く着セリト其

一字毎ノ旅行乙ハ甲ヨリ二里ヲシト云甲ノ一字毎ノ旅行ノ里數如何

十 又甲乙ノ旅人アリ同時ニ出立シテ一百五十里ノ路ヲ旅行セリ其旅行甲ハ乙ヨリ一字毎ニ三里ヲシト是ニ因テ甲ハ乙ヨリ八字三分ノ一早ク着セリト云甲ノ一字毎ノ旅行ノ里數如何

十一 平面ノ厚サ各三「インチ」ノ立方管乃六方共ニ平面ノ厚サ三「インチ」管ナリアリ其平面ノ摠積乃六方ノ摠積二十七個八分ノ一立方「フート」トナリト云其管中ノ容積幾許立方「フート」ナルヤ

十二 方形ノニツノ庭アリ其各庭ニ方一「フート」ノ石

ヲ敷ケリ其大庭ハ小庭ヨリ一方ノ長サ一十二「フート」トシテ然ルニ兩庭ノ石數摠計二千一百二十個ナリト云其小庭ノ一方ノ長サ如何

十三 或人一百二十「ドル」ヲ以テ若干人數ニ分チ与ヘリ又次日等シキ金高ヲ分チ与ヘシニ前日ノ人數ヨリ二人ヲキニ依テ一人毎ノ得ル所前日ヨリ二「ドル」少ナシト云各日ノ人數如何

十四 甲乙ノ二人三百二十里ノ距離ヲ双方ヨリ同時ニ出立シテ路ニ出逢ヘリト然ルニ甲ノ日毎ノ

歩シハ乙ヨリ八里ヲクシテ各出足ヨリ出逢フ
ニ至テ其日數乙ノ日毎ニ歩ム里數ノ半ニ等シ
ト云各日毎ニ歩ム里數如何

十五

新約克ヨリ出ル所ノ旅人車ト又同時ニアルベ
ニヤヨリ出ル運賃車ト出逢アリ其兩地ノ距離
一百四十四里ナリト然ルニ旅人車ハ出逢シ後
二字ニ於テアルベニヤニ着シ運賃車ハ出逢シ
後八字ニ於テ新約克ニ到ルト云各車一字毎ニ
進ム里數如何

十六

兵アリ若干隊ヲ以テ二百一十六人ヲ備シト定

ム其隊毎ノ人數各等シト然ルニ三隊ヲ減スル
片ハ其余ノ各隊ニ於テ一十二人ヲ増テ定メノ
人數ニ充ルト最初幾隊ナリシヤ

十七

甲乙二商アリ甲ハ元金若干ヲ以テ商ヲ爲ス
一十二ヶ月ニシテ元利共ニ五百二十ドルラ
ルヲ得タリト乙ハ元金六百ドルヲ以テ商ニ
在ル一十六ヶ月也ト然ルニ其利益而耳ヲ算
スルニ甲乙共ニ三百六十ドルラル也ト云甲ノ
元金如何

十八

或人價二百四十^シトヲ以テ羅紋若干ヤル^ド

ヲ買へリ今若シ同品三ヤルド少ク買フテ同價
ヲ拂フ片ハヤルド毎ノ價四セント高シト云羅
紗幾ヤルドヲ買ヒシヤ

十九

或人若干價ヲ以テ馬ヲ買ヒ其後二十四ドルラ
ルニ賣リシニ百個毎ニ馬ノ元價程ヲ換スト云
馬ノ買直段如何

二十

或人代金六十ポンドヲ以テ羊若干ヲ買へリ其
後一十五匹ヲ残シ其余ヲ五十四ポントニ賣リ
シニ其賣タル羊ニ於テ一匹毎ニ二シリングヲ
利スト云羊幾許匹ヲ買シヤ

二十一

或人羅紗若干切レヲ買フテ代金三十三ポンド
一十五シリングヲ拂へリ然ル後一切レ毎ニ二
ポンドハシリングニ賣リシニ全キニ於テ一切
レノ元價程ヲ利スト云幾切レヲ買シヤ

二十二

或人羊若干匹ヲ買フテ二百二十四ドルヲ
拂へリ今若シ一匹毎ニ拂ヒシ價ヲ倍シニドル
ヲルヲ加へ又之ヲ倍スル片ハ摠羊數也ト云羊
幾匹ヲ買シヤ

二十三

或人二百四十ドルヲ以テ若干人數ニ等シ
ク分チ与フルアリ又同金高ヲ以テ以前ノ人數

二四人ヲ加ヘテ分チ与フルニ其一人毎ノ得分以前ノ一人毎ノ得分ヨリ少ナキヲ一十ドルラ^ル也ト云前後各人数如何

二四 或人織物二切レヲ賣レリ其丈共ニ一十二ヤル^ド也各一ヤル^ドノ直段切レ每ニ其ヤル^ドノ數程ノ^ドルラル^ルヲ得タリト又一切レノ代金ハ其他ノ切レノ四倍也ト云各切レ幾ヤル^ドナルヤ

二五 或人若干元金ヲ以テ年利百個毎ニ八ノ利法ニ於テ六ヶ月利足ニ貸セリ今若シ其元利相衆スル^ル片ハ五十六万二千五百^ドルラル^ル也ト云元金

如何

二六 仮令ニツノ數アリ其第一數与第二數ノ其割合第二數ト一十六個ノ如シト又各數ヲ自衆シ相加スル^ル片ハ二百二十五個也ト云各數如何

二七 仮令ニツノ數アリ其割合三ト五ノ如ク又各數ヲ自衆シテ相加スル^ル片ハ一千六百六十六個ナリト云各數如何

二八 仮令ニツノ數アリ相減スル^ル片ハ殘數七個ニシテ又兩數ノ相衆數ヲ半シテ三十個ヲ加フル者少數ノ自衆巾ニ等シト云各數如何

二十九 仮令ニツノ數アリ其和ト其差數ノ割合一十一
ト七ノ如ク又各數ヲ自乗シ相減スル片ハ殘數
一百三十二個ナリト云各數如何

三十 仮令一百個アリニツニ分テリ其分チシ相乗數
ト各自乗巾ノ和トハ六ト 十三ノ如シト云其
分チシ各數如何

三十一 甲乙二商アリ同種ノ織物ヲ賣レリ其賣ルヤ乙
ハ甲ヨリ三ヤルド多クシテ二商共ニ三十五ド
ルラルヲ得タリ其時甲先乙ニ云吾直段ヲ以テ
汝ノ織物ヲ賣ル片ハ二十四ドルラルヲ得ヘシ

ト乙又甲ニ云吾直段ヲ以テ汝ノ織物ヲ賣ナラ
ハ一十二ドルラル五十ピントヲ得ヘシト云各
幾ヤルドヲ賣リシヤ

三十二 仮令三ツノ數アリ其弟三數与弟二數ノ差ハ弟
二數与弟一數ノ差ヨリ六個多クシテ三數相加
スル片ハ三十三個ナリト又三數各自乗巾ノ相
加摠計四百六十七個也ト云各數如何

三十三 或人二通ノ拂書付ヲ持テリ其弟一八九ヶ月ニ
於テ八千七百七十六ポンドヲ拂フヘク弟二ハ
八ヶ月ニ於テ七千四百八十八ポンドヲ拂ヘシ

ト然ルニ第一ノ元金ハ弟ニヨリ一十二百ホン
ト尋レトエ一ケ年一百ホント毎ノ利足ノ割合
如何但各利
法等レ

三十四 仮令三ツノ數アリ相加摠計三十八個ニシテ各
數自乗中ノ相加摠計六百三十四個也ト又弟二
數ト弟一數ノ差ハ弟三ト弟二ノ差ヨリ尋キ丁
七個ナリト云各數如何

三十五 仮令直線アリアト各ク其兩端ニ甲暨乙ト名ケ
レ二種ノ光刀ノ乃一端ハ乙也アリ其甲乙ハ光耀
ナル直線ニ於テ等分ニ照ラス所ノ一点ヲ求

ト欲ス甲ヨリ一点迄ノ距離ヲ得ル術如何注
又甲ヨリ一アトノ間ニ於テ甲ノ光ヲトシ
ハハニテトノ光ヲヲ除ク者正ニ各光刀也ト云
三十四 仮令二ツノ數アリ弟一數ニアヲ乘レ弟二數ニ

相乘スルキハアニ等シト云各數ヲ得ル術如何
三十七 仮令比例ニ於テノ四ツノ數ト前二數ノ相乘
ト適數アリ前後二數ノ和ヲ以テアニ段トシ中
央二數ノ和ヲアニ段トス又各數アツノ自乘
ノ相加摠數ヲア自乘四段トス各數ヲ得ル術如

何

三十八 仮令三ツノ數アリ其第一數ト第二數ノ相乘ヲ

「*a*」トシ第一ト第三ノ相乘ヲ「*b*」トシ又第二ト第三

三ノ自乘巾ノ和ヲ「*c*」トス各數ヲ得ル術如何

三十九 仮令六十個アリニツニ分テリ其分チシ數ノ相

乗ト各數ノ自乘巾ノ和トハ其割合ニト五ノ如

シト云分チシ各數如何

四十 仮令ニツノ數アリ相減余數三個ナリト又各ヲ

再乘巾シテ相減スル片ハ余數一百一十七個ナ

リト云各數如何

四十一 仮令ニツノ數アリ其相加數ト其相乘數ト各ノ

自乘巾ノ相減余數トハ各等シト云各數如何

四十二 酒樓ニ集會スル人アリ其人數ヲ不知其時ノ費

用摠計ハポンド一十五「*l*」ナリト然ルニ

其入費ヲ拂ハントセシニ既ニ二人歸家セリ茲

ニ因テ殘人數ニ於テ之ヲ拂フニ全員ニ於テ拂

フヨリ一人毎ニ一十「*l*」「*g*」ヲ「*l*」ト云全員幾

人ナルヤ

四十三 仮令ニツノ數アリ其差一十五個ニシテ又各數

ヲ相乘シ之ヲ半スル片ハ其少數ノ再乘巾ニ等

シト云各數如何

四十四 仮令ニツノ數アリ其相乘數ハ各ノ自乘巾ノ差ニ等シク又其自乘巾ノ和ハ各ノ再乘巾ノ差ニ等シト云各數如何

四十五 仮令二位ノ數元數トアリ其數ヲ置キ其初位數ト末位數ノ相乘ヲ以テ除ク片ハ商三個ヲ得ルト又元數ニ一十八個ヲ加フル片ハ其數形元數ニ反轉スト云元數如何

四十六 仮令ニツノ數アリ相加シテ其多數ヲ乘スル片ハ七十七個又兩數相減シテ殘數ニ其少數ヲ乘

スル片ハ一十二個也ト云各數如何

四十七 仮令若干數アリ一十個ノ内某數ヲ減シ余數某數ヲ乘スル片ハ二十一個ヲ得ルト云元數如何

四十八 仮令一百個アリニツニ分テリ其分チシ各數ノ平方商相加スル片ハ一十四個ナリト云分チシ各數如何

四十九 仮令ニツノ數アリ其和七個ニシテ又各數ノ四乘巾乗巾ノ和六百四十一個也ト云各數如何

五十 甲乙二エアリ或ル事業ヲ勤ムルニ二エ共ニエ作セハ一十二日ニ成ルト然ルニ各一人ヲ以テ

當作スル片ハ費ス所ノ日數乙ハ甲ヨリ二十日
多シト云各一人ヲ以テ作ル日數如何

五十一 仮令ニツノ數アリ其相乘ニ各ノ自乘巾ノ和ヲ
乘スル片ハ一千二百四十八個又各ノ自乘巾ノ
差二十個也ト云各數如何

五十二 仮令ニツノ數アリ其和六個ニシテ其各ノ五乘
巾吾巾ノ和一千五十六個ナリト云各數如何

五十三 甲乙二商アリ各若干元金ヲ以テ商ヲ營メリ甲
ハ商ヲ營ム丁三ヶ月ニシテ其利スル所元金ヨ
リ少ナキ丁六十ポンド也ト又乙ハ元金甲ヨリ

五十ポンド多クシテ商ニ在ル丁五ヶ月也然ル
ニ利スル所ノ割合等クシテ其利金甲乙共ニ一
百四十ポンド也ト云甲ノ元金如何

五十四 仮令ニツノ數アリ各ヲ自乘シテ相減スル片ハ
自乘巾ニ等シク又第一數ニ a ヲ乘シ第二數
ニ b ヲ乘シ相減スル片ハ a 自乘巾ニ等シト云
各數ヲ得ル術如何相減ト云ハハシヨリ

五十五 仮令 a ノ二數アリ各ニツ一分テリ其 a ノ一
分ト b ノ一分ヲ相乘スル片ハ a ニ等シク又 a
ノ残余一分ト b ノ残余一分ヲ相乘スル片ハ b

二等シトエ各數ヲ得ル術如何但云トスハヨリ
 五十六 仮令若干數アリ其數ノ内レヲ減セシ余數ト又
 其數ノ内レヲ減セシ余數ト暨レヲ以テレヲ除
 キ得ル數ヲ三數相乘スルキハ元數自來中ニ等
 シトエ元數ヲ得ル術如何但云トスハヨリ
 五十七 酒商人アリ甲乙二種ノ酒ヲ持テリ甲酒一十二
 ドツレシト乙酒七ドツレヲ價五十ポンドニ賣タ
 リト其甲酒ヲ價六ポンドニ付テ賣ヨリ乙酒價
 一十ポンドニ付テ賣ルハ三ドツレヲシトエ各
 酒ドツレ毎ノ價如何

五十八 仮令二位ノ數元數トアリ其數ヲ置キ其初位數
 ト末位數ノ和ヲ以テ除クキハ得ル商其初位數
 ヨリ二個ヲシト又元數ヲ反轉シ而シテ其兩位
 數ノ和ニ一個ヲ加ヘテ之ヲ除クキハ得ル商前
 商ヨリ二個ヲシトエ元數如何
 五十九 若干人數旅舎ニ止宿スルアリ各旅中ノ勞ヲ慰
 センカタメ摠人員ニ於テ三ドルレ五十レセ
 トヲ費スヘク極ム然ルニ勘定書ヲ拂ントスル
 以前既ニ二員旅舎ヲ出立セリ今殘人員ニテ之
 ヲ拂ヒシニ全人員ニ於テ拂フヨリ一人毎ニ二

十「セ」ト「ト」ト云全人員如何

六十 或人六百七十五「ドル」ヲ以テ羅絨若干部分ヲ買ヘリ其後一部分毎ニ四十八「ドル」ヲ「ニ」賣シニ利益摠計一部分ノ元價程ヲ得タリト云幾許部分買シヤ

六十一 仮令ニツノ數アリ其相加數ニ其相乘數ヲ加フル片ハ四十七個又各數ノ自乘ノ和ヲ置キ其内各數ノ和ヲ減スル片ハ余數六十二個也ト云各數如何

六十二 仮令ニツノ數アリ其和三十九個ニシテ又各數

ノ再乘巾ノ和一万七千一百九十九個也ト云各數如何

六十三 四輪車アリ一百二十「ヤ」ル「ド」ヲ進ムニ於テ前輪ハ後輪ヨリ六度少ク回轉スト然ルニ前後輪共ニ周圍ニ於テ一「ヤ」ル「ド」ヲ増ス片ハ同シ距離ヲ進ムニ於テ前輪ハ後輪ヨリ四度少ク回轉スト云各輪ノ周圍如何

六十四 仮令ニツノ數アリ其相乘ハ各數ノ再乘巾ノ差七分ノ一二等シク其和ハ各ノ自乘巾ノ差二分ノ一二等シト云各數如何

六五 仮令ニツノ數アリ其相乘ハ其第一數三分ノ二ノ自乗中ニ等シク又各ノ自乗中ノ差ハ第二數ニ段ノ自乗中ヨリ去キテ一個也ト云各數如何

六六 仮令ニツノ數アリ其和ト其差數ヲ相乗スル片ハ二ハ二百九個又其差ト其少數ヲ相乗スル片ハ二十四個ナリト云各數如何

六七 仮令ニツノ數アリ其差數ヲ自乗シ少數ヲ以テ除キ得ル數ヲ相加スル片ハ九十分ノ一千七百二十九個也ト又各數ノ相加摠計一十九個也ト云各數

如何

六八 仮令若干數アリ其數ニ七個ヲ加ヘシ平方商ト又其數ニ一十六個ヲ加ヘシ平方商ト相加スル片ハ九個也ト云元數如何

六九 甲乙ノ二人共ニ卵一百個ヲ市ニ輸シテ賣レリ各得ル所ノ全價相等シ然ルニ若シ乙ノ賣リシ卵數ヲ甲ノ直段ヲ以テ賣ル片ハ一十八[」]ペンマ[」]ヲ得ヘク又甲ノ賣シ卵數ヲ乙ノ直段ニ賣ナラハ八[」]ペン[」]ス[」]ヲ得ヘシト云各ノ卵數如何

七十 甲乙二商アリ出シ合元金一千[」]ドル[」]ヲ以テ

商ヲ營メリ甲ハ商ニ在ル丁九ヶ月乙ハ六ヶ月
 ナリ然ルニ若干ヲ利シ之ヲ分ツニ至テ甲ハ元
 金利益共ニ一千一百四十ドルラル乙ハ元利金
 共ニ六百四十ドルラルヲ取ルト云各元金如何
 七十一 仮令若干數アリ其數ノ自乘中ト再乘中ト相加
 スルキハ元數ニ一個ヲ加ヘシ數九段ニ等シカ
 ルヘント云元數如何

七十二 仮令ニツノ數アリ其和ハ其差ノ九倍ニ等シク
 其相乘ハ其差數ヲ以テ差數ヲ除キ得ル商一十
 二倍ニ其差數ヲ加エル者ト適等スト云各數如

何

七十三 仮令三ツノ續キノ數四個三個四個或ハ三個
 アリ其三數ノ相乘ヲ以テ像ル數ヲ置キ其三數
 ヲ以テ一次毎ニ之ヲ除キ乃初ハ第一數ヲ以テ
以テ除キ終ハ第三各得ル三商相加スル片ハ四
 十七個ナリト云起原ノ各數如何

七十四 水夫アリ小舟ヲ漕テ河ヲ三里半下流シ夫ヨリ
 直チニ上行シテ元ノ處在ニ到ルニ其費ス所ノ
 時限共ニ一字四十分ナリト今河水ノ下流一字
 毎ニ二里ト定ル片ハ水夫ノ力ニ因テ不流ノ水

面ヲ一字毎ニ漕得ル里數如何

七十五 直形ノ地アリ其平面積一「アクル」三十二「ペルチ」ナリト其地ノ四方ニ簀一百七十六牧ヲ以テ垣セリ其簀一牧毎ニ長サニ「ヤルド」也ト云其地ノ長サ暨幅ノ各一方ニ於テ簀幾何數ヲ用ヒシヤ

七十六 或人田地若干「アクル」ヲ有セリ其一年ノ物成摺計八十四「ポンド」ナリト然ルニ全地ノ内四「アクル」ヲ自己ニ耕シ其余ヲ他人ニ貸セシニ其年貢自己ニ耕スヨリアクル毎ニ一十「シリグ」焉クヲ得ルト然ル故ニ其御高ヨリ年貢摺計八十四

ポントヲ収ムト云元田地幾許

七十七 或人價三十五「ポンド」ヲ以テ羊若干匹ヲ買ヘリ其内既ニ二匹ヲ失ヘリ然リト雖トモ買入直段ヨリ一匹毎ニ一十「シリグ」高直ヲ以テ残羊ヲ賣シニ因テ一「ポント」ヲ利セリト云羊幾匹ヲ買シヤ

七十八 仮令一直線^各ク「アリ」ニツニ分テ直形ノ外面ト爲セリ然ルニ其求レト欲スル一方ノ辺ノ長サノ自乗中ハ直線ノ二分ノ一ト求ムヘキ辺ノ長サヲ相加シ之ニ直線ノ二分ノ一ヲ架スル者ニ

等レトス求ムヘキ辺ノ長サ如何

七十九 或人二圃ノ方地ヲ有セリ其平面積共ニ二十五
アクル一百ベルチナリト然ルニ各方地相接シ
テ有リシキハ其四方ヲ垣結ヒ廻スニ其長サ換
計二百八十ベルチナルヘシトス各地ノ方如何
八十 或人一「レ」リング毎ニ若干個ヲ賣ヘキ櫛ヲ買レ
カタメ一少年ニ一「レ」リングヲ与ヘテ市ニ遣ハ
セリ然ルニ少年買得レ内既ニニツヲ食ヘリ依
テ今其直段ヲ筭スルニ市ノ相場ヨリ一十五個
毎ニ一「ベ」ルニ高直ニ當ルトス其ニツヲ食ヒシ

後一「レ」リング毎ニ幾個ノ相場ニナルヤ

全一 今數一十二個毎ニ若干價ノ卵アリ其割ヲ以テ
一「レ」リング毎ノ卵數ニ二個ヲ増スキハ一十二
個毎ニ一「ベ」ルニ下直ナルヘシトス一十二個毎
ノ元價如何

八十二 今二種ノ物アリ各其價ヲ不知弟一種ノ物一「レ」
リング毎ノ個數ハ弟二種ノ物一「レ」リング毎ノ
數ヨリ六個多シト又弟二種ノ物一十五個ノ價
ハ弟一種ノ物一十五個ノ價ヨリ一「ベ」ルニ多シ
トス各物一「レ」リング毎ノ個數如何

八十三 農夫アリ小麦若干ヲ賣テ二十四^{ドル}ヲ得
又其後^{ズツ}セル毎ニ二十五^仙ノ下直相場ヲ以
テ大麦若干ヲ賣テ等シキ代金ヲ得タリト其大
麦ハ小麦ヨリ一十六^{ブツ}セル^ルト云大小麦
各幾許^{ズツ}セルナルヤ

八十四 甲乙二匠アリ各ノ日給等シカラス作業ノ成就
スルニ及テ甲ハ四^{ポンド}一十六^{シリング}ヲ得
ルト乙ハ甲ヨリ六日收ナク勤メテ二^{ポンド}一
十四^{シリング}ヲ得タリト然ルニ若シ乙ハ甲ノ
日數ヲ勤メ甲ハ六日ヲ減スルキハ各得ル所ノ

料等シト云各勤メリ日數暨各ノ日給如何

八十五 若干人負アリ酒樓ニ於テ各等シキ出金ヲ以テ
會合セリ然ルニ不意ニ五人入来リ其上最初ノ
極メヨリ各一^{シリング}ヲ増シテ遊費スニ因テ
勘定總計六^{ポンド}ニ及ヘリト今若シ元人負ノ
内三負ヲ減シ出金ヲ八^{ベンス}減スルキハ總費
二^{ポンド}一十二^{シリング}ナルヘシト云元人負
暨人負毎ノ出金各如何

八十六 人アリ金一千五百^{ポンド}ヲ以テ百個毎ニ若干
割引^{内割引}ニ當ル^スヘキ掛賣價二十^{ポンド}ノ鉄路手

形若干數ヲ買ヘリ其後百個毎ニ以前ノ割合ノ割増スル也以前ノ掛賣價ノ上ニ割増ニ當ルヲ以テ元買ヒシ若干數ノ内六十口ヲ残シ其他ヲ一千ポンドニ賣得タリト云元買シ手形ノ數暨一口毎ノ買價各如何

八十七 或人直形ノ地ヲ買ヘリ其長サト幅ノ割合ハト五ノ如ク又其地ノアクル毎ノ直段ハ其長サニ於テノペルチノ數程ノドルラルノ數ニシテ其全價ハ其地ノ四方ヲ取廻ス所ノペルチノ數ヲ一十三倍スル者ノドルラルノ數也ト云直地ノ

長サ幅各如何

八十八 或人一千三百ポンド有セリ之ヲニツニ分テ甲乙二人ニ貸セシニ熟レカ受取ヲ不知利法亦不等等シキ期月ニ於テ其利足金等キヲ得タリト然ルニ若シ甲元金ニ乙ノ利法ヲ以テ利足ヲ試ルルハ三十六ポンド又乙元金ニ甲ノ利法ヲ以テ試レハ四十九ポンドナルヘシト云各百個毎ノ利法如何

八十九 桶アリ甲乙ノ二管ヲ以テ水ヲ滿シメントス各一管而耳ヲ以テ滿ス片ハ乙ハ甲ヨリ速ナルコト

二字間也ト然ルニ兩管ヲ以テ共ニ移ス片ハ一字八分ノセヲ費スヘシトス各一管ヲ以テ滿ス時間如何

九十

甲乙ノ旅人アリ甲ハロンドンヨリヨルクニ行キ乙ハヨルクヨリロンドンニ行ント欲シ同時ニ各地ヲ出立セリ而シテ若干字ヲ經テ路ニ出逢ヘリ其後甲ハ一十六字ニ於テヨルクニ到リ乙ハ出逢シ後三十六字ニ於テロンドンニ到ルトス各兩地ノ間ノ距離ヲ歩ム時間如何

九十一

甲乙ノ脚夫アリ其旅行スル距離ヲ不知甲ハ其

距離ヲ一十四字ニ歩ミ乙ハ甲ノ出立ヒシ地ヨリハ一十里ノ遠キヨリ同時ニ出テ、甲ト同處ニ同時ニ着ヒリト然ルニ甲乙共ニ二十里ヲ歩ム時ハ其期限乙ハ甲ヨリ速ナルト半字間也ト云甲ノ歩ミシ距離如何

九十二

或人若干價ノ物ヲ買ヒ之ヲ或ル地ニ輸シテ其運賃元價ノ一百分ノ四ヲ拂ヒ然ル後三百九十ドルヲルニ賣タリ其利スル所ヲ問ヘハ元價運賃ノ和ニ於テ百個毎ニ元價ノ一十二分ノ一ナリト云元價如何

今週毎ニ二十リレングヲ拂ハスルハ非スト云
週毎ノ牧地ノ借料如何

九十六 今丙暨丁ト名クル地アリ各地ノ間ノ距離ヲ不
知甲ナル旅人丙ヨリ出足シテ丁ノ方エ行キシ
ニ其日毎ノ歩行ヒ里ニシテ既ニ三十二里ヲ進
ミシ後乙ナル旅人丁ヨリ出テ丙ノ方エ行ケリ
乙ノ日毎ノ歩行全距離ノ一十九分ノ一ナリト
然ルニ乙出立ヒシヨリ日毎ニ歩ム里數程ノ日
數ヲ經シ時ニ於テ甲ニ出逢ハリト云全距離如
何

九十七 甲乙二人アリ甲ハ三十六平方ベルチノ家地ヲ
有ヒリ而シテ同シ街道ニ於テ乙ニ隣レリ乙ハ
有スル所ノ家地ノ廣サヲ不知甲ヨリハ大ヒ也
ト甲地乙各然ルニ甲ノ家地ノ後口境界ニ通シテ
乙ノ家地ヲ街道ノ平行ニ切取リテ其前口ノ地
ヲ甲買タリ然ル上各地ヲ測ルニ步數各等シト
云元ト乙ノ方地ノ一方ノ長リ如何

九十八 桶アリ甲乙二管ヲ以テ水ヲ滿サントス甲ハ乙
一管而耳ヲ以テ全ク滿ス時間ノ五分ノ三ノ間
ヲ檢シ而シテ甲ヲ止メ其余ヲ乙而耳ヲ以テ全

ノ満ス其總時間ヨリハ甲乙兩管ヲ以テ共ニ殺
ス片ハ六時速ナリト然ルニ最初甲ノ殺セシ水
ハ乙ノ殺ヒシ水ノ三分ノ二也トスヘリ各一管
而耳ヲ以テ全ク満スニハ幾許字ヲ費スヘキヤ
九十九雇夫若干名アリ若干ノ石ヲ運送セントス其一
人一度毎ニ運フ斤量ヲ不知八字間ニ於テ運ヒ
尽スト然ルニ人數ニ八人ヲ増シ一人一度毎ニ
五磅ヲ減スル片ハ七字ニ運ヒ尽スヘク又人數
ノ内八人ヲ減シ一人一度毎ニ一十一磅ヲ増ス
片ハ九字ニ於テ運ヒ尽スヘシト云總人負暨一

人一度毎ニ運フ斤量如何

百
甲乙二名アリ均シキ旅行ノ割合ヲ以テ各新約
克ノ方ニ行ケリ然ルニ甲ハ新約克ヨリ弟五十
ノ一里塚ニ於テ一字間毎ニ一里半ヲ歩ム所ノ
鷺ノ一群ニ追付キ其後二字行ヲ過キテ一字毎
ニ二里四分ノ一ヲ進ム所ノ旅人車ニ出逢ヘリ
ト爰ニ又乙ハ新約克ヨリ弟四十五ノ一里塚ニ
於テ以前ノ鷺ニ追付キ而シテ弟三十一ノ一里
塚ニ到ル四十分時ノ前ニ旅人車ニ出逢ヘリト
云然ラハ甲ト乙ノ間ノ距離如何

一次方程式答罫知

一、二十個

二、一十八個、一十二個

三、一百二十六里、九十七十里、

四、三百步、

五、四日、

六、四十八個、

七、馬一百、^一ル^二ラ^三ル^四馬具二十五^一ド^二ル^三ラ^四ル^五荷車一

百二十五^一ド^二ル^三ラ^四ル^五、

八、二百四、

九、四個、

十、六十歳、

十一、一百九十二個、

十二、二十個、一十五個、

十三、九十「ドルラ」ル、

十四、三十五個、

十五、甲、六十「ドルラ」ル、乙、四十「ドルラ」ル、丙、一十六

「ドルラ」ル、

十六、四十二「ズツセル」、

十七、四十八個、

十八、二十「ドルラ」ル、

十九、一百四、八十四、

二十、二十八「ブー」ト、

二十一、一十個、二個、

二十二、七千四百「ドルラ」ル、

二十三、甲、一百五十「ドルラ」ル、乙、五十「ドルラ」ル、

二十四、一十七日、

二十五、二十歳、

二十六、四十五個、

二十七、第一一十二個、第一一十五個、第一一十個
 二十八、六百三十「ドル」
 二十九、六百二十五個、三百七十五個、
 三十、一千五十「ドル」
 三十一、六十艘
 三十二、甲三百「ドル」、乙二百四十「ドル」、丙
 四百五十「ドル」
 三十三、一万三千九百八十歩
 三十四、一字五「分」
 三十五、二千四百「ドル」

三十六、一百個、一百四十個
 三十七、大砲二百人、騎兵六百人、歩兵一千六百人
 三十八、甲三千二百「ドル」、乙四千八百「ドル」、
 丙六千「ドル」、丁七千「ドル」
 三十九、一千八百「ドル」
 四十、往六里、歸四里、
 四十一、三十七「分」
 四十二、二十八個、二十二個、
 四十三、一百九十二個、
 四十四、甲三百二十四「ポンド」、乙二百五十二「ポ」

上内四百二十四ポンド、

四七五、一百二十六ガルロン、

四十六、七十二歩、

四十七、一百八個、

四十八、二十五日、一十五日、

四十九、三日、

五十、四十二字、三百一十五里、

五十一、 $a(b^2 - 4c + 7)$
($a=7, b=2$)

五十二、四十三個、二十七個、

五十三、一十三個、二十個、

五十四、五十四個、二十一個、

五十五、各五十個、

五十六、六十五個、

五十七、一百二十「ギニ」、

五十八、甲八十四、乙四十二、丙二十四、

五十九、四ポンド一十六「シリング」、

六十、二十「シリング」、

六十一、二十日、

六十二、第一次 2000 、第二次 2000 、第三次 2000 、

六十三、一千二百九十ポンド、二千五百八十ポンド

六十四、一百二十ポンド、三百ポンド、

六十五、五ポンド、

六十六、一百四十ポンド、

六十七、二十八個、二十八個、

六十八、兒三十八人、女七十六人、男一百五十二人、

六十九、七百二十ポンド、

七十、一百四十四ポンド、二百四十ポンド、二百一

十ポンド、

七十一、三百五十ポンド、四百五十ポンド、七百二

十ポンド、

七十二、甲一百六十二ポンド、乙一百一十八ポンド、

丙一百四ポンド、

七十三、三千四百五十六個、二千三百四個、

七十四、一百二十六クヲール、

七十五、二ポンド一十五、

七十六、三ポンド一十、

七十七、六百ポンド、二百五十ポンド、

七十八、四百イン、

七十九、三十人、

八十六、六シリング、
 八十七、三里、
 八十八、五人、桃四十五、梨子二十七、
 八十九、一十六銚、
 九十、四千六百ポンド、
 九十一、七個、八個、
 九十二、牛一十一匹、羊二十四匹、
 九十三、二十シリング、各五シリング、
 九十四、二百四十袋、
 九十五、弟一長、一百八十ヤルド幅九十ヤルド、

七三

九十六、四十八分、
 九十七、八千七百五十ポンド、
 九十八、五ポンド、
 九十九、橙六十、林檎二百四十、
 一百、甲一十ガルロン、乙四ガルロン、
 一百一、一十一日、二十二日、三十日、
 一百二、四百二十ポンド、一十シリング、
 一百三、一字六分、又、一字四分、
 一百四、^{8/10}ポンド、
 一百五、ニシリング、八ペンス、

七四

百四十人

一次方程式 種々

一、 $\frac{a+b}{c}, \frac{a-b}{c}$

二、十二分ノ七、

三、甲六「シリリング」乙一十八「シリリング」

四、一万「ドル」ラ、一万二千「ドル」ラ、

五、甲六十歳乙三十歳、

六、二十個、三十個、

七、三子一十二歳、次子一十五歳、長子一十七歳、

八、甲一千二百「ドル」ラ、乙一千五百「ドル」ラ、

九、五十個、六十個、

十、五個、八個、一十一個、

十一、破一十二「セント」ト、珈二十「セント」ト、

十二、二十個、二十八個、六個、

十三、羊二「ドル」ラ、兔一「ドル」ラ、

十四、二百八十八個、三百八十四個、四百八十個、

十五、裸麦四十「ブツ」セル、カラス麦六十「ブツ」セル、

十六、第一種一「クヲ」ト、第二種三「クヲ」ト、

十七、甲五、日三十九、ドルラル、乙二百九十四、ドルラル、

十八、甲一十、ドルラル、乙二、ドルラル、
十九、一十、磅、

二十、第一六百三十人、第二六百七十五人、第三六百
百人、

二十一、第一五十、セン、上、第二六十、セン、上、第三八
十、セン、上、

二十二、甲九百、ドルラル、乙二千四百、ドルラル、
二十三、又五十、子三十、

二十四、甲九、啡里、乙八、叶里、

二十五、第一桶二十二、ガル、ロン、第二桶一十、ガル
ロン、

二十六、三管共ニ一字一十二分、第二而耳一十二
字、

二十七、第一一十字、第二六字、

二十八、長子四千、ドルラル、次子二千、ドルラル、

二十九、甲五十、乙二十、

三十、第一二、ドルラル、第二三、ドルラル、

三十一、二十四個、一十個、

「三十二前利法六、後利法五、

「三十三、第一ヨリハ、第二ヨリ五、第三ヨリ弟

三ヨリ三、第四、

「三十四、甲、 $\frac{abc}{ac+bc-ab}$ 、乙、 $\frac{abc}{ab+bc-ac}$ 、丙、 $\frac{abc}{ab+ac-bc}$ 、

三人共ニ、 $\frac{abc}{ab+ac+bc}$ 、

「三十五、葡萄酒八十五ガ、ルロ、ン、林檎酒三十五ガ

ルロ、ン、

「三十六、一十日、

「三十七、二百二十四磅、

「三十八、七十二磅、

「三十九、三百ポ、ン、ド、

「四十、六万四千ドルラ、ル、三万六千ドルラ、ル、

「四十一、一百二十五ポ、ン、ド、

「四十二、第一、三十ポ、ン、ド、第二、四十ポ、ン、ド、

「四十三、八個、一十二個、一十六個、

「四十四、一十一人、

「四十五、一十八個、二十二個、一十個、四十個、

「四十六、七十三日、

「四十七、燒三十一ガ、ルロ、ン、燒一十四ガ、ルロ、ン、

「四十八、金八十ドルラ、ル、銀三十ドルラ、ル、

四十九、二十九圭、三十二字、

五十、甲八十一「ポンド」、乙四十一「ポンド」、丙二十一

「ポンド」、丁一十一「ポンド」、戊六「ポンド」、

五十一、 $\frac{ba}{b+c}$, $\frac{ac}{b+c}$

五十二、 $\frac{ab}{b+c+a}$, $\frac{ac}{b+c+a}$, $\frac{ad}{b+c+a}$

五十三、第一種 $\frac{a(b-c)}{b-a}$, 第二種 $\frac{b(c-a)}{b-a}$

五十四、第一種 $\frac{a(b-na)}{a(b-na)}$, 第二種 $\frac{na(na)}{a(b-na)}$

五十五、 $\frac{a(d-b)}{d-c}$, $\frac{a(b-c)}{d-c}$

五十六、小麦八十「ブツセル」、裸麦五十「ブツセル」、

五十七、甲四十八切、乙二十八切、

五十八、甲八百「ドルラルル」、乙六百「ドルラルル」、

五十九、琥八十一「シリング」、鏡七十二「シリング」、

六十、甲三斗「ドルラルル」、乙三斗「ドルラルル」、丙二斗「ドル

ラルル

六十一、甲三百「ドルラルル」、乙二百「ドルラルル」、丙一百

「ドルラルル」

六十二、甲八百「ドルラルル」、乙一千二百八十「ドルラ

ル」、丙一千五百六十「ドルラルル」、

六十三、勘定書一十三「ドルラルル」、甲一十「ドルラルル」、

乙一十二「ドルラルル」、

六十四、甲五十二ドルラ、乙二十八ドルラ、丙
一十六ドルラ、

六十五、*Bau + clau + clau Bau + clau + clau Bau + clau + clau*

六十六、摺金一百二十ドルラ、第一四十ドルラ

ル、第二三十ドルラ、第三二十四ドルラ

ル、第四二十六ドルラ、

六十七、甲二十四日、乙四十八日、

六十八、二十七個、

六十九、三十六個、

七十、八分ノ五、

七十二、甲二百五十ポンド、乙三百二十ポンド、

七十三、五分ノ四、

七十四、三十六個、

七十五、甲四十八、乙三十三、丙一十五、

七十六、甲四十二、乙二十六、丙十二、

七十七、甲七十五、乙三十五、丙二十、

七十八、茶四十セント、珈琲一十五セント、

七十九、七個、一十個、

八十、長兄三百人、一百四十人、二百一十八人、

八十、長兄一千二百八十ポンド、次兄一千四百四

十ポンド、第一千六百八十ポンド、

八十二、茶五「シリング」、砂糖四「ペンス」、

八十二、五十口、

八十三、甲三千「ポンド」、乙四千「ポンド」、丙四千五百

「ポンド」、甲利百個、毎ニ四、乙利五、丙利六、

八十四、一百里、二十五里、

八十五、甲一十二「ガルロン」、乙八「ガルロン」、

八十六、五百四十「ポンド」、税一十七「ペンス」、

八十七、七十「ポンド」、牛一十「ポンド」、羊一十八「シリング」

「ペンス」、

八十八、甲二十六「シリング」、乙一十四「シリング」、丙

八「シリング」、

八十九、甲勝二十一度、乙勝一十三度、

九十、甲一十一「シリング」、乙三十八「シリング」、丙三

十三「シリング」、丁三十二「シリング」、戊三十六

「シリング」、

九十一、三百二十六個、

九十二、甲 $\frac{7m}{7m-1}$ 乙 $\frac{7m}{7m}$

九十三、 $\frac{1}{2}$ 里、

九十四、前四「ヤルド」、後五「ヤルド」、

九十五、九十里、

九十六、甲、總料ノ註、乙、註、甲一人ニテハ八十日、乙、

四十八日、

九十七、甲五分時、乙六分時、

九十八、甲二里半、乙二里、距離五里、

九十九、六百ヤル、

百、歩行人五里、乗車二十里、

二次方程式

一、八個、一十六個、

二、七里、

三、甲一百八十里、乙一百五十里、

四、三字、

五、一十七個、二十三個、

六、一十四個、五個、

七、六十一個、一十二個、

八、 $\frac{2}{3} + \sqrt{1 - 8 + \frac{25}{9}}$, $\frac{2}{3} - \sqrt{1 - 8 + \frac{25}{9}}$

九、六里、

十、九里、

十二、六十四立方フー止、
 十三、二十六フー止、
 十三、初日一十人、次日一十二人、
 十四、甲二十四里、乙一十六里、
 十五、旅人車二十四里、運賃車一十二里、
 十六、九隊、
 十七、四百ドルラル、
 十八、一十五ヤル止、
 十九、四十ドルラル、又ハ六十ドルラル、
 二十、七十五匹、

二十一、一十五切、
 二十二、三十二匹、
 二十三、前八人、後一十二人、
 二十四、四ヤル止、八ヤル止、
 二十五、三千七百五十ドルラル、
 二十六、九個、一十二個、
 二十七、二十一個、三十五個、
 二十八、一十二個、一十九個、
 二十九、一十四個、八個、
 三十、四十個、六十個、

三十二、甲一十五「ヤルド」、乙一十八「ヤルド」、又ハ甲

五「ヤルド」、乙八「ヤルド」、

三十二、五個、九個、一十九個、

三十三、五「ポンド」、八六「翰」、

三十四、三個、一十五個、二十個、

三十五、 $\frac{abc}{b+c}$ 、

三十六、 $\frac{a+Vc^2-abp}{a}$, $\frac{a+Vc^2-abp}{b}$ 、

三十七、 $a+Vc^2-p^2$, $a+Vc^2-p^2$, $a-Vc^2-p^2$, $a-Vc^2-p^2$ 、

三十八、 $V(a^2-b^2)$, $aV(\frac{c}{a^2+b^2})$, $bV(\frac{c}{a^2+b^2})$ 、

三十九、二十個、四十個、

四十二、二個、五個、

四十二、 $\frac{1}{2}(3+V5)$, $\frac{1}{2}(7+V5)$ 、

四十三、七人、

四十三、三個、一十八個、

四十四、 $=\frac{2}{5}$, $\frac{2}{5}(5+V5)$ 、

四十五、二十四個、

四十六、四個、七個、

四十七、七個、又ハ三個、

四十八、六十四個、三十六個、

四十九、二個、五個、

五十甲二十日、乙三十日、

五十二個、六個、

五十二個、四個、

五十三、一百ボンド、

五十四、 $\frac{a^2 \pm b\sqrt{4-(a^2-b^2)q^2}}{a^2-b^2}$, $b^2 = a\sqrt{4-(a^2-b^2)q^2}$

五十五、 $a = \frac{1}{2b} \{ab - (p^2-p) = \sqrt{[a^2 - (p^2-p)]^2 - 4abp}\}$

$$- \frac{1}{2b} \{ab + (p^2-p) = \sqrt{[ab - (p^2-p)]^2 - 4abp}\},$$

$$b = \frac{1}{2a} \{ab - (p^2-p) = \sqrt{[ab - (p^2-p)]^2 - 4abp}\}$$

$$- \frac{1}{2a} \{ab + (p^2-p) = \sqrt{[ab - (p^2-p)]^2 - 4abp}\}.$$

五十六、 $\frac{(a-b)p \pm \sqrt{(a-b)^2 p^2 + 4abpq}}{2(p-q)}$

五十七、甲酒三ボンド、乙酒二ボンド、

五十八、二十四個、

五十九、七人、

六十、一十五部分、

六十一、五個、七個、

六十二、一十五個、二十四個、

六十三、前四ヤル、後五ヤル、

六十四、四個、二個、

六十五、九個、四個、

六十六、一十一個、八個、

「六十」七、九個、一十個
 「六十八」九個、
 「六十九」甲四十個、乙六十個、
 「七十」甲六百「ドル」ラ「ル」、乙四百「ドル」ラ「ル」、
 「七十一」三個、
 「七十二」五個、四個、
 「七十三」三個、四個、五個、
 「七十四」五里、
 「七十五」長サニ六十六牧、幅ニ二十二牧、
 「七十六」二十八「ア」クル、

「七十」七、一十四匹、
 「七十八」 $(\frac{27}{5} + \frac{1}{5})$ 、
 「七十九」六十二「ペ」ル「チ」、一十六「ペ」ル「チ」、又ハ五十「ペ」ル「チ」、四十「ペ」ル「チ」、
 「八十」一十八個、
 「八十二」九「ペ」ル「ス」、
 「八十二」第一種三十六個、第二三十個、
 「八十三」小麦三十二「ブ」ツ「セ」ル、大麦四十八「ブ」ツ「セ」ル、
 「八十四」甲二十四日、日毎ニ四「シ」リ「ン」グ、乙一十八

日日毎二三「レ」リング、

八十五、一十五人、各五「レ」リング、

八十六、一百口、一口毎ニ一十五「ポ」ンド、

八十七、長サ一百四「ペ」ルチ、幅六十五「ペ」ルチ、

八十八、甲、百個毎ニ七、乙、六、

八十九、甲、五字、乙、三字、

九十、甲、四十字、乙、六十字、

九十一、七十里、

九十二、三百「ド」ルラル、

九十三、甲、三十六里、乙、三十里、

九十四、「ト」レーン「ハ」ゴ「マ」チノ二分ノ七、

九十五、三十「レ」リング、

九十六、七十六里、又ハ、一百五十二里、

九十七、 $6(1+1/2)$ 「ペ」ルチ、

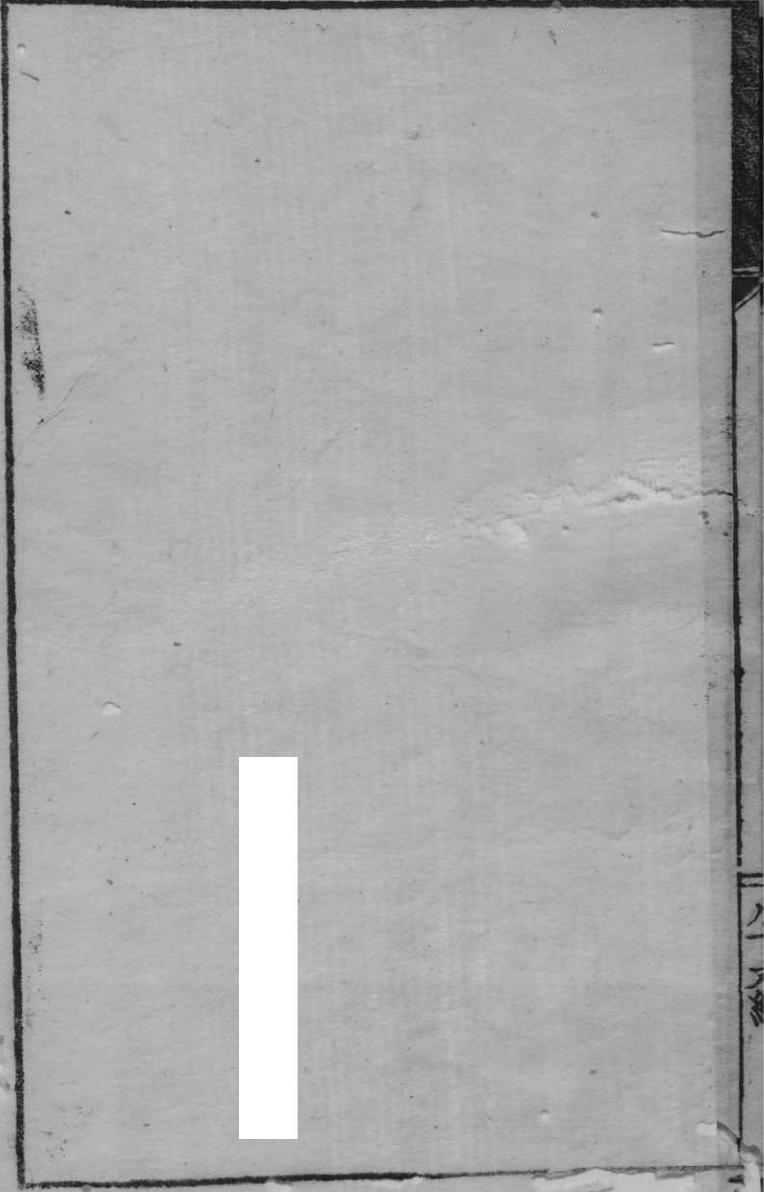
九十八、甲、一十五字、乙、一十字、

九十九、三十六人、各一度毎ニ七十七磅、又ハ、二十

八人、各一度毎ニ四十五磅、

百、二十五里、又各一字毎ニ九里ヲ歩ム、

T/A1
38
Sep 27



図書 和図書 遊



a 1 3 8 0 9 8 5 9 8 8 a

福岡教育大学蔵書