

關口  
閣著

改正點竄問題集

下

特37-721



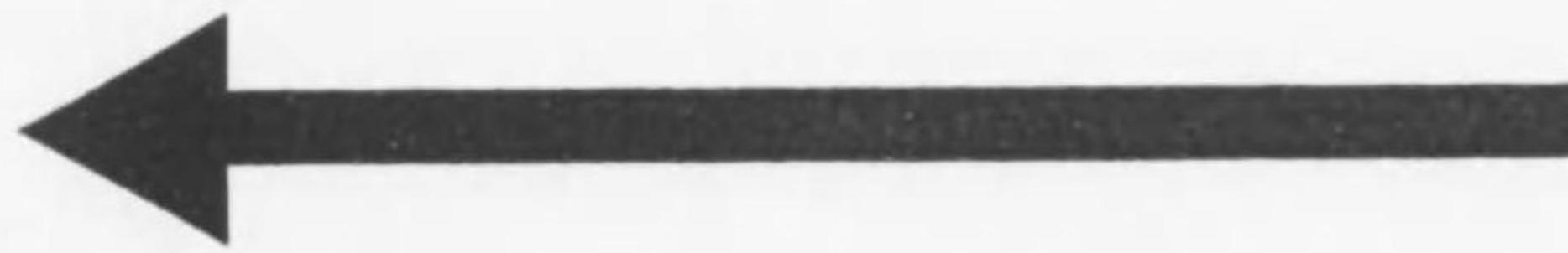
\*1200800188539\*

特37

721



始



# 算教

明治十一年

點竄問題集卷之下

一次方程問題

單矩

- 一 若干數アリ其數ヲ置キ其數ノ五分ノ一ヲ加フルルルハ二十四個ナリト云元數如何
- 二 飯令ニツノ數アリ相加總數三十個相減余數六個ナリト云各數如何
- 三 脚夫二名アリ二百里ノ距離ヲ左右ヨリ同時ニ出足ス其一人ハ一時間毎ニ九里ヲ歩マ他ノ一人ハ一時毎ニ八里半ヲ歩ムト云各名出會フ迄ノ里數如何

算教問題集 卷之下

類纂數			
函	冊	屬	代數
五	二		
算教			

Handwritten mathematical notes and calculations, including several long division problems and equations such as  $16x = 140$ .

四 手遊珠三十五個アリ之ヲ三兒ニ分カツ今其各  
 兒得ル處ヲ比スルニ一人ノ持ツ珠數ノ四分ノ  
 一ハ他ノ一人ノ三分ノ一ニ等シト云各幾何個  
 ヲ得タルヤ  
 五 甲乙ノ二エアリ其ノ事ヲ営マントス甲一人ヲ  
 以テ営ムキハ九日ニ成ルベク又乙一人ナラバ  
 一十日ニ成ルベシ今二人俱ニ其事ヲ營業セバ  
 幾日ヲ費スベキヤ  
 六 若干數アリ其數ヲ置キ其數ノ三分ノ一暨一十  
 二分ノ五ヲ加フルキハ總數八十四個ナリト云

元數如何  
 七 人アリ金二百五十「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總計ニ等シト云各  
 價如何  
 八 牧夫アリ羊一群ヲ蓄フ一日其群ノ半數ト外ニ  
 四ヲ賣リ其後又残りノ半數ト外ニ四ヲ賣リシ  
 ニ殘羊二十二匹ナリト云最前一群ノ羊數如何  
 九 若干數アリ七ヲ以テ乘シ内四斤四個ヲ減シ余  
 數之ヲ半スルキハ元數一個ヲ缺クト云元數

古今圖書集成  
 算術典  
 卷之六

如何

十 父子アリ其子ノ年齢父ノ四倍ハ一ナリ然レト

モ今ヨリ一十年以前ハ父ノ一十分ノ一ナリト

云父ノ今年ノ齡如何

十一 若干數アリ其數ノ八分ノ一ト一十二分ノ一之

ヲ相減ゼバ餘數八個ナリト云元數如何

十二 兔犬アリ歩ヲ比ス其兔ノ四歩ト犬ノ三歩ト時

間等シク又犬ノ二歩スル處ヲ兔ハ三歩ニ飛グ

今兔先ツ六十四歩ヲ進ミシ時犬跡ヲ追フ然ラ

バ犬ハ幾何ヲ歩シ兔ニ追及ブベキヤ

十三 或人若キ金ヲ持テリ初メ其取持金ノ二分ノ一

ヲ費ヤレ其後残リノ三分ノ一ヲ費セシニ殘金

三十ドルラ<sup>レ</sup>アリシト云元取持金如何

十四 若干數アリ其内五個ヲ減シ餘數ヲ半レ三個ヲ

加ヘ復之ヲ半スル<sup>レ</sup>ハ九個也ト云元數如何

十五 今金一百一十六ドルラ<sup>レ</sup>アリ甲乙丙ノ三名ニ

分チ其割合シ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ベキヤ

十六 小麥田アリ其物成七十二石<sup>レ</sup>ナリ今之ヲ

地主ト請作人トニ五ト七<sup>レ</sup>ハ如キ割合ヲ以テ

分タバ請作人ノ物成幾何ナルヤ  
七 若干數アリ其數ノ二分ノ一ハ三分ノ一ヨリ八  
個多レト云元數如何

六 若干金アリ甲乙丙ノ三人ニ別ツ甲ノ得分八ド  
ルヲ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  
レニ等シト云丙ノ取分如何

五 二群ノ羊アリ共ニ其數一百八十四ナリ然ルニ  
弟二ノ群ヨリ二十四ヲ取テ第一ノ群ニ交ヘル  
片ハ其數弟二ノ殘數ノ倍ナリト云各群ノ羊數

幾何ナルレヤ

四 一柱アリ水中ニ建ツ其柱泥中ニ入ルヨ總長ノ  
二分ノ一ニシテ又七分ノ一ハ水中ニ在リ水面  
ヲ出ルコ尚一十<sup>1</sup>ナリト云柱ノ總長如何

三 二ツノ數アリ相減余數八個ニシテ第一數ハ弟  
二數五倍ニ等シト云各數如何

二 商人アリ若干金ヲ利ス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<sup>1</sup>ラ  
ナリト云元金如何

一 甲乙二名アリ各貯フ處ノ額ヲ知ラス甲ノ貯

金ハ乙ノ三倍ナリ然ルニ甲ハ乙ニ一  
 百ドルラ  
 ルヲ與フルトキハ甲ニ三倍スト云各貯金如何  
 三四 匠夫アリ其ノ業ヲ管マント三十日雇ハル其日  
 給ニドルラト定ム然ルニ怠惰セシコトアリ  
 其各日ニハ日給ヲ與ヘズ及テ一ドルラノ過  
 代ヲ出サシム依テ満日ニ於テ二十ドルラ  
 ヲ請取ルト云業ヲ勤メシ日數如何  
 三五 甲乙ノ二名アリ各年齢ヲ不知甲ハ乙ノ倍ナリ  
 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

三六 若干數アリ九個ヲ加ヘ其和ヲ半スル内七個ヲ  
 減スルキハ二十個ナリト云元數如何  
 三七 今三十七個アリ三ツニ分ツ其第一數ハ第二數  
 ヲ三個少ク第二數ハ第三數ヨリ五個多シト  
 云其分チシ各數如何  
 三八 或人大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ヤス  
 然レトモ尚七十ドルラ有ス上云得ル所ノ  
 利金幾何ナリシヤ  
 三九 飯金一千個アリニツニ分テ其一分ハ今一分

算術問答集 卷之八下

五分ノ三ニ當ルト云分クシ各數如何令一  
人アリ若干金ヲ利シ其後之ヲ贖ス一二分ノ一

ヨリ更ニ五十ドルラル人多キニ至ル今其殘金

ヲ計フルニ元ノ三分ノ一ヨリ多キ一一百二十

五ドルラルナリト云利金總計幾何ナルヤ

海上戦争アリ其戦争ニ於テ全船隊ノ三分ノ一

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遇ヒ損害ス之ニ因テ  
今僅二十四艘ヲ存スト云船隊總計如何

甲乙丙ノ三人アリ金九百九十ドルラルヲ分タ

レトス乙ノ取分ハ甲ノ取分ノ五分四ナルベク

丙ハ甲乙取分ヲ合スノ六分ノ五ナルヘシト然

ラハ各名幾何ヲ得ベキヤ

甲乙二名ノ脚夫アリ甲ノ五歩ト乙ノ四歩ト時

間等シク又甲ノ四歩ト乙ノ三歩ト其尺等シ今

甲ハ自己ノ速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ム然ラハ乙ハ終始幾

何歩ニシテ甲ニ追及フベキヤ  
三十四 時辰儀ノ兩針第十二時ニ於テ正シク重ナル其  
次キニ重ナル時間如何

三五 牧飼人アリ金若干ヲ貯ス其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シニ尚六百八十ドルラルヲ持ツト云貯金如何

三六 仮令二百四十個アリ二部ニ分テリ其一分ノ七倍ハ他ノ一分ノ五倍ニ等シト云分チシ各數如何

三七 城兵二千四百人アリ其内ニ於テ騎兵人數ハ大礮ノ三倍ニシテ歩兵ハ騎兵大礮人數總計ノ倍ナリト云各部ノ人數如何

三八 金二万一千ドルラルアリ甲乙丙丁四名ニ分與ス今各名得ル處ノ金ヲ比スルニ甲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云各ノ得分如何

三九 入アリ若干金ヲ貸ス其利法百毎ニ六ト二分ノ一ヲ以テ計フ然レテ元利共ニ一千九百二十七ドルラルヲ得ルハ其元金如何

四〇 水夫アリ小船ヲ漕キ川瀬ニ沿フテ下行セハ四十二里ヲ三時間ニ達スヘキカナリ今川瀬ニ逆ト上行スルニ水力衰ヘ以前ノ三分ノ二トナル



之ニ因テ最初ノ距離ヲ一十時半ニ到ルト云フ  
下流暨上行各一時毎ノ水流如何

四一

水溜アリニ條ノ筒ヲ以テ水ヲ滿サレトス第一  
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注キ入レテハ幾  
許分時ニ於テ滿テルヤ

四二

仮令ニツノ數アリ其和四十個ニシテ第一數ヲ  
半シ内弟二數ヲ減スルキハ殘數二個ナリト云  
各數如何

四三

某ノ數アリ二十四個ヲ加ヘ之ヲ四除スルモノ

既數ヲ六分ソテ自リ多キヲ二十二個ナリト云

先數如何假令ハ

四四

金一斗有レテアリ甲乙丙ヲ三人ニ分與ス其得

四五

ル處甲ハ乙丙七斗ニホレド多ク丙ハ甲ヨリ

一百兩有レテ云各名ノ得分如何

四六

酒一桶アリ其桶漏テ三分ノ一ヲ減損ス然ル後

二十一分ナルヲ出セシニ其殘少最前ノ二分

一ナリナル云幾何ナルコトヲ容ル桶ナルヤ

四七

兔アリ或ル一点ヨリ六十歩ヲ進テ後同魚ヨ

リ跡ヲ追ヒ行ク犬アリ其兔ノ九歩十犬ノ六歩



ナルヤ

五十一 人アリ某ノ地ニ行ク其往路ハ每一時四里ヲ馳

スル車ニ乗シテ行キ歸路ニハ每一時五里ヲ馳

スル車ニ乗シテ来リシニ往路ヨリ時間ノ減ス

ルヲ三時ナリト云具距離幾何里ナルヤ

五十二 甲乙二名アリ各金若干ヲ貯フ甲ノ貯金ハ乙ヨ

リ多キヲ更ニ半ヲ加フ今甲ノ内四十五ポンド

ヲ減シテ乙ニ加ヘナバ甲ハ乙ノ七分ノ三ナル

ベシト云各貯金幾何ナルヤ

五十三 甲乙二匹アリ某ノ事ヲ営ム甲ハ八日ニシテ其

事ヲ完フスベク乙ハ一十二日ヲ費ヤシナバ之

ヲ完フスベシ今二匹相俱ニ其事ヲ営ミシニ中

頃甲ハ二日ヲ缺ク然ラハ終始幾何日ニシテ成

業スベキヤ

五十四 仮令七十五個アリニツニ分ツ其多數ヲ三倍ス

ル者少數ヲ七倍スルヨリ一十五個多シト云分

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

ルハニ十一ポンドモイドルモイドルハニ十

トノ兩貨幣共ニ一百枚ヲ以テ拂フト云各貨幣

五十六

枚數如何

五十六 某ノ數アリ内其五分ノ一ヲ減シ後尚殘レルモ  
ノ、四分ノ一ヲ減ゼシニ殘數三十九個ナリト  
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キ  
ニ一ヲ殘スト云最前幾何金ヲ入置シヤ

五十八 甲乙丙ノ三人アリ其年齡甲ハ乙ノ二倍ニシテ  
乙ハ丙ノ三倍ナリ然ルニ三人ノ齡總計一百四  
十ナリト云各年齡如何

五十九 僕アリ一ケ年ノ給料八ポンドト其他衣服トヲ

得ズキ定メテ以テ主ニ仕ス然ルニ七ケ月ノ終  
リニ於テ癩仕ヲ乞ヒシニ給料ニポンド一十三  
シルリレダ四ペンスト衣服ヲ請取ルト云其衣

服ノ價幾何ニ當ルヤ  
六十 人アリ博奕ニ於テ貯金ノ四分ノ一ヲ損シ次ニ  
三シリレダ勝チ其後今持所ノ三分ノ一ヲ損

シ又其後ニシリレダ勝シニ後又今持取ノ七  
分ノ一ヲ負ケシニ因テ殘金一十二シリレダヲ  
見タリト云最前ノ貯金幾何ナルヤ

六十一 夫妻アリ共ニ酒ヲ吞ム常ニ一桶ヲ一十二日ニ  
 吞尽スト然ルニ妻一人ニテバ三十日ヲ保ツベ  
 シト云夫一人ナラバ幾日ヲ保ツベキヤ  
 六十二 獵師アリ其朋友ニ約シテ曰吾射弓ニ於テ若シ  
 射損セハ其度毎ニ $\frac{1}{2}$ シリレ $\frac{1}{2}$ ヲ與フヘク的中  
 スル毎ニ $\frac{1}{3}$ シリレ $\frac{1}{3}$ ヲ請取レト然ルニ $\frac{1}{4}$ 度数  
 ヲ射テ勝劣ナシ次ニ同シ度数ヲ射テ $\frac{1}{5}$ シリレ $\frac{1}{5}$   
 グヲ與ヘ又其次ニ同シ度数ヲ射テ $\frac{1}{6}$ シリレ $\frac{1}{6}$   
 請取ルト云三回ニ於テ各射損セシ度数ヲ得ル  
 術如何

六十三 二富人アリ相共ニ金三千八百七十 $\frac{1}{2}$ ポ $\frac{1}{2}$ ヲ有  
 ス其一人ハ富ハ今 $\frac{1}{2}$ 人ハ倍ナリト云各幾何金  
 ヲ有スルヤ  
 六十四 金四百二十 $\frac{1}{2}$ ポ $\frac{1}{2}$ アリ二人ニ分ツ其一人ハ一  
 シリレ $\frac{1}{2}$ ヲ得 $\frac{1}{2}$ 他ノ一人ハ $\frac{1}{3}$ ポ $\frac{1}{3}$ ヲ得 $\frac{1}{3}$ 乃  
 六十五 金巾着アリ幾金ヲ容ルヲ不知其四分ハ一 $\frac{1}{2}$ 暨五  
 分 $\frac{1}{2}$ ヲ出シテ相加スルニ $\frac{1}{2}$ ポ $\frac{1}{2}$ 下 $\frac{1}{2}$ 五 $\frac{1}{2}$ シリレ  
 グナリト云幾金ヲ容レシ巾着ナルヤ  
 六十六 仕切書附アリ其書附ノ七分ハ一 $\frac{1}{2}$ 暨五分ハ一 $\frac{1}{2}$

六十六 拂比書後尚九十二書ボレド夫拂七殘五ト云仕切  
書附總計如何金々容々中書々々々

六十七 今兩針ノ間ニ一分未差スル時辰後了此時辰

六十八 俄ハ兩針一時金ニ時ノ間ニ正合スル時間如何

六十九 男女兒衆會スル了リ其人數去ニ百六十六人

七十 二倍ナリト云男女兒ノ人數ノ四倍又女ハ兒ノ

七十一 人子リ若干金ヲ利ス其利ノ三分ノ一ヲ酒食ニ

七十二 費シ又八分ノ一ヲ衣類ニ費シ暨十未分ノ一ヲ

七十三 貧人ニ施ス然レドモ尚三百一十八ポレドヲ有

又云利金總計如何

七十 甲乙丙ノ三市街アリ議テ某ノ事件ヲ企ツ其費

用總計五百九十四ポレドナリ然ルニ其出金ノ

比乙市ハ一ポレドヲ出ス毎ニ甲市ハ一十二ポレ

ド出シ丙市ハ一十七ポレドリンググ六ベレスノ約ナ

リ其云各市ノ出金如何

七十一 金一千五百二時ホレドナリ甲乙丙ノ三人ニ分

ツ各名得ル處ニハ甲ヨリ一百ポレド多ク丙ハ

乙ヨリ二百七十ポレド多ク云各得分如何

七十二 若干金アリ甲乙丙ノ三人ニ分給ス甲ノ得分金

七十三 金ノ二分ノ一ヨリ三十ポレド少ナクハ全金  
 ノ三分ノ一ヨリ六十ポレド少ク丙ハ四分ノ一  
 ヨリ八十ポレド多シ申云各得分如何  
 又其相減余數ハ其大數ノ三分ノ一ニ等シト云  
 各數如何  
 七十四 麥酒等レキヲ容タルニツノ桶アリ其第一桶ヨ  
 リ三十四クヲ出シ第二桶ヨリ八十クヲ  
 出シテ出セシ其殘酒第一ハ第二ノ倍大リト云  
 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織  
 器械ト替ヘタリ然ルニ莫大小器械ヲ一ポレド  
 下直ニシ活字ヲ一十五ポレド高直ニセバ器  
 械ハ活字ノ半價ナルベシ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ヲ  
 甲ハ七十二匹乙ハ九十二匹ニシテ乙ハ甲ニ三  
 十五ポレドヲ與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ポレドナリ然  
 ルニ家價ヲ五倍シ園價ヲ一十二倍スル井ハ各  
 等シト云各價如何

七十八 一柱了其長サヲ不知其一十分ノ一ヲ紅色ニ  
 十分ノ一ヲ紫色三十分ノ一ヲ黃色四十分ノ一  
 十分ノ一ヲ綠色五十分ノ一ヲ藍色六十分ノ一ヲ緋色ニ  
 添入而シテ尚三百ニイテ残レルヲ拵硬色ニ  
 添ルト云一柱ノ總長如何  
 七十九 天アリニボシ一十五リ以テ若干入負ニ  
 分チ與テ其人負ハ三分ノ二ハ六人毎ニ三十八  
 不直スヲ得其餘ハ一人毎ニハトテ五号ヲ得  
 答云總人負如何  
 八十 東乙六二人博奕於其遊其約曰負ル者ハ

負ル度毎ニ負ル者ハ保ツ半金ニ一リ  
 添テテ勝ツ者ニ與ヘレト而シテ各等シキ貯金  
 奉以テ初ムルニハ第一勝負ニ負テ第二勝負  
 ニ勝ツ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 水夫所リ其力辭水ヲ一毎一時九里ヲ漕得ハ  
 今小舟ヲ乘シ其河水ヲ漕クニ上行ノ時間ハ  
 下行ニ倍スト然ラハ其河水一時毎ニ幾里流ル  
 又一人喜ニ於人而食テ六里ノ漕クハ有テ  
 八十二 童子アリ相會シテ桃暨梨子ヲ分ツ人負及菓數



八十二 有不知一人毎ニ梨子五個ヲ分テハ二個ヲ剩ル  
 又一人毎ニ挑八個ヲ分テハ五個ヲ剩スト然ル  
 三挑ハ梨子ヨリ然レハ十八個多シト云ハ人数暨挑梨  
 子個數各如何子其西本ノ數ニ一上計ハ

八十三 甲乙丙三種ノ酒ナリ甲酒ハ一饒毎三價三  
 乙酒ハ二價五酒ハ三價一十分ノ七丙酒ハ一價  
 丁酒ハ五價五分四ナリト今六ボロ甲ヲ數テ種  
 等シキ饒數ヲ買レトス其饒數如何菓二類員

八十四 夫アリ金二方二千ボロ甲有ス其内家ヲ建築  
 スルニ於テ若干金ハ分子費ヤレ然ル後其殘金

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  
 金共ニ三百九十二ボロ甲ヲ收納スト云家ノ費  
 用幾何金ナルヤトモ數ハ以テ大ノ價ニハナラズ

八十五 仮令一個ヲ差ヘルニ數アリ各數ヲ自乘シ相減  
 スルハ八余數一十五個ナリト云各數如何

八十六 入リテ牛羊共ニ三十五頭ヲ持ツ牛價ハ一頭毎  
 ニ一十ニボロ甲一十ニボロ甲一十ニボロ甲一十ニ  
 一ボロ甲一十ニボロ甲一十ニボロ甲一十ニボロ甲一十ニ  
 一ボロ甲一十ニボロ甲一十ニボロ甲一十ニボロ甲一十ニ

ナルヤ一十...  
 八十七 金巾着アリ其容ル所ヲ知ラス甲乙ノ二人之ヲ  
 分チ取ル甲先ツニシテ其残ヲ六分ノ  
 八十六 一ヲ取リ其後乙ハ三シテ今其残ヲ六  
 分ノ一ヲ取ルニ各得ル處等シト云幾金ヲ入レ  
 八十五 之巾着ナルキ暨各何程ヲ得タルヤ自來  
 八十八 兔犬アリ兔ハ自己ノ速ヲ以テ犬ノ前ニ八十足  
 行ク其時犬跡ヲ追フテ共ニ進マリ然ル若ク犬  
 二歩スル時間ニ兔ハ三歩又兔ノ二歩スル處  
 ヲ犬ハ一足ニ飛フニ因テ終ニ兔ニ追付ヲ得タ

ト云兔犬共ニ進マシヨリ犬ニ追付カルハ追  
 ノ兔ノ歩數如何  
 八十九 二圃ノ地アリ第一圃ハ長サ幅ニ倍シ第二ノ地  
 ハ第一ヨリ長サ五十ヤル幅一十ヤル多キ  
 以テ其積第一ヨリ多キヲ第二ハ六千八百方  
 ヤルトナリト云各地ノ長サ幅各如何  
 九十一 桶アリ三個ノ呑口ヲ以テ水ヲ注射セ  
 九十二 第一ノ呑口而已ニテハ八十分時ニ於テ尽  
 九十三 第二ノ呑口ニ於テハ五十分時ニ於テ尽  
 スベシ今三口共ニ注泻セハ幾何時ニ於テ尽ベ

キヤ<sup>ノ</sup>今三口共ニ<sup>ニ</sup>其法<sup>ハ</sup>一百ポ<sup>レ</sup>以下ノ利  
 九十一 府子<sup>ノ</sup>商稅<sup>ヲ</sup>収<sup>ム</sup>其法<sup>ハ</sup>一百ポ<sup>レ</sup>以下ノ利  
 金<sup>ニ</sup>一ポ<sup>レ</sup>毎<sup>ニ</sup>七ペ<sup>レ</sup>ス又<sup>ハ</sup>一百ポ<sup>レ</sup>以下  
 上<sup>ノ</sup>利金<sup>ハ</sup>一ポ<sup>レ</sup>毎<sup>ニ</sup>六<sup>レ</sup>シ<sup>ク</sup>稅<sup>ナリ</sup>  
 然<sup>ル</sup>ニ利金總計五十万ポ<sup>レ</sup>稅金總  
 計六万八千七百五十ポ<sup>レ</sup>稅<sup>ハ</sup>公<sup>ト</sup>云<sup>フ</sup>一百ポ  
 以下ノ稅金總計如何<sup>ト</sup>計<sup>ス</sup>六十<sup>ノ</sup>稅<sup>ナリ</sup>  
 九十二 入り<sup>ノ</sup>共<sup>ノ</sup>磅<sup>毎</sup>ニ價<sup>三</sup>シ<sup>ク</sup>茶<sup>十</sup>一磅<sup>毎</sup>ニ  
 五<sup>シ</sup>ク<sup>テ</sup>茶<sup>ヲ</sup>買<sup>ヒ</sup>之<sup>ヲ</sup>混和<sup>シ</sup>テ一磅<sup>毎</sup>ニ  
 三<sup>シ</sup>ク<sup>テ</sup>八<sup>ペ</sup>レ<sup>ス</sup>ニ賣<sup>リ</sup>レ<sup>ニ</sup>一割<sup>ヲ</sup>利<sup>ス</sup>ト

云其好品一磅ニ下品幾何磅ヲ混和セシヤ  
 九十三 商人アリ橙ト楸<sup>ノ</sup>若干個ヲ一十九<sup>シ</sup>ク<sup>テ</sup>六  
 百八十個ニシテ楸<sup>ハ</sup>五個<sup>毎</sup>ニ價<sup>三</sup>ペ<sup>レ</sup>ス橙  
 一十五個ノ價<sup>ハ</sup>楸<sup>三</sup>十五個<sup>ヨリ</sup>一<sup>ペ</sup>レ<sup>ス</sup>ニ  
 分<sup>ノ</sup>一多<sup>シ</sup>ト云各幾許個ヲ賣<sup>リ</sup>シヤ  
 九十四 甲乙ノ桶アリ甲ハ葡萄酒一十二<sup>ガ</sup>ル<sup>ト</sup>水<sup>一</sup>  
 十八<sup>ガ</sup>ル<sup>ト</sup>乙ハ葡萄酒九<sup>ガ</sup>ル<sup>ト</sup>水<sup>一</sup>  
 混合<sup>シ</sup>テ葡萄酒七<sup>ガ</sup>ル<sup>ト</sup>水<sup>七</sup>ガ<sup>ル</sup>ト<sup>ノ</sup>一

豊後府志

種ヲ調ヘント欲ス各桶ヨリ幾ナルロシテ出シ  
和スベキヤ

九十五 甲乙丙三夫アリ共ニ一個ノ渠ヲ堀シ六日ニ

成ルト其働ノ比乙ノ二日ノ業ヲ甲ハ一日ニナ

スベク又丙ノ三日ノ業ヲ乙ハ二日ニ成スベシ

ト云各夫獨己ヲ以テ営ム所ハ幾何日ヲ費スベキ

ヤ

九十六 入アリ若干金ヲ利ス其利金ニ於テ一ポレド毎

ニ七ペレノ割ヲ以テ稅ヲ拂ヒシニ尚四百八

ポレト四シリビグハペレニ分ノ一ヲ有スト

云最前得ル處ノ利金如何

九十七 數學連數アリ初數及逐差ヲ知ラス初數ヲ七倍

スルモノヲ末數トシ次數ヲ二十倍スルモノヲ

總數トス然ラハ初數如何

九十八 人アリナル時間ヲ得テ遠乘リス其往路ニハ

一時毎ニ里ヲ馳スル車ニ乘シテ往キ然ル

ニ時ニ於テ歸家セシガタメ歸路ニ一時毎

ニ里ヲ馳スベキ車ニ乘シテ來ルト云其距離

ヲ得ル術如何

九十九 航海船アリ乘組人數ヲ知ラス六十日ノ食料ヲ

貯へ出帆不但ニ食料一日一人ニ付キ一磅ノ  
 積リナリ然ルニ渡海スルニ二十日ニシテ大ヒ  
 ニ颶ニ遇ヒ已ニ水夫五名死亡ス且船々修理ヲ  
 圖モルニ二十四日滞船セサルヲ得ス之ニ因  
 テ滞船日數及航海餘日ノ食料ヲ算スルニ一人  
 毎ニ以前ノ七分ノ五ニ當ルト然ラハ最前ノ乘  
 組人數幾何ナルヤ  
 百 入アリ三子ニ遺賤ス其別長子ハ總金ノ内ニテ  
 「a」ナル金高ト其餘金ヲ「b」ヲ以テ分テ者トヲ得  
 へク次子ハ「a」ニ倍ト今其殘金ヲ「c」ヲ以テ分ツ

モノトヲ得へク及末子ハ「a」三倍ト其時殘レル  
 金ヲ「b」ヲ以テ分ツモノトヲ得ベシト此ノ如ク  
 分與セシニ總金尽ルト云總金ヲ得ル術如何

黒川長良是自五

三十八

合與ナシニ屬金ナハトニ屬金ニ辨ハ辨時  
 金トシテ以テ合マテトシテ辨ハトシテ以テ  
 子ハトシテ辨ハトシテ未子ハトシテ三辨ト其辨ハトシ

二次方程式問題 重解

一 二ツノ數アリ其和ヲ「a」トシ其差ヲ「b」トス各數如何  
 二 某ノ分數アリ其分子ニ「x」ヲ加フル并ハ四分ノ三ニ等シク其分母ニ「x」ヲ加フレハ二分ク一ニ等シト云其分數如何  
 三 甲乙二名アリ博奕ニ於テ遊フ最初甲勝チ其得ル處自己ノ貯金ヨリ四シリンダ多シテ今各持金ヲ見ルニ甲ハ乙ノ倍ナリ十次ニ乙勝ツ其得

算術書卷之三

ル処自己ノ元貯金ノ二分ノ一ヲ知ラズ  
 又シ今又各持金ヲ見ルニ乙ハ甲ノ三倍ナリ  
 云最前各幾何金ヲ貯ヘシヤク最時甲乙ノ其持  
 人アリ金ニ万二千ドルヲ有ス之ヲ二ツニ  
 分テ其一分ハ一知年百個毎ニ五人利ニ貸シ今  
 一分ハ百個毎ニ六分利ニ貸ス由テ十年ニシテ  
 息金共ニ一千二百二十ドルヲ得タリト云  
 二分セシ各金如何  
 五 甲乙二人アリ各其年齢ヲ知ラス甲ハ乙ノ倍ナ  
 リ然ルニ今ヨリ二十年以前ハ甲ハ乙ノ四倍ナ

六 ト云各今年ノ齡如何  
 二ツノ數アリ其第一數ニ第二數ノ二分ノ一ヲ  
 加フル片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 人アリ三子ヲ持ツ各年齢ヲ不知弟三子次子ノ  
 齡ノ和ニ十七又長子第三子ノ齡共ニ二十九ニ  
 シテ次子長子ノ和三十二ナリト云各年齢如何  
 八 甲乙二人アリ各若干金ヲ持ツ甲ノ貯金ニ乙ノ  
 貯金ノ三分ノ一ヲ加フル片ハ一千七百ドルヲ  
 ルニシテ又乙ニ甲ノ四分ノ一ヲ加フレハ一千

八百ドルヲルナリト云各貯金如何

九 二ツノ數アリ其第一數ノ二分ノ一ニ第二數ノ

八 三分ノ一ヲ加スルハ四十五個又第二數二分

ノ一ニ第三數五分ノ一ヲ加レハ四十個ナリト

云各數如何ト又身書ニテニ各貯金ニ

十 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ト又身書ニテニ各貯金ニ

十一 六個ナリト云各數如何ト又身書ニテニ各貯金ニ

十二 八個ナリト云各數如何ト又身書ニテニ各貯金ニ

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ト又身書ニテニ各貯金ニ

十三 三ツノ數アリ其第一數ト第二數ニ段及第三數

三段相加七十個第二數ト第三數ニ段及第一

數三段相加九十個又第三數ト第一數ニ段及第

十四 二數三段相加一百個ナリト云各數如何ト

十五 人アリ四十四ドルヲ投レテ羊一十二匹ト

十六 兔二十匹ヲ買ヒ又二十七ドルヲ投レテ同

十七 價ノ羊七匹ト兔一十三匹ヲ買フト云各貯金ニ

十八 價如何百五十ドルト云各貯金ニ

十九 價如何百五十ドルト云各貯金ニ



十四 今一千一百五十二個アリ三ツニ分ツ其第一數  
 第二數ノ和九段ト第二第三ノ和七段ト等シク  
 又第二第一ノ差八段ハ第一第三ノ和ニ等シト  
 云分チレ各數如何  
 十五 人アト相テス麥ト裸麥ヲ混和シテ一  
 百ゾツセ  
 此ヲ製ス其カヲス麥ハゾツセル毎ニ九十六セ  
 上ニシテ裸麥ハゾツセル毎ニ九十六セ  
 大リト然ルニ混合物ゾツセル毎ニ價七十二セ  
 各上トナルト云各幾許ゾツセルヲ用シヤ  
 十六 或人ニ種ノ酒ヲ持テリ其一種ハクヲ  
 上毎ニ

價四十七セト今一種ハクヲ上毎ニ二十四セ  
 シトナリト然ルニ各品ヲ混合シテ一ガ  
 ロシ  
 價ニ百五十二セトナラシメレトス各幾許  
 カヲ上ト用ニ六ヤ持一十以百五十八  
 十七 甲乙ハ二人アリ共ニ出金八百三十三  
 ドルヲ  
 以テ商ヲ營ニ共ニ一百五十三ドルヲ利  
 之段分テ取ル  
 甲ハ乙ヨリ四十五ドルヲ  
 得シ  
 云各出金ニ先金如何  
 十八 甲乙ニエズリ甲ハ一十四日乙ハ一十五日  
 工作  
 甲ヲ共ニ工料五十一ドルヲ得タリ然ルニ

甲ノ六日ノ料ハ七ノ四日ノ料ヨリ一ドルラ  
 多シト云各日毎ノ料如何日ノハ二十五日ノ料  
 銅ト錫ノ混合物アリ重サ共ニ八十磅ニシテ其  
 割合銅ハ七磅錫ハ三磅ナリ今之ヲ銅一十一磅  
 ト錫四磅ノ割合共為レトス然レハ更ニ銅幾何  
 磅ヲ加ユベキヤ共ニ出金八百三十三「ヤ」  
 三隊ノ兵アリ其人數總計一千九百五人ナリ今  
 第一ノ半隊ト第二隊ノ三分ノ一ヲ合スルハ第一  
 三隊ヨリ六十人少サク第三ノ半隊ト第一ノ三  
 分ノ一ヲ合スルハ第二隊ヨリ七百六十五人少

ナレト云ヘリ各隊ノ人數如何ト云ハ  
 商人アリ茶三種ヲ持ツ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ハ  
 其價共ニ二十五ドルラレ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ハ總  
 計三十四「ドル」又第一六磅ト第二一十二磅  
 ト第三六磅ヲ和スレハ總計一十五「ドル」ナ  
 リト云各種一磅毎ノ價如何ト云ハ  
 甲乙二人アリ甲ハ一千二百「ドル」乙ハ二千  
 五百「ドル」ト云拂金アリテ又各若干金ヲ持ト

英寶月通集 卷之十

雖氏之ヲ拂フニ足ラス然ルニ乙ノ持金ノ八分  
 一ノヲ甲ニ貸スル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  
 金如何大抵ハ甲ハ持金一十五兩乙ハ持金一  
 十兩父子アリ其齡共ニ八十歳大ニ然ルニ其子ノ年  
 々倍スルキハ父ノ年ヨリ一十歳ヲ越ルト云各  
 年齡如何二十五歳時父ハ一十歳時母ハ一十歳時  
 二十四 甲乙ノ脚夫アリ乙ハ甲ノ出立セシ一時ノ後其  
 地ヨリ跡ヲ追フテ行キ而シテ四時歩ミ其後甲  
 ヨリハ一時每人速一里半遅キヲ聞知ス是ニ

於テ乙ハ以前ノ速ノ倍シテ進ムニ因テ終ニ甲  
 ニ追及ブテ得タリ其時間ハ出立ヨリ追付ニ至  
 テ六時二十分也云乙ハ最前一時ノ速及ヒ甲  
 ノ一時ノ速各如何云云  
 二十五 二桶ニ於テ酒三十二ガル口シテ容ルアリ今第  
 一ノ桶ヨリ第二ノ桶ニ容ル程ヲ出シテ第二ニ  
 加ヘ又其内ヨリ第一ノ桶ニ残レル程ヲ出シテ  
 第二ニ加ヘ然ル後又其内ヨリ第二ノ桶ニ残レ  
 ル程ヲ出シ第二ニ加ヘ各一丈六ガル口レ  
 ナリト云各桶最初幾許ガル口レヲ容レシヤ一

二六 水溜アリ三ツノ管ヲ以テ水ヲ満サントス第一  
 管ハ四時間ニ於テ満シ第一第二管共ニ流入セ  
 ル三時ニ満チ第三管而已ナラハ二時ヲ費スヘ  
 キト云三管ヲ以テ共ニ満ス時間及第二管而已  
 ナ以テ満ス時間各如何容ハ時々出シテ管ニ  
 二七 又水溜アリ二個ノ溝ヲ以テ水ヲ注泻セシトス  
 最初兩溝ヲ以テ共ニ流出スルコト二時ニシテ第  
 一溝ヲ留メシニ第二而已ナリ以テ其後二時四十  
 八分ニ尽セリト若シ最初二時ノ後第二ヲ留メ  
 残水ヲ第六而已ナリ以テ出スルハ四時四十分ニ

二八 尽ヘシト云各一溝ヲ以テ全ク尽ス時間如何  
 父アリ二子ニ若干金ヲ與フ然ルニ初年ノ終ニ  
 於テ長子ハ得金ノ四分ノ一ヲ費シ次子ハ一千  
 ドルヲルラリス是故ニ今各持所等シト其後長  
 子ハ五百ドルヲルラリ費シ次子ハ二千ドルヲ  
 利スニ因テ今次子ハ長子ニ倍スト云各父ヨ  
 リ幾許金ヲ得レヤト云ハ其數一ノ五  
 二九 甲乙二名アリ拵揃ヲ持ツ各其數ヲ知ラス甲先  
 ツ一十五ヲ乙ニ與フルルハ各等シト又若シ乙  
 ノ内一十五ヲ甲ニ与レハ甲ハ今乙ノ殘數ノ一

十五倍ニ二十ヲ缺ヘシト云各幾個ヲ持シヤ一  
或人ニツノ巾着ヲ持テリ其第一ノ巾着ニ七ド

ニ於テ七ドルラハ其價第二ノ三倍ナリト又第

ニ於テ七ドルラハ其價第一ノ五

倍ナリト云各巾着ノ價如何

ニツノ数アリ其多数七段ト少数十二段ノ和

二百八十八個又多数一十二段ト少数七段ノ和

三百五十八個ナリト云各數如何

人アリ三万ポンドヲ持シ之ヲ若干利法前利法ト各ク

ニ貸シ息金若干ヲ得然ルニ又二万ポンドノ負

債有テ若干利法後利法ト各クヲ以テ利息ヲ拂フ其得

ル處ノ利息ハ拂ヒヨリ八百ポンド多シト又

一人三万五千ポンドヲ後利法ニテ他ニ貸セシ

此人亦二万四千ポンドノ負金有テ前利法ヲ

以テ利息ヲ拂フニ得ル處ノ利金拂ヒシヨリ三

百一十ポンド多シト云各百個毎ノ利法如何

三種ノ金属アリ第一種ハ一磅ニ於テ銀七ヲシ

ス銅三ヲシス錫六ヲシスヲ含ミ第二種ハ一磅

ニ於テ銀一十二ヲシス銅三ヲシス錫一ヲシス

ヲ含ミ第三種ハ一磅ニ於テ銀四ヲシス銅七ヲ

ンス錫五ヲシスヲ含ムト今其三種ヲ以テ別種  
 ヲ製シ其質一磅ニ於テ銀八ヲシス銅三ヲシス  
 四分ノ三錫四ヲシス四分ノ一ナラシメント欲  
 ス各種ヨリ幾ヲシスヲ取テ和スベキヤ  
 三四 甲乙丙ノ三エアリ一事ヲ営ム今甲乙共ニ為セ  
 ハ「a」日數ニ成ルベク甲丙共ニ為サハ「b」日數ニ  
 成ルベク又乙丙共ニ作ラバ「c」日數ニ成ルベシ  
 十云各一人ヲ以テ作ル日數暨三人共ニ作ル処  
 八日數各ヲ得ル術如何  
 三五 葡萄酒ト楡檜酒ノ混合物アリ其量ヲ知ラズ總

量ヲ半而二十五ナル口ニ加ル者ヲ葡萄酒ト  
 シ總量ヲ三除而五ナル口ニ減スル者ヲ楡檜  
 酒トス各幾許ナル口ニナルヤ十三  
 三六 数学連數又リ初數及逐差ヲ知ラス初數ヲ四倍  
 スル者ヲ末數トス然ルニ初ヨリ第三次ノ數一  
 十三個ニシテ末ヨリ第二次ノ數二十五個也十  
 重初數及次數各如何  
 三七 某ノ分數アリ其分子ヲ倍シ分母ニ二十八個ヲ  
 加ヌル片ハ三分ノ二トナルベク又分母ヲ倍シ  
 分子ニ六個ヲ加フル片ハ二分ノ一トナルベシ

然ラハ其分數如何

三十八 一魚アリ其尾ノ重サ九磅ニシテ頭ハ其體ニ分

三十九 一十尾トノ重サ九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

四十 甲乙二商アリ各等シキ元金ヲ以テ商ヲ始シニ

甲ハ一百二十六ポト乙ハ利シ乙ハ若干ヲ損失

ス之ニ因テ今甲ハ乙ノ倍ヲ有スト然ルニ乙ノ

損失ハ元金ノ三分ノ一ヨリ二十三ポト少シ

ト云各元金如何

四十一 或人一十万トルヲ持テリ之ヲ二分シテ其

一分ヲ百個毎ニ五ノ利息ニ貸シ他ノ一分ヲ百

個毎ニ四ノ利息ニ貸セシニ得ル所ノ利息金共

ニ四千六百四十ポト云各部分如何

四十二 布若干卷アリ其元價ヲ知ラス一卷毎ニ一ポレ

ト六十ポレト云賣ル所ハ五ポレト一十二

ポレト云損スベシ又昔シ毎百個一十二半

ト利ヲ加ヘ賣ルナラバ一十一ポレト四ポレト

レト云利スベシト云每卷ノ元價及卷數各如何

四十三 人アリ二馬及價金五十ポレトノ鞍ヲ持ツ今其

鞍ヲ第一馬ノ背ニ居片ハ其價第二馬ノ倍ナル

四二 倍ク又其鞍ヲ第二馬ノ背ニ居ケハ其價第一馬  
 人三倍ナルベレ各馬ノ價如何  
 四三 今三十六個アリ三ツ三分ツ其分チ第一數以  
 二分ノ一ト第二ノ三分ノ一ト第三ノ四分ノ一  
 ト各等レト云分チ各數如何每百兩一十二半  
 四四 或人乞食數人ヲ惠レキ今一人毎ニ三ベレス  
 亦與フモ貯金ハ三ベレス是ラズ是故ニ各ニベ  
 レスヲ與フニ三ベレスヲ剩スホ云乞食幾何  
 人アリトヤ味豆ニ賣ルニ計ハテ味豆金共  
 四五 今九十個アリ四ツニ分テ其第一數ニ二ヲ加テ

第二數ヨリ二ヲ減シ第三數ニ二ヲ乘シ第四數  
 ヲ二除スル片ハ各等シト云分チ各數如何  
 四六 金銀混合物其量九十二ヲンスノ一片アリ之ヲ  
 水中ニ入レテ權レハ七ヲンス半ヲ減ス然ルニ  
 金五十八オンスヲ水中ニ入レテ權レハ三オンス  
 ヲ減シ又銀二十一ヲンスヲ水中ニ入レテ權レハ  
 二オンスヲ減スル若通常トス然ラバ右混合物  
 ヲ分離セハ金銀各量如何  
 四七 人アリカルロシ毎ノ價ハ三リンダニ燒耐トガ  
 ルロシ毎ニ三リンダノ琥珀酒ヲ混合シ其混



四七 合物ヲ以テ「ガル」中「毎」ニ九「ル」リシ「グ」ニ賣ル  
三元金「ノ」一十分「ノ」三「ヲ」利「スト」云各幾許「ガル」ロ

四八 或「入」金時計「ト」銀時計及價ニ十五「ドル」ラ「ル」ノ鎖  
ヲ持テ「リ」其鎖ヲ金時計ニ掛ル「ル」其價銀時計  
ノ三倍半「ナ」リト又其鎖ヲ銀時計ニ掛ル「ル」上キハ

四九 金時計「ノ」二分「ノ」一ニ二十五「ドル」ラ「ル」過「スト」云  
各時計「ノ」價如何「ル」中「ニ」見「ル」ノ「ノ」十「分」ト「云」

五〇 書籍「アリ」各紙「ノ」圭數及圭毎「ノ」文字數ヲ知「ラ」ズ  
一枚ニ於テ三圭及圭毎ニ四文字ヲ増「スト」キハ

五一 原一枚「ノ」文字數ヨリ二百二十四字多シト又一  
枚ニ於テ二圭及圭毎ニ三文字ヲ減「スル」キハ原  
文字數ヨリ一百四十五字少シト云原一枚「ノ」圭  
數及各圭「ノ」文字數如何「ル」中「ニ」見「ル」ノ「ノ」十「分」ト「云」

五二 甲乙丙三名「アリ」俱ニ金九十六「ドル」ラ「ル」ヲ持「テ」  
各名貯「フル」処齊シカラズ甲ハ最モ多ク乙ハ之  
ニ「亞」ク今之ヲ平均セント甲ハ乙丙各貯「フ」程ヲ

五三 與「ヘ」然ル後乙亦甲丙各余有「スル」程ヲ与「ヘ」又其  
後甲乙各其時持「ツ」程ヲ丙ヨリ与「ヘ」シ「テ」是レテ

五四 三名齊シト云各名最前幾何金ヲ貯「ヘ」シヤ

五五

五十一 今「a」ナル数ヲ其ノ之ヲ二ニ分テ其割合「b」ト「c」ノ如クナラシメテ其各数ヲ得ル術如何

五十二 今「a」ナル数アリ之ヲ三部分トナシ其割合「b」其割合「c」其割合「d」ノ如クナラシメテ其各数ヲ得ル術如何

五十三 兩替座アリニ類ノ小貨幣ヲ持ツ其一種ハ「a」個数ヲ以テ一「b」トナシ或人其兩種ヲ以テ共テ「c」個数ヲ以テ一「d」トナシ得テ下請テ各種ノ個数ヲ得ル術如何

五十四 今ニツノ数アリ其第一数ニ「a」ヲ乘シ第二数ニ「b」ヲ乘シ相加スル片ハ「c」ニ等シク又第一数ニ「a」ヲ乘シ第二数ニ「b」ヲ乘シ相加スル片ハ「d」ニ等シト云各数ヲ得ル術如何

五十五 今「a」ナル重量ノ金属一片アリ之レヲ水中ニテ秤レハ「b」ナル量ヲ減ストス此金片ニ属ノ親和物ニレテ其一種ハ「a」ナル重量ヲ水中ニ入レテ秤レハ「c」ナル量ヲ減シ又其他ノ一種ハ「a」ナル重量ヲ水中ニ入レテ秤レハ「d」ナル量ヲ減スト云然ラバ「a」ノ中ニ於テ各質ノ重量ヲ得ル術如何

何又但ハハヨリ大ヒ也ト定ムテ  
五六 人アリズツセル毎ニ一ドルラル小麥若干ト

又七十五セントノ裸麥若干ヲ買ヘリ其總價一

百一十七ドルラル五十セントナリト然ルニ小

麥四分ノ一ト裸麥五分ノ一ヲ元直段ニ賣シニ

二十七ドルラル五十セントヲ得タリト云各幾

許ズツセル買ヒシヤ

五十七 甲乙丙三名アリ博奕ス初メ甲負ケ乙丙各貯フ

ル程ヲ与フ次ニ乙負ケ甲丙各今有スル程ヲ与

フ其後丙負ケ甲乙各其時持テル程ヲ與ヘシニ

各ハポンドヲ有スト云各名最前幾何ヲ貯ルヤ

五十八 甲乙ノ二人アリ各若干金ヲ持テリ今二人共ニ

計リテ一千二百ドルラルノ家ヲ買フ其時甲ナ

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ト乙又甲ニ云汝若シ貯金

ノ四分ノ三ヲ吾ニ与フルハ吾一人ヲ以テ買

得ルト各貯金如何

五十九 商人アリ琥珀酒ト焼酎ヲ混合ス其混合ノ割合

ニト一ノ如クニシテ混合物ノ價ノ毎ニ七

十八ノリレダナリ今若シ混合ノ割合七ト二ノ

如クナラシメハ混合物ノ價「ド」グ「レ」毎ニ七十九  
「シ」リ「ン」グナルベシト云「ド」グ「レ」毎人各價如何

六十二

甲乙丙ノ雇夫アリ甲乙共ニ六日勤ムルキハ四  
十「ド」ルラ「ル」ヲ得ベク甲丙共ニ九日勤メハ五十  
四「ド」ルラ「ル」ヲ得ベク又乙丙共ニ一十五日勤メ  
ナハ八十「ド」ルラ「ル」ヲ得ベシト云各名一日ノ雇  
價如何

六十一

甲乙丙ノ三人アリ共ニ六百「ド」ルラ「ル」ヲ以テ遊  
ヲ始ム第一勝負ノ終リニ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

スト第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処ヲ見ルニ甲ハ元  
金程ヲ残スト云各名元貯金如何

六十三

甲乙丙ノ三人アリ共ニ三千六百四十「ド」ルラ「ル」  
ヲ持ツ今乙ノ貯金ノ内ヨリ四百「ド」ルラ「ル」甲ニ  
与フルキハ甲ハ乙ノ残金ヨリ三百二十「ド」ルラ  
「ル」多シト亦若シ丙ノ内ヨリ一百四十「ド」ルラ「ル」  
乙ニ與フレハ乙丙各等シト云各貯金如何

六十三

甲乙丙ノ三人アリ或ル勘定書ヲ持ツ之ヲ一人  
ヲ以テ拂フトキハ各貯金足ラス甲先乙ニ云吾

ニ汝ノ貯金四分ノ一ヲ与フレハ吾全ク拂得ベ  
 シト其時乙又丙ニ云吾ニ汝ノ八分ノ一ヲ与ヘ  
 ヲ然ラハ吾拂尽スト丙又甲ニ云吾ハドルラレ  
 ヲ持ツニ因テ汝ノ二分ノ一ヲ與ヘズンバ吾拂  
 得難シト勘定書何程ナルヤ及甲乙何程ヲ貯ス  
 ルヤ  
 六十四 甲乙丙丁戊五名アリ博奕ス約シテ曰各負ル毎  
 ニ他四名ノ保ツ程ヲ与ヘ然ル後又負ル者他ノ  
 四名其時有スル程ヲ與フヘシト然シテ勝負ヲ  
 始メシニ甲ヨリ順次ヲ以テ負クタリト是ニ於

テ戊ノ算計了テ後各三十二ポンドラ有スト云  
 各名最前貯ス處幾何金ナルヤ其各々ノ幾  
 六十五 今<sup>レ</sup>ナル數アリ之ヲ三ツニ分ツニ其第一ト第  
 二トハ<sup>レ</sup>ノ如ク第二ト第三ト出ハ<sup>レ</sup>ト<sup>レ</sup>ノ  
 如シト云各數如何  
 六十六 入アリ若干金ヲ四人ノ僕ニ分チ与フ其第一僕  
 ノ得分ハ他三人ノ得分總計ノ二分ノ一ニ當リ  
 第二僕ノ得分ハ他三人ノ得分總計ノ三分ノ一  
 ニ當リ又第三僕ノ得分ハ他三人ノ得分總計ノ  
 四分ノ一ニ當ルト而シテ得分ヲ比スルニ第四

六五 僕ハ弟一ヨリ少キト一十四ドルヲナリト云  
 各僕幾何金得タルヤ  
 六七 甲乙二桶アリ各酒水混合物ヲ容ル甲ハ其容ル  
 処酒水ノ比ハト三ノ如ク乙ハ酒三ガル口ニ毎  
 六六 水五ガル口ノ割也今其二桶ヲ以テ酒六ガ  
 ル口ニ水五ガル口ノ比ナル別種三十一ガ  
 六四 口ニテ調ニトス各桶ヨリ幾何ヲ出レ和スベキ  
 六三 ヤ  
 六二 今二位ノ数元数アリ其数ハ其各位ノ数字ノ和四段  
 和三段ニ等シク又其数ヲ三倍スル片ハ各位数

字ノ和自乗ニ等シト云元数如何  
 六九 又二位ノ数アリ其数ハ其各位ノ数字ノ和四段  
 ニ等シク又其各位ノ数字相乗二段ハ正三元数  
 ナリト云元数如何  
 七二 商人アリ茶五十磅ト珈琲三十磅ヲ賣ル其利ヲ  
 問ヘバ茶ハ元價ノ一割珈琲ハ二割ニシテ共ニ  
 二十七ドルララル四十セルトテ得其肉ニドルラ  
 七三 九十九セルトテ利也ト云各品一磅ノ元價如何  
 七四 商人アリ羅紋若干卷ヲ買テ其各卷ノ丈二十ヤ  
 ルドニシテ元價ヲ知ラス金一ポンドニ付一ヤ

算術

算術

七三 二位ノ數元數ト名クトアリ其數ハ各位ノ數字ノ和四  
 段ニ等シク又元數ヲ置キ二十七個ヲ加ユル片  
 ハ其數形元數ト反轉乃元數二十五个ナルトキハ五十二個ト轉スルヲ云スルト云元數如何  
 七四 甲乙二名ノ脚夫アリ甲先ツ某ノ地ヲ出發ス而  
 レテ九時過テ乙同所ヨリ之ヲ追ヒシニ一十五  
 時ヲ經テ追及フヲ得タリ今若シ甲ハ其速ノ五  
 分ノ一ヲ増シ乙亦其速ノ四分ノ一ヲ増スナラ  
 ハ同シ時間ニシテ乙ハ甲ヨリ六里先レヌベシ  
 ト云各各每一時ノ速幾何里ナルヤ

七三 甲乙兩個ノ分數アリ甲ハ分子ニ乙ヲ加フル片  
 ハ五分ノ四トナルベク又甲ノ分母ニ乙ヲ加ヘ  
 ナハ一十七分ノ一トナルベシ而シテ甲ヨリ  
 乙ヲ減セバ餘數一十五分ノ四也ト云然ラハ各  
 分數如何

七十五 茶及砂糖アリ各其價ヲ知ラス茶五斤ト砂糖九斤ノ價總計一ポンド八シルリングナリ今其價砂糖ニ五割茶ニ一割ヲ増スキハ同シ斤數ニシテ價金一ポンド一十二シルリングナルベシト云各品每一斤ノ價如何

七十六 甲乙二名アリ賭ス勝負ヲナシ各負ル毎ニ一十シルリングヲ勝者ニ與ヘント約ス而シテ勝負ヲ始メシニ甲負タリ由テ甲ニ殘金乙ノ今持ツ處ヲ倍スルヨリ二十五シルリング成レト然ルニ若シ負ル片ハ其殘金甲ノ其時持ツ處ノ一十

七分ノ五ニ當ルヘシト云各幾許ヲ貯ヘシヤ

七十七 甲乙丙丁戊ノ五名アリ遊奕ヲナス其遊ヒニ於テ甲ハ乙ノ貯金ノ二分ノ一ヲ勝チ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ツ而シテ今有スル處ヲ算スルニ各下ポンド一十シルリングカリト云最前各幾何金ヲ貯ヘシヤ

七十八 三位ノ數元數アリ其各位ノ數字ノ和一十四個ニシテ其尾位數ハ高位百位數ノ倍ナリ今其元數ニ二百九十七個ヲ加フル片ハ其數形元數ニ



及轉ス下云元數如何  
 七十九 今若干人數アリ甲乙丙ニ三分ス其甲乙人數ヲ  
 相併シ内丙ヲ減セシ其人數ハ乙丙相併セ内甲  
 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ニ十九人ヲ  
 減セシヨリ一人多ク又總人數ハ丙内乙ヲ減  
 シ八倍スルヨリ三十四人多シト云各部分ノ人  
 數如何  
 八十 兄弟三人アリ各有スル處ニ貯金ヲ知ラス今ニ  
 千ボシト買物セシト欲ス長兄自己ノ貯金ヲ

以テ買フ所ニ次兄貯金ノ二分ノ一ヲ缺キ次兄  
 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フト云云  
 長兄貯金ノ四分ノ一ヲ缺クト云各貯金如何  
 八十一 上下二種ノ茶アリ其定價下ハ上ヨリ一割高直  
 シニ付五ヲ下直ナリ今其上種ヲ二割高直  
 ニシ下種ヲ一十六分ノ一廉價ニセハ一ノナルヲ  
 ルニ付下ハ上ヨリ一十ボシト多カルヘレト云  
 各種每一磅ノ定價如何  
 八十二 人アリ金二千五百五十ボシト所藏シ以テ活

全 計法ヲ立ント鉄道社證券及公債證書ヲ買ハシ  
 不然ルニ公債證書ハ一年百個毎ニ三ノ利附ニ  
 シテ實價<sup>全現價</sup>八十一也又鉄道社ノ券ハ一株ニ  
 十五<sup>ボ</sup>レドニシテ實價二十四<sup>ボ</sup>レド且其利附  
 ハ半年二十<sup>シ</sup>リレド今其兩種ヲ買ヒ置  
 キ年々等シキ利金ヲ得レト欲セハ鉄道證券幾  
 何數ヲ要スハキヤ

八十三 甲乙丙三名アリ各若干金ヲ利足ニ貸ス各元金  
 等シカラズ利法又等シカラズ乙元金甲ヨリ  
 一<sup>千</sup>ボ<sup>レ</sup>ド多ク利法亦甲ヨリ百個毎ニ一多キ

八十六 カ故ニ年利八十<sup>ボ</sup>レド多シト亦丙ノ元金甲ヨ  
 リ一千五百<sup>ボ</sup>レド多ク利法亦丙ハ甲ヨリ百個  
 毎ニ二多ニ因テ年利一百五十<sup>ボ</sup>レド多シト云  
 各名ノ元金及利法ノ割合如何事一問ニ本題  
 八十五 蒸氣車アリ一時間ヲ馳セシ後故ヲツテ一時滯  
 留シ然ル後以前ノ速力ノ五分ノ三ヲ以テ進ム  
 ニ因テ定時限ヨリ三時後レテ一地ニ着ス若シ  
 最初一時ト其他五十里ヲ馳セシ後一時滯留ス  
 ル片ハ以前ヨリ一時二十分時早着スベシト云  
 乃一時滯留スル後ハ前ノ如ク其全距離及最前  
 五分ノ三ナル速ニテ進ムナリ

一時毎ニ馳スル里數各如何  
 八十五 水一百九十二「ガ」ル口「レ」ヲ容ル水槽アリ其水槽ノ底ニ甲乙ニツ「フ」孔ヲ穿ツ今甲乙共ニ水ヲ注瀉スル「ヨ」三時ニ「レ」テ「モ」ヲ駐ヌ甲而巳「ヲ」以テ残水ヲ一十一時ニ「レ」テ又若シ初メ甲乙共ニ注瀉スル「ト」六時ニ「レ」テ後乙ヲ駐スル「ハ」甲ハ残水ヲ六時ニ「レ」テ各孔毎一時ニ水幾許「カ」ル口「レ」ヲ出スヤ「ハ」一「百」五「十」ニ「レ」テ  
 八十六 人子リ利金若干ヲ得タ「ハ」而「レ」テ其「レ」ノ割合「ハ」稅前稅暨「レ」ボ「レ」毎ニ七「ペ」ン「ト」ス「ハ」稅「後」稅「各」ト「テ」拂

八十七 甲「レ」後殘金四百八十六「ポ」ンド「ヲ」有スト然ルニ前稅總計ハ後稅ヨリ二十二「ポ」ンド「ト」テ「レ」リ「レ」ク多「レ」ト云利金總計及前稅一「ポ」ンド「ト」毎「レ」ノ割合各如何  
 八十八 或人若干金ヲ以テ牛及羊ヲ買「レ」トス今牛四匹羊三十二匹ヲ買「ハ」ハ貯金全ク尽然ルニ牛四匹羊三十六匹ヲ買「ヒ」之「ヲ」運輸スルニ牛一匹ハ運賃八牛一匹價ハ二分「ト」テ羊一匹ハ運賃八羊總價ハ六十分「ト」テ而「レ」テ元價及運賃ヲ拂「ヒ」後尚九「ポ」ンド「ト」剋スト又牛羊運

賃平均スルホハ一四毎ニ六シリシクナリト云  
 全貯金及牛羊一四毎入價各如何而シテ示  
 八八 人入り酒精及葡萄酒共ニ若干桶ヲ賣ツテ代金  
 三百七十一ポ買ヒテ一十四買リシクテ得タリ然  
 半ニ酒精ハ葡萄酒ヨリ六捕多ク又酒精ハ金ニ  
 於テ際ニ付ニ於ル中ニ以テ半ノ相場ヨリテ葡萄酒  
 一石取五ガルロレノ價ハ酒精六ガルロレノ價ヨ  
 リ四シリシクテ六ト云各幾何桶ヲ賣  
 兼餘ヲ但シ各桶三十六ガルロレ入ヲナリ  
 八十九 甲乙二人賭ハ勝負モリ甲ハ勝負毎ニ乙ニ三

九 リング自己ハニシリングヲ賭各勝タル度而シ  
 テ若干度ハ勝負ノ後甲ハ三シリング勝テ今  
 又勝負毎ニ乙ニ五シリング自己ハニシリング  
 賭而シテ以前ト同シ勝負ノ度数ニ於テ甲ハ以  
 前ヨリ一度多ク負ケシニ三十シリングヲ損ス  
 ト云各勝ノ度数如何ト云ハ  
 九十 四輪車アリ一百二十ヤルドヲ進ムニ於テ前輪  
 ノ回轉數ハ後輪ヨリ六度多シ今若シ前輪ノ周  
 圍ヲ其四分ノ一トナラシメ後輪ノ周圍ヲ其  
 五分ノ一トナラシメバ同シ距離ヲ進ムニ於

九十一 前輪ハ後輪ヨリ回轉ノ多キニ四度ナルベシ  
 由云前後輪ノ周圍各如何ニ對シテ其  
 甲ナル商人アリ若干相場ヲ以テ麥若干ク  
 申ルヲ買ヒ之ヲ金一「ポンド」ニ付三「ピツキ」高直  
 ヲ以テ乙商ニ賣リ一十四「ポンド」八「シリ」ングラ  
 利ス乙商又今買ヨリ一「ポンド」每ニ二「ピツキ」高  
 價ヲ以テ他ニ賣リシ銀十二「ポンド」一十六「ピ  
 リ」ングラ利ス十云金一「ポンド」每ノ元相場及麥  
 高總計各如何ニ對シテ甲ハ三「ピツキ」高直  
 九十二 甲乙ニエアリ共ニ某ノ事ヲ管メバ「ル」日數ニ於

テ成ヘシト然ルニ甲乙共ニ營業スルコト「ル」日數  
 ニシテ甲ハ癩業ス依テ殘業ヲ乙一「ピツキ」以テ其  
 後「ル」日數ニシテ果スト云甲乙各一人ヲ以テ果  
 ス日數ヲ得ル術如何ニ對シテ  
 九十三 蒸氣車アリ「ロ」シド「ル」ヨリカム「ブ」リ「レ」ニ馳セシ  
 ニ道路終始障礙有テ其障礙ハ定速ヲ「ル」ヲ以テ  
 除クノ減勤ナリ然ル故ニ定時限ヨリ「ル」時間後  
 前ノ如キ障礙有ハ「ル」時後レテ着スベシト云  
 最前一時毎ニ馳ル里數ヲ得ル術如何ニ對シテ

九十四 桶アリ甲乙二管ヲ以テ水ヲ満サントス甲ハ乙  
 一管ヲ以テ全ク満スベキ時間ノ五分ノ三ノ間  
 流入シ而シテ甲ヲ塞キ其餘ヲ乙而已ヲ以テ全  
 ク満ス其總時間ヨリ甲乙両管共ニ満ス并ハ六  
 時速カナリ又最初甲ノ流入セシ水ハ乙ノ満タ  
 セル水ノ三分ノ二ナリト云各一管ヲ以テ全ク  
 満サシニハ幾何時ヲ費スヘキヤ

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シト然ルニ第一車事故有

テ三時間駐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ベシ又若  
 シ距離ヲ三分ノ二トナシ而シテ第一車三時  
 駐マル所ハ兩車共ニ着スヘシト云甲乙ノ間ノ  
 距離如何甲ハ十八里乙ハ九里ト云各

九十六 甲乙二匠アリ共ニ一條ノ營業ヲ為スニ三十日  
 ニ於テ成ベクシテ其料共ニ七ポンド一十シ  
 レクナリト然ルニ其營業半途ニ而甲ハ八日乙  
 ハ四日ヲ休ス之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

スベキ日数各如何  
 九十七 甲乙二人一里ノ場処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テ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 甲乙二名アリ圓形ノ道路ヲ施タル最初甲ハ三周スル其時間ニ乙ハ二周スベキ約ヲ以テ同時ニ立テ各進ムニ甲ハ第三周ヲ僅ニ百五十ヤル

ド行得シ時乙ハ己ニ二周セリ今又乙ノ三周スル間ニ甲ハ四周セシト約シ而シテ甲ハ以前今ノ速三ヲ四ニ増シ乙ハ八ヲ九ニ増シ以テ各進ムニ乙ハ第二周ニ於テ最前ノ歩ニ改メ又第三周ニ於テ最前ノ速一十ヤルドヲ九ヤルドニ減シテ進ムニ因テ甲ノ四周セシ時ニ當テ乙ハ一百八十ヤルドヲ負ケタリト云其道路ノ周圍ノ距離如何  
 九十九 甲乙二名ノ脚夫アリ各倫敦ヘ行シトス其每一時ノ旅行乙ハ甲ヨリ一里速シ然ルニ甲ハ倫敦

ヨリ第三十五ノ一里塚ニテ每一時一里ヲ歩ム  
 婦人ニ追付而シテ第十六ノ一里塚ニ到テヨリ  
 一十五分時過テ每一時二里半ヲ歩ム旅人ニ出  
 會ヘリ乙ハ又第三十ノ一里塚ニテ以前ノ婦人  
 ニ追及ベリ是レ甲ノ旅人ニ會セシト同時也ト  
 云甲ノ婦人ニ追及ヒシ時乙ハ何レノ一里塚ニ  
 在ルヤ及乙ハ是ヨリ幾何時ヲ經テ旅人ニ出會  
 スベキヤ



圖ノ如キ周圍七十六里三分ノ二ノ輪  
 路アリ或ル人馬車ト蒸氣車ニ乘テ此

百

路ヲ行ントス今馬車ニ乘テ甲ヨリ乙ヘ右旋ニ  
 行ハ其時間蒸氣車ニ乘テ甲ヨリ乙ヘ左旋ニ行  
 ヲリ二十分時速ク又蒸氣車ハ馬車ヨリ疾キク  
 三倍ナリ然ルニ蒸氣車左旋中丙ニ於テ丙ヨリ  
 乙ヘ行ヘキ時間滞在シ而シテ乙ヘ行キハ其時  
 間馬車ノ甲ヨリ乙ヘ右旋ニ進ムノ倍ナルベシ  
 又馬車ハ途中ニ於テ一時ヲ休ヒ而シテ乙ヘ到ル  
 其時間ニ蒸氣車ハ已ニ乙ニ到テ復丙ヘ半路ヲ  
 歸行左旋右旋前ニ同シス而シテ滞留無レシト云甲ヨリ乙又  
 乙ヨリ丙及丙ヨリ甲ノ各距離暨各車每一時ニ



進△里數各如何  
 甲乙各取銀壹元車費一元  
 甲乙各取銀壹元車費一元  
 甲乙各取銀壹元車費一元  
 甲乙各取銀壹元車費一元  
 甲乙各取銀壹元車費一元  
 甲乙各取銀壹元車費一元  
 甲乙各取銀壹元車費一元  
 甲乙各取銀壹元車費一元  
 甲乙各取銀壹元車費一元  
 甲乙各取銀壹元車費一元  
 甲乙各取銀壹元車費一元

手二圖式  
 二次方程式  
 今ニツノ數リ其和四十個  
 和八百一十八個ナリト云各數如何  
 二ツノ數リ其和三十九個  
 冪ト再乘冪ノ和卅五千一百九十九個ナリト云  
 各數如何  
 三ツノ數リ其割合三十五  
 乘シ相加スルハ卅千六百六十六個ナリト云  
 各數如何

點算問題集

四 若干数アリ一十個ノ内其数ヲ減シ餘数其数ヲ  
 乘スル時ハ二十一個ヲ得ル云元数如何  
 五 一百個アリ二部ニ分ツ今其各部ノ平方根ヲ相  
 併ス時ハ一十四個ナリト云各部ノ数如何  
 六 二ツノ数アリ相減餘数七個ニシテ又其兩数ノ  
 相乗ヲ半シ三十二個ヲ加フル者正ニ小数ノ自乗  
 冪ニ等ニ十云各数如何  
 七 二ツノ数アリ其和ハ大數割合ニ十一十七ノ  
 如ク又各数ヲ自乗シ相減スルキハ残数一百三  
 十二個ナリト云各数如何

八 三ツノ数アリ第三数ト第二数ノ差ハ第二数ト  
 第一数ノ差ヨリ多キ十六個ニシテ三数相加セ  
 ハ三十三個ナリ又各数ヲ自乗シ相加スルキハ  
 四百六十七個ナリト云各数如何  
 九 二ツノ数アリ其相加数ト相乗数ト又各自乗冪  
 ノ相減餘数ト何レモ等シト云各数如何  
 十 二ツノ数アリ其相乗数ハ各ノ自乗冪ノ差ニ等  
 シク又其自乗冪ノ和ハ三乗冪ノ差ニ等シト云  
 各数如何  
 十一 直三角アリ勾股和一十七イハチニシテ玄勾差

八「イン」チナリセバ勾股各如何

十二 直三角アリ勾股玄三和一百二十六「イ」トニシ

テ玄ヨリ股ヲ減スル片ハ八「イ」トナリト云勾

股各如何

十三 直三角アリ中勾玄和三十七「イ」チニシテ勾股

和三十五「イ」チナリ勾股各如何

十四 直三角アリ勾股玄中勾四和四百五十寸玄一百

六十九寸ナリ勾股各如何

十五 直三角アリ勾股中勾三和四十七寸ニシテ勾股

玄三和六十寸ナリセバ勾股玄中勾各如何

十六 ニツノ數アリ其相乗ニ各ノ自乗累ノ和ヲ乗ス

ル片ハ一千二百四十八個ニシテ又各數ノ自乗

累ノ差二十個ナリト云各數如何

十七 ニツノ數アリ其相乗ハ各數ノ三乗累ノ差七分

ノ一ニ等シク其和ハ各ノ自乗累ノ差二分ノ一

ニ等シト云各數如何

十八 若干數アリ其數ニ七個ヲ加フル平方根ト又其

數ニ一十六個ヲ加フル平方根ト之ヲ相加シ九

個ヲ得ル片ハ元數如何

十九 ニツノ數アリ其大數ヲ自乗シ小數ヲ以テ除キ

得ル数ト小数ヲ自乗シ大数ヲ以テ除キ得ル数  
之ヲ相加スル片ハ九十分個ノ一千七百二十九  
ヲ得ヘク又其各数ノ和一十九個ナリト云フ各  
数如何

二十 ニツノ数アリ其自乗ノ和九段ハ三乗ノ和  
ニ等シク又其相乗数ヲ五倍スル者自乗ノ和  
ニ倍ニ等シト云各数如何

二十一 今直三角ノ内ニ充テ圓ヲ容ルアリ玄四十一寸  
圓徑八寸ナリ勾股各如何

二十二 今直三角ノ内ニ充テ圓ヲ容ルアリ勾ト圓徑和

一十四寸ニシテ玄股和三十寸ナル片ハ勾股  
各如何

二十三 今直三角ノ内ニ充テ圓ヲ容ルアリ玄ト圓徑差  
三十三寸ニシテ勾ト圓徑差八寸ナル片ハ勾股

二十四 玄各如何  
二十五 今直三角ノ内ニ充テ方ヲ容ル方ノ密着セ勾及股  
全減有リ玄三十五ニシテ方ノ各辺一十二イシ

二十六 今直三角ノ内ニ充テ方ヲ容ル有リ勾方差一十六寸ナ  
リ云フハ方ノ各辺九寸ニシテ股方差一十六寸ナ

ル片ハ及三角積各如何  
 二六 人アリ一百五里又隔タル地ニ行ク其歸路ニ  
 ハ往路每一時進ミシ速ヲ二里減シテ歩ム之ニ  
 因テ歸家スルニ至テ往路ヨリ時間ノ費ユルヲ  
 六時多シト云往路每一時ニ進メル里數如何  
 二七 甲乙二名アリ兩地ヨリ同時ニ出足シ而シテ若  
 干日ヲ経テ甲乙會合ス其甲ノ來リシ距離ハ乙  
 ノ距離ヨリ多キト三十里ニシテ是ヨリ甲ハ乙  
 ノ來リシ路程ヲ四日六分ノ一ニテ達シ乙ハ甲  
 ノ路程ヲ六日ニ到ルト云各名會合スル迄ノ距

離各如何  
 二八 甲乙丙三匠アリ俱ニ某ノ事ヲ營ム片ハ若干時  
 ニ成ベシ今之ヲ甲一名ニテ營ム片ハ其時間ヨ  
 リ六時ヲ増スベク乙一名ニテハ一十五時ヲ増  
 ベク丙一名ナラハ其時間ヲ倍スベシト云三匠  
 俱ニ營業シテ完フスル時間幾何ナルヤ  
 二九 甲乙二名シ旅人アリ四十六里ノ道程ヲ同時ニ  
 出發シテ旅行スルニ乙ハ甲ヨリ二時早ク着ス  
 其一時毎ノ旅行ハ甲ヨリ二里速シト云甲ハ  
 一時毎ニ幾何里ヲ歩メルヤ

三十一 甲乙二名ノ旅人アリ同時ニ出立シテ一百五十里ヲ隔ツル一地ニ行ントス其行速甲ハ乙ヨリ每一時三里多シ之ニ因テ甲ハ乙ヨリ着スルヲノ早キ八時三分ノ一也ト云甲ハ每一時幾何里ノ行速ナルヤ

三十二 「 $\square$ 」ナル一直線アリ之ヲ甲乙二部ニ分ツ今其甲線ノ方積ヲ全線トシ線ヲ以テ成ス直積ニ等シカラシメントス甲乙各幾何ニ定ムベキヤ

三十三 今厚サ三「 $\square$ 」イ「 $\square$ 」チノ板ヲ以テ造ル立方ノ管アリ其板ノ總積乃六方積也二十七立方「 $\square$ 」ト八分ノ一

ナリト云其管ノ容積幾何ナルヤ

三十四 人アリ羊若干頭ヲ買フテ代金二百二十四「 $\square$ 」ドルヲ用テ拂フ今其每一頭ニ拂ヒシ價ヲ倍シニドルヲルヲ加ヘ又之ヲ倍スルキハ總羊數ニ當ルト云羊幾何頭ヲ買ヒシヤ

三十五 方形庭大小ニアリ各庭ニ方一「 $\square$ 」ト石ヲ敷ク大庭ハ小庭ヨリ一方ノ長サ一十二「 $\square$ 」ト長シテ其兩庭ニ敷ル石數總計二千一百二十個ナリト云小庭ノ一方ノ長サ如何

三十五 人アリ金一百二十「 $\square$ 」ト布ヲ以テ某人日若干

三五 人負ニ分チ与フ次日亦等シキ金高ヲ分与スル  
 二前日ヨリ二名多シ依テ各名得ル処ニドルラ  
 ル少ナシト云兩日人負各如何 持ニ十一百ニ  
 三六 爰ニ三百二十里ヲ隔ツル兩地アリ甲乙二名各  
 地ヲ同時ニ出發シ而シテ毎日常歩ム里數ハ  
 半ニ齊シキ日數ヲ經テ路ニ會ス然ルニ甲ノ每  
 日歩ム行速ハ乙ヨリ八里多シト云各名毎日進  
 行スル里數如何 一里ニ持テ一日進ムニ  
 三七 今新約克ヨリ出ル處ハ旅人車ト又同時ニアル  
 ベニヤヨリ出ル運賃車アリ某ノ地ニ於テ會ス

其兩地ノ距離一百四十四里ナリ然ルニ旅人車  
 ハ出會シ後二時ヲ經テアルベニヤニ着シ運賃  
 車ハ出會後八時ニシテ新約克ニ到ルト云各車  
 每一時ノ行速幾何里ナルヤ  
 三八 兵アリ若干隊ヲ以テ二百一十六人ヲ備フ其每  
 隊ノ人數各等シ今若シ三隊ヲ減少シ以テ前  
 人負ヲ充ントセバ各隊一十二名ヲ増サ、ルヲ得  
 スト然ラハ最前幾何隊ナルヤ 二百六十  
 三九 甲乙二商アリ俱ニ議テ商ヲ經テ甲ハ資金若干  
 ヲ以テ商ニ在ルト一十二ヶ月ニシテ元利共ニ

五百二十ドルヲ得ルトシハ資金六百ドル  
 ラルヲ以テ商ニ在ル一十六ヶ月ナリ然ルニ  
 其利益而已ヲ算スルニ甲シ共ニ三百六十ドル  
 ラル也ト云甲ノ資金幾何ナルヤ  
 人アリ若干金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損スト  
 云馬ノ買直改如何

人アリ價金ニドルヲ買シヤ  
 若干ヤルドヲ買ヘリ今倘シ同品三ヤルド少ク  
 買取り同價ヲ拂フキハヤルド毎ニ四セント不

廉ニ當ルト云羅紋幾ヤルドヲ買シヤ  
 入アリ代價六十ポンドヲ以テ羊若干ヲ買フ其  
 後一十五匹ヲ残シ其他ヲ五十四ポンドニ賣リ  
 シニ其賣タル羊ニ於テ每一匹ニポンドヲ利  
 スト云羊幾何匹買シヤ  
 人アリ羅紋若干卷ヲ買ヒ價金三十三ポンド一  
 十五ポンドヲ拂ヒ然ル後每一卷ニポンドハ  
 シリシニ賣リシニ全ニ於テ一巻ノ元價ヲ利  
 スト云幾何卷ヲ買シヤ  
 人アリ金二百四十ドルヲ以テ若干人負ニ



四四 等分シ其後又同金高ヲ以テ以前ノ人負ト外四名ニ等分セシニ每一人ノ得ル処以前ヨリ由ナキ一十ドルヲルナリト云前後各人数如何

四五 「 $a$ 」ナル一直線アリ其両端ニ二光ヲ置ク但シ一端ノ光カヲ「 $b$ 」トシ他ノ一端ニアル光カヲ「 $c$ 」トス其光輝「 $a$ 」ナル直線中等分ニ照ラス處アラン今「 $b$ 」ナル光ヲ置ケル一端ヨリ其等分ニ両光ヲ受クル一点マテノ距離ヲ求メ如何

四六 二位ノ数ト元数アリ其数ヲ置キ各位数字ヲ相乗ヲ以テ除ク片ハ商ニヲ得ベク又元数ニ一十八

四七 甲乙ニエアリ一事ヲ営ム今二工俱ニ工作セハ一十二日ニ成ルベシ又之ヲ一工ニテ営ム片ハ費ニル處ノ日数乙ハ甲ヨリ一十日多シト云

四八 工ニテ完ラスル日数各如何

四九 二ツノ数アリ自乗シテ相減スル片ハ「 $a$ 」自乗累ニ等シ又第一数ニ「 $a$ 」ヲ乘シ第二数ニ「 $b$ 」ヲ乘シ相減スル片ハ「 $a$ 」自乗累ニ等シト云各数ヲ得ル術如何但シトハ「 $a$ 」ヨリ又「 $b$ 」ハ「 $a$ 」ハ

五〇 入アリ織物ニ巻ヲ賣ル其丈共ニ一十二ヤルド

五十一 六シテ各卷ヤルト毎ノ直段ハ各卷其ヤルドノ  
 數程ノトルヲニ等シト又一卷ノ代金ハ他ノ  
 一巻ノ四倍ナリト云各卷幾何ヤルドナルヤ  
 五十二 二位ノ數ト元數ナリ其數ヲ置キ各位數字ノ和ヲ  
 以テ除クキハ得ル商其高位ノ位數字ヨリ二個  
 多シ又元數ヲ及轉シ而シテ之ヲ其兩數字ノ和  
 二個ヲ加ヘテ除クキハ得ル商前商ヨリ二個  
 多シ上ニ元數如何又又モ一エニモ當ルヤ  
 五十三 今直三角ノ内ニ充テ方及圓ヲ容ルル方一  
 百ニ寸圓徑一百三十八寸也勾股各如何

五十二 上下二種ノ茶アリ下種ハ上種ヨリ金一  
 二付キ八オシテ下直ニシテ又一磅毎ニ一  
 幾何ナルヤ  
 五十三 今直三角ノ内ニ充テ方及圓ヲ容ルル方ト中  
 五十六 勾自和七十二寸ニシテ圓徑三十五寸ナルハ  
 勾股各如何  
 五十四 今直三角ノ内ニ充テ圓ヲ容ルル方勾股ニ圓徑  
 四和八十三寸ニシテ勾自乘累股自乘累自乘  
 五十五 累三和一千六百八十二方寸ナリ勾股各如何

五十五 「a」ナルニ数アリ各二部ニ分ツ今其「a」ノ一部  
 中「b」ノ一部ヲ相乗スル者ヲ「c」トシ又「a」ノ残余  
 一部上「d」ノ残余一部ヲ相乗スル者ヲ「e」トス然  
 ラハ分テ各数ヲ得ル術如何但レ「e」ヨリ多レトスベシ  
 五十六 四輪車アリ二百二十ヤル「f」ヲ進ムニ於テ前輪  
 五十三 々回轉數後輪ヨリ六度多レト然ルニ前後輪并  
 ニ周圍ヌ一ヤル「g」増ス片ハ同シ距離ヲ進ムニ  
 於テ前輪ノ回轉後輪ヨリ四度多カルベシ然ラ  
 ハ各輪ノ周圍如何直ニ「h」又ニ「i」ニ  
 五十七 ムアリ六百七十五「j」ルニ以テ羅紋若干卷

ヲ買ヒ其後每卷四十「k」ドルニ賣レニ利益  
 總計一卷ノ元價ヲ得テ其ノ幾何卷ナリレヤ  
 五十八 酒商人アリ甲乙二種ノ酒ヲ持テ甲酒一ホニ「l」  
 「m」トシ酒七「n」ヲ價金五十「o」ポンドニ賣ク  
 乙其甲酒ヲ價金六「p」ポンドニ付テ賣ヨリ乙酒價  
 五十九 二十「q」ポンドニ付テ賣ルハ三「r」ポンド多レト云各  
 酒「s」トシ每人價幾何ナルヤ  
 六十 旅人若干名アリ旅舎ニ止宿ス各名旅中慰勞ノ  
 タメ酒肴ヲ用井シニ總人負ニテ其費三「t」ドルラ  
 ル五十「u」セントトナル然ルニ其費ヲ拂ントスル

以前已ニシテ二名旅舎ヲ出立テ依テ残人負之  
ヲ拂フ者全人負ニテ拂フヨリ毎一名二十セシ

至ク林入嵩云ト云全人負幾何ナルヤ

卒 直形ノ地アリ其面積一アクル三十二ベルチ也

今其地ノ四方ニ篲一百七十六枚ヲ以テ籬ス其

篲每一枚長サニヤルドナリト云其地ノ縦横各

一方ニ於テ篲幾何枚ヲ用ヤ

空六 人アリ田地若干アクル有ス其一年ノ物成金

ニテ八ホ四ボド也今其全地ノ内四アクルチ

自己ニ耕シ其餘ヲ他人ニ貸セシニ其作徳金ヲ

得ルコト自己ニ耕スヨリアクル毎ニ一十セリ

グ多シ之ニ因テ其御高ヨリ毎年作徳金八十四

ボドヲ納ムト云全田幾何ナルヤ

空三 甲乙二商アリ同種ノ織物ヲ賣レリ其賣ルヤシ

ハ甲ヨリ三ヤルド多クシテニ商共ニ三十五ド

ルヲ得ルヲ得其時甲先ツシニ云吾直段ヲ以テ汝

ノ丈ヲ賣ルハ二十四ドルヲ得ベシトシ

亦甲ニ云吾直段ヲ以テ汝ノ丈ヲ賣ルナラハ一

十二ドルヲ得ベシト各商幾何

ヤルドヲ鬻キシヤ

六十三 今比例ノ四數ニ前後ニ數ノ相乘ト等シキ數アリ前後  
 二數ノ和ヲノ二段ト中央ニ數ノ和ヲノ二段  
 中甲及各數<sup>四數</sup>自乘<sup>四數</sup>和ヲノ自乘<sup>四數</sup>四段ト  
 ス然ラハ各數ヲ得ル術如何  
 六十四 人若干名アリ酒樓ニ會ス其費用總計九ポレド  
 一十八ポレドナリト今之ヲ拂ハシトスル前  
 已ニ三名接ヲ去リ之ニ因テ残りノ人負テ  
 總費ヲ拂ニ全人負ニ於テ拂フヨリ一十一ポレ  
 ヲ増スト云全負幾何名ナルヤ金八十四  
 六十五 甲乙ニ商アリ俱ニ資金若干ヲ以テ商ヲ經テ甲

ハ其商ニ從事スルコト三月ニシテ其利スル處  
 資金ヨリ収ナキコト六十ポレドナリ又乙ハ資金  
 甲ヨリ五十ポレド多クシテ商ニ在ルコト五月  
 而シテ利スル處ノ割合齊シフシテ其利金甲乙  
 俱ニ一百四十ポレド也ト云甲ノ資金如何  
 六十六 甲乙ニ名アリ俱ニ卵一百個ヲ市ニ輸シテ賣レ  
 リ各名得ル處ノ代價等シ今若シ乙ノ賣リシ卵  
 數ヲ甲ノ直段ヲ以テ賣ルキハ一十八ペンスヲ  
 得ベク又甲ノ賣シ卵數ヲ乙ノ直段ニ賣ナラハ  
 八ペンスヲ得ベシト云各名賣シ卵數如何

六十七 甲乙二商アリ俱ニ資金一千ドルヲ以テ商  
 ヲ經ム甲ハ商ニ在ルヲ九ヶ月乙ハ六ヶ月ナリ  
 然シテ若干ヲ利シ之ヲ分テル時甲ハ元金利益  
 共ニ一千一百四十ドルヲ得ル乙ハ元利共ニ六百  
 四十ドルヲ得ルト云各名元資金如何  
 六十八 水夫アリ小船ニ乗シ河水ヲ漕ク最初下流スル  
 下三里半ニシテ直チニ上行シ原處在ニ到ルニ  
 費ニル処ノ時間共ニ一時四十分ナリ又其河水  
 ノ下流每一時二里ナリト然ラハ其水夫靜水ヲ  
 漕クニ於テハ每一時幾何里ヲ行クベキヤ

六十九 人アリ價金三十五ポンドヲ以テ羊若干頭ヲ買  
 ヒシニ其内已ニ二頭ヲ失フ然レモ買入レ直段  
 ヨリ每一頭一十シリンク高價ヲ以テ残羊ヲ賣  
 リシニ一ポンドヲ利スト云羊幾何頭ヲ買シヤ  
 七十 入アリ二園ノ方地ヲ有ス其面積共ニ二十五ア  
 クル一「百」ベルチナリ然ルニ各方地相接シテア  
 リシキハ其四方ヲ廻リ籬スルニ於テ長サ總計  
 二百八十「百」ベルチヲ要スベシト云各地ノ方如何  
 七十一 直三角アリ勾股五三和三十「百」ニシテ勾三  
 乘冪股三乘冪五三乘冪三和四千五十「百」ニシテ也

勾股各如何  
 農夫アリ小麥若干ヲ賣テ二十四ドルヲ得  
 又其後ビツセル毎ニ二十五セントノ下直相場  
 ヲ以テ大麥若干ヲ賣リ等シキ代價ヲ得タリ其  
 大麥ハ小麥ヨリ多キト一十六ビツセルナリト  
 云大小麥各幾何ビツセルヲ嚮キシヤ  
 七十三 人アリニ通ノ負債證書ヲ持ス其第一八九ケ月  
 ニ於テ八千七百七十六ポンドヲ償フベク第二  
 ハ八ケ月ニシテ七千四百八十八ポンドヲ償フ  
 ベシ而シテ第一ノ元金ハ第二ヨリ多キト一千

二百ポンドナリト云一年一百ポンドノ利法ノ  
 割合如何租シ各利法齊シトス  
 七十四 桶アリ甲乙ニ管ヲ以テ水ヲ滿シメシトス各唯  
 一管ニテ滿ス井ハ七ハ甲ヨリ疾キカニ時ナリ  
 然ルニ兩管ヲ以テ共ニ流入セシニ一時八分ノ  
 モヲ費ヤシ滿ルト云各一管ヲ以テ滿ツヘキ時  
 間幾何ナルヤ  
 七十五 直三角アリ勾股垂中勾長弦短弦六品相乘一千  
 二百九十六方寸又中勾垂ニ品相乘三百寸ナリ  
 然ラハ勾股垂中勾長弦短弦六和如何

七十六 人アリ金一シリングニ付若干個ヲ賣ベキ橘ヲ  
 買シタメ一少年ニ申シリングヲ与ヘ市ニ遣ハ  
 ス然ルニ少年買得シ内已ニニツヲ食ル依テ  
 今其直段ヲ算スルニ市ノ相場ヨリ一十五個毎  
 ニ一ペンス高直ニ當ルト云然ラハ二個ヲ食ヒ  
 シ後一シリングニ付幾個人相場トナルヤ  
 七十七 今數一十二個毎ニ若干價ノ卵アリ其割ヲ以テ  
 一シリング毎ノ卵數ニ二個ヲ増ス片ハ一十二  
 個毎ニ一ペンス下直ニ當ルベシト云一十二個  
 毎ノ元價幾何ナルヤ

七十八 梨子及橘アリ各其價ヲ知ラズ梨子一シリング  
 毎ノ個數不橘一シリング毎ノ個數ヨリ六個多  
 シ又各菓一十五個ノ價橘六梨子ヨリ一ペンス  
 高直カサト云各菓一シリングニ付幾何個ノ相  
 場ナシヤ  
 七十九 甲七ニ面アリ日給等シカラズ其ノ事成就スル  
 ニ及テ甲ハ四ボレト一十六ボレヲ得ル  
 甲ヨリ六日少ナク當テニボレト一十四ボレ  
 ト得テリ今若シ甲ハ日數ヲ當テ甲ハ  
 六日ヲ減スル片ハ各得ル処ノ料等シト云各名



営業日數暨日給各如何  
 人若干名アリ料店ニ會シ其費ヲ等分ニ拂  
 中約ス然ルニ突然五名入来ニ加フルニ最前定  
 メレヨリ各一「シ」リ「ダ」ヲ増費ス依テ勘定總計  
 ホ「ボ」レ「ビ」ニ及ベリ今若シ元人負ノ内三名ヲ缺  
 キ費金每一人八「ペ」ン「ス」ヲ減省スルキハ總費ニ  
 「ボ」レ「ビ」ヤ十二「シ」リ「ン」グナルベシト云元人負及  
 毎一人ノ出金各幾何ナルヤ  
 全 入アリ上下二種ノ羅紗共ニ八十卷ヲ買上代  
 價總計二百六十九「ボ」レ「ド」一十「シ」リ「ン」グヲ拂フ

其後上種ニ一割五分下種ニ一割ノ利ヲ加ヘ之  
 ヲ賣リシニ利益總計三十五「ボ」レ「ド」七「シ」リ「ン」グ  
 ヲ得タリ但シ下種ハ上種ヨリ每一卷ノ元價ニ  
 十二「シ」リ「レ」ダ下直ナリト云各種ノ卷數及每一  
 卷ノ元價各如何  
 全 直三角ノ内ニ充テ圓ヲ容ルアリ勾股ニ圓徑四  
 和七十寸又勾自乘冪股自乘冪玄自乘冪中勾自  
 乘冪四和一千三百九十四寸ナリ勾股各如何  
 全 人アリ金一千五百「ボ」レ「ド」ヲ以テ百個毎ニ若干  
 割引内割ルニスベキ二十「ボ」レ「ド」ノ鉄道證券若干

卷ノ下

六十四

八三 數ヲ買フ其後券勢騰貴ニナル時ヲ得テ同シ割  
 合ノ割増ヲ外割ルニ以テ既ニ買得シ内六十口ヲ  
 残シ其他ヲ十千ポンドニ賣ルト云最前買得シ  
 券數及毎一口ノ買價各幾何ナルヤ  
 八四 唐棧及吳羅ヲ各三十六ヤルドヲ以テ一卷中  
 ス其定價一ポンドラニ付唐棧ハ吳羅ヨリ一ヤ  
 ルゴ下直ナリ今其定價毎巻唐棧ヲ八十セシト  
 吳羅ヲ六十セシト高價ニセバ唐棧ハ吳羅ヨリ  
 一ポンドラニ毎二三クヲトル下直ナルベシト  
 云各毎一卷ノ定價如何ナリ

八五 直三角ノ内ニ充テ圓ヲ容ルアリ勾股玄圓四和  
 四十六インチ又勾三乘冪股三乘冪玄三乘冪圓  
 徑三乘冪四和九千一十六立方インチナリ然ラ  
 ハ玄圓徑各如何  
 八六 人アリ直形ノ地ヲ買フ其長サ十幅ノ割合八ト  
 五ノ如ク又其地ノアケル毎ソ代價ハ其長サニ  
 於ケルベルチノ數程ノポンドラニ數ニレテ其全  
 價ハ其地ノ四方ヲ取廻ス処ノベルチノ數ヲ一  
 十三倍スルポンドラニ數ナリト云其地ノ長サ幅  
 各幾何ナルヤ

八十七 人アリ所有金一千三百ポンドヲ二分シテ甲乙  
 二名ニ貸セシニ孰レカ多少ヲ知ラス利法亦齊  
 シカラス同シ期月ニ至テ利息金等シキヲ得タ  
 リ今倘シ甲ノ元金ニシノ利法ヲ以テ利子ヲ試  
 ムハハ三十六ポンドナルベク又乙ノ元金ニ甲  
 ノ利法ヲ以テ試レバ四十九ポンドナルベシト  
 云各百個毎ノ利法幾何ナルヤ

八十八 人アリ若干價ノ物ヲ買ヒ之ヲ或ル地ニ輸シ其  
 運賃元價ノ一百分ノ四ヲ拂フ其後三百九十ド  
 ルヲルニ賣リシニ其利スル処ヲ問ヘバ元價運

賃ノ和ニ於テ百ドルヲルニ付買價ノ一十二  
 分の一ニ當ルト云買價幾何ナルヤ

八十九 甲乙二名アリ各方形ノ家地ヲ有ス甲ノ地ハ三  
 十六方ペルチニシテ同シ街道ニ於テ乙ニ隣ル  
 又乙ノ家地ハ甲ヨリ大七ナリ然ルニ甲ノ家地  
 ノ後口境界ヲ通シ乙ノ家地ヲ街道ヨリ並行ニ切  
 リ取り其前口ノ地ヲ甲買タリ而シテ今各地ヲ  
 測ルニ歩數各等シト云乙ノ元地ヲ一方ノ辺幾  
 何ペルチナルヤ

九十 甲乙二名ノ旅人アリ甲ハロンドンヨリヨル  
 何

九十一 行キシハヨルクヨリロンドニ来ラレトシ  
 同時ニ各地ヲ出立ス而シテ若干時ヲ経テ路ニ  
 出會ヘリ其後甲ハ一十六時ニ於テヨルクニ到  
 リ乙ハ出會シ後三十六時ニテロンドニ着  
 スト云各兩地ノ間ノ距離ヲ歩ム時間如何ニ  
 九十二 甲乙二名ノ脚夫アリ其旅行スル距離ヲ知ラズ  
 甲ハ其距離ヲ一十四時ニ歩ミシハ甲ノ出立セ  
 八十九 地ヨリハ一十里ノ遠キヨリ同時ニ出テハ甲  
 乙同處ニ同時ニ着ス然ルニ甲乙共ニ二十里ヲ  
 歩ム時ハ其時間乙ハ甲ヨリ速ナルヲ半時ナル

九十二 ベシト云甲ノ歩ミシ距離如何又乙ノ歩ミシ  
 人アリ金五千ポンドヲ有ス今之ヲ分ツテ甲乙  
 二名ニ貸ス其利法ヲ知ラズ一年ニシテ利息金  
 共ニ二百六十五ポンドヲ得タリ其甲乙利息金  
 九十三 ヲ比スルニ一十八ト三十五ノ如シ然ルニ若シ  
 全金ヲ二等分シテ貸セルナラバ甲乙利息金共  
 ニ二百七十五ポンドヲ得ベシト云各元金及百  
 個毎ノ年利法如何ニシテ其里出立カシメ  
 九十三 兩都府アリ其間ノ距離三百九十六里ナリ今甲  
 乙ノ二脚夫各双方ノ一都府ヨリ同時ニ出立シ

而レテ數日ヲ經テ路ニ出會フ各名出足セシヨ  
 三 出會迄ノ日數ヲ問ヘバ甲乙各日毎ニ旅行ス  
 里數ノ差ホド也ト然ルニ甲出立セシヨリ出  
 會フニ至リテ二百一十六里ヲ歩ミシテ甲乙  
 各日毎ニ進行スル里數如何ニシテ其差金共  
 九十四 入アリ鐵路ヲ旅行ス其行程ヲ知ラズ五十六里  
 ヲ行キシ後残りノ道路ヲ馬車ニ乘シテ行ク然  
 九十五 ルニ蒸氣車ニ乘シテ其殘路ヲ行ク片ハ馬車ノ  
 已ニ到着スル時ニ當テ蒸氣車ハ其場処ヨリ其  
 他三十五里ノ遠キニ到ルベシ又馬車ノ五里ヲ

進出時間ニ蒸氣車ハ全距離ハ四分ノ一ヲ行ク  
 九十六 云馬車ト蒸氣車ハ進行スル遲速ヲ割合如  
 何ニシテ各々ノ數ハ山ノ麓ニ至リて同數ニ立テ  
 九十七 甲乙二人ヲ以テ週毎ニ若干枚借料ヲ以テ牧地ヲ  
 借ル約シテ各自入レ置ク動物ノ數ニ從テ借  
 料ヲ拂ハシキ然ルニ甲ハ初メ馬四匹ヲ入レ置  
 九十八 キ乙ハ入レ置ク処ヲ數ヲ知ラズ週毎ニ一十八  
 九十九 匹ヲ以テ拂フ尔後乙ハ馬二匹ヲ増シシニ因  
 十 今週毎ニ二十匹ヲ以テ拂ハサルヲ得テト  
 十一 云週毎ノ牧地ノ借料如何各共ノ間ニ取調ヒテ

九十六 今丙暨丁十名クル地アリ各地ノ間ノ距離ヲ知  
 ラズ甲ナル旅人丙ヨリ出足シテ丁ノ方ニ行ク  
 其日毎ノ行速七里ニシテ己ニ三十二里ヲ進  
 シ時ニナル旅人丁ヨリ出テ丙ノ方ニ来ルヒ人  
 日毎ノ歩行全距離ノ一十九分ノ一ナリト然ル  
 ニシ出立セシヨリ日毎ニ歩ム里數程ノ日數ヲ  
 經レ時甲ニ出會スト云全距離如何  
 六十五  
 九十七 甲乙二名アリ或ル山ノ麓ヨリ同時ニ立テ巔ニ  
 行シニ甲ハ乙ヨリ半時前ニ着ス然ルニ甲ハ麓  
 ヲ出テ巔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行速ヲ  
 倍シテ歩ム片ハ乙ハ同時ニ麓ヲ出ルモ甲ヨリ  
 六分時後レテ巔ニ到ルベシ又丙ナル人每一時  
 ニ里七分ノ一ノ行速ヲ以テ最前甲乙ヨリ二十  
 分時後ニ麓ヲ立テ乙ヨリ一十分時後レテ巔ニ  
 到ルト云甲乙各每一時ノ行速及麓ヨリ巔ノ距  
 離各如何

九十八 傭夫若干名アリ石若干ヲ運バシトス一人毎ニ  
 度ニ運グ量ヲ知ラス八時ニ於テ運ヒ尽ス然ル  
 ニ若シ人負八名ヲ増シ一人毎ニ一度五磅ノ減少

スルキハ七時ニ運ビ尽スベク又人負ヲ八名減  
省レ一人每一度一十一磅ヲ増スナラハ九時ニ  
尽スベシト云人負總計及一人每一度ニ運フ斤  
量各如何

九十九 山有リ其周圍ニ若干距離ノ輪路有リ甲乙丙三  
名之ヲ旋グル甲ノ一周スル間ニ乙之ニ後ル  
ク一時四十五分又丙ハ二十四里半ヲ行得ベシ  
復丙ノ一週スル時ニ中テ甲ハ最前ヨリ共ニ五  
十里行得ベク乙ハ一周ト他五里ヲ行ベシト云  
輪路ノ周圍及甲乙丙各每一時ニ歩ム里數何レ

モ幾何ナルヤ

百 甲乙二名アリ齊シキ旅行ノ割合ヲ以テ各新約  
克ノ方ニ行ク然ルニ甲ハ新約克ヨリ第五十ノ  
一里塚ニ於テ每一時一里半ヲ歩ム所ノ鷺ノ一  
群ニ追付キ其後二時行ヲ過ギテ每一時二里四  
分ノ一ヲ進ム処ノ旅人車ニ出會ヘリ爰ニ又乙  
ハ新約克ヨリ第四十五ノ一里塚ニ於テ以前ノ  
鷺ニ追付キ而シテ第三十一ノ一里塚ニ到ル四  
十分時ノ前ニ旅人車ニ出會フト云然ラハ甲ハ  
乙ヲ隔ツク幾何里ナルヤ

一、三十八個、  
 二、一十二個、  
 三、一十七里、  
 四、一十五個、  
 五、四十八個、  
 六、四十八個、  
 七、馬一百ドル、  
 八、馬具二十五ドル、  
 九、荷車一

一次方程問題 單解 答

一、三十個、  
 二、一十八個、  
 三、一百二十里、  
 四、二十個、  
 五、四十八個、  
 六、四十八個、  
 七、馬一百ドル、  
 八、馬具二十五ドル、  
 九、荷車一



八、百四、五十、  
 九、八個、百、  
 十、六十歳、  
 十一、百九十二個、  
 十二、三百八十四歩、  
 十三、九十ドル、  
 十四、三十五個、  
 十五、甲、六十ドル、  
 十六、四十ニ、  
 十七、  
 十八、  
 十九、  
 二十、  
 二十一、  
 二十二、  
 二十三、  
 二十四、  
 二十五、  
 二十六、  
 二十七、  
 二十八、  
 二十九、  
 三十、  
 三十一、  
 三十二、  
 三十三、  
 三十四、  
 三十五、  
 三十六、  
 三十七、  
 三十八、  
 三十九、  
 四十、  
 四十一、  
 四十二、  
 四十三、  
 四十四、  
 四十五、  
 四十六、  
 四十七、  
 四十八、  
 四十九、  
 五十、  
 五十一、  
 五十二、  
 五十三、  
 五十四、  
 五十五、  
 五十六、  
 五十七、  
 五十八、  
 五十九、  
 六十、  
 六十一、  
 六十二、  
 六十三、  
 六十四、  
 六十五、  
 六十六、  
 六十七、  
 六十八、  
 六十九、  
 七十、  
 七十一、  
 七十二、  
 七十三、  
 七十四、  
 七十五、  
 七十六、  
 七十七、  
 七十八、  
 七十九、  
 八十、  
 八十一、  
 八十二、  
 八十三、  
 八十四、  
 八十五、  
 八十六、  
 八十七、  
 八十八、  
 八十九、  
 九十、  
 九十一、  
 九十二、  
 九十三、  
 九十四、  
 九十五、  
 九十六、  
 九十七、  
 九十八、  
 九十九、  
 百、

十七、四十八個、  
 十八、三十、  
 十九、三百、  
 二十、二十、  
 二十一、  
 二十二、  
 二十三、  
 二十四、  
 二十五、  
 二十六、  
 二十七、  
 二十八、  
 二十九、  
 三十、  
 三十一、  
 三十二、  
 三十三、  
 三十四、  
 三十五、  
 三十六、  
 三十七、  
 三十八、  
 三十九、  
 四十、  
 四十一、  
 四十二、  
 四十三、  
 四十四、  
 四十五、  
 四十六、  
 四十七、  
 四十八、  
 四十九、  
 五十、  
 五十一、  
 五十二、  
 五十三、  
 五十四、  
 五十五、  
 五十六、  
 五十七、  
 五十八、  
 五十九、  
 六十、  
 六十一、  
 六十二、  
 六十三、  
 六十四、  
 六十五、  
 六十六、  
 六十七、  
 六十八、  
 六十九、  
 七十、  
 七十一、  
 七十二、  
 七十三、  
 七十四、  
 七十五、  
 七十六、  
 七十七、  
 七十八、  
 七十九、  
 八十、  
 八十一、  
 八十二、  
 八十三、  
 八十四、  
 八十五、  
 八十六、  
 八十七、  
 八十八、  
 八十九、  
 九十、  
 九十一、  
 九十二、  
 九十三、  
 九十四、  
 九十五、  
 九十六、  
 九十七、  
 九十八、  
 九十九、  
 百、

二十七、第一、二十二個、第二、一十五個、第三、一十個、  
二十八、六百三十ドルテル、  
二十九、六百二十五個、三百七十五個、  
三十、一千五十ドルラ、  
三十一、六十艘、  
三十二、甲三百ドルラ、乙二百四十ドルラ、丙  
二百五十ドルラ、  
三十三、一万三千九百八十歩、  
三十四、十時五五分、  
三十五、二千四百ドルラ、

三十六、二百個、一百四十個、  
三十七、大礮三百人、騎兵六百、歩兵一千六百人、  
三十八、甲三千二百ドルラ、乙四千八百ドルラ、  
三十九、丙六千ドルラ、丁七千ドルラ、  
四十、往六里、帰四里、  
四十一、三十七分、  
四十二、二十八個、一十二個、  
四十三、一百九十二個、  
四十四、甲三百二十四ポンド、乙二百五十二ポンド、

四十四、丙四百二十四ポンド、二百五十二ポンド  
四十五、一百二十六カルロシ、  
四十六、七十二歩、二十二箇、  
四十七、二百八個、  
四十八、二十五日、  
四十九、三坪日、百、  
五十、四十二時、三百一十五里、  
五十一、六十里、  
五十二、甲九十ポンド、乙六十ポンド、一千六百人  
五十三、六月、

五十四、五十四個、三十一個、  
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、乙四十三、丙三十四、百五十二人  
五十九、四ポンド、一十六ポンド、  
六十、二十ポンド、  
六十一、二十日、  
六十二、第一次、第二次、第三次、  
六十三、一千二百九十ポンド、二千五百八十ポンド

六十三、百八十八ポンド、二百五十八ポンド、  
六十四、二百二十ポンド、三百ポンド、三六ポンド、  
六十五、五ポンド、  
六十六、百四十ポンド、  
六十七、一時六分、又、一時四分、  
六十八、兒三十八人、女七、主人六人、男、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  
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

八十、十ポンド、百人十ポンド、  
七十二、甲、百六十二ポンド、乙、一百一十八ポ  
八十九、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、一百二十六クラール、  
七十五、二ポンド一十五シリング、  
七十六、三ポンド一十シリング、  
七十七、六百ポンド、二百五十ポンド、  
七十八、四百イムチ、  
七十九、三十人、

八十六、六「シ」リング、  
 八十七、三里、  
 八十八、五人挑、四十五、梨子二十七、  
 八十九、一十六銚、  
 九十、三千六百「ポ」ンド、  
 九十一、七個、八個、  
 九十二、牛一十一、四羊二十四、  
 九十三、二十「シ」リング、各五「シ」リング、  
 九十四、二百四十、  
 九十五、第一、長、一百八十「ヤ」ルド、幅九十「ヤ」ルド、

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、  
 一百、檜二百四寸、  
 一百一、甲一十「ガ」ルロシ、  
 一百二、四「ガ」ルロシ、  
 一百三、一十一日、二十二日、三十日、  
 一百四、四百二十「ポ」ンド、  
 一百五、一十「シ」リング、  
 一百六、五個、  
 一百七、  
 一百八、  
 九十九、四十八、

集賢閣題集 卷之十

七十五

百  $(a^2 - 4b + 1)$

二次方程式問題合重矩答

- 一、 $\frac{a+b}{2}, \frac{a-b}{2}$
- 二、十分二分ノ七
- 三、甲六「シリ」ング、乙二十八「シリ」ング、
- 四、一万「ドル」ラル、一万二千「ドル」ラル、
- 五、甲六十歳、乙三十五歳
- 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」ラル、乙一千五百「ドル」ラル、
- 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」、珈二十「セント」
- 十二、二十個、一十八個、六個、六百十五入、三六
- 十三、羊二「ドル」ラル、兔一「ドル」ラル、
- 十四、二百八十八個、三百八十四個、四百八十個、
- 十五、裸麥四十「ブツ」セル、カラス麥六十「ブツ」セル、
- 十六、第一種二「ク」クル、第二種三「ク」クル

十七、甲五百三十九ドルヲル、  
 十八、甲百六十ドルヲル、  
 十九、二十磅、  
 二十、第一六百三十人、第二六百七十五人、第三六百八十二人、  
 二十一、第一五十セント、第二六十セント、第三八十セント、  
 二十二、甲九百ドルヲル、  
 二十三、父五十、子三十、一十五歳、

二十四、甲九哩、  
 二十五、第一桶十二ガ、第二桶一十ガ、  
 二十六、三管共ニ一時一十二分、第二而已一十二分、  
 二十七、第一一十時、第二六時、  
 二十八、長子四千ドル、次子二千ドル、  
 二十九、甲五十、  
 三十、第一二ドル、第二三ドル、  
 三十一、二十四個、一十個、

三十二、前利法六、後利法五、

三十三、第一ヨリ八ヲ、第二ヨリ五ヲ、弟

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

三十五、葡萄酒八十五ガ、ル、林檎酒三十五ガ

三十六、初数七個、八次

三十七、二十三分ノ二十七、 $\frac{27}{23}$

三十八、七十二磅、 $\frac{72}{100}$

三十九、三百ポンド、

四十、六万四千ドル、三万六千ドル、

四十一、一ポント、一十二シリング、五十六卷、

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、金二十九オ、銀六十三オ、

四十七、焼五十一ガ、ル、焼二十四ガ、ル、

四十八、金八十ドル、銀三十ドル、



四十九、二十九圭、三十二字、三十...

五十、甲五十二ドルラルル、乙二十八ドルラルル、丙一...

五十一、 $\frac{ab}{b+c}$ 、 $\frac{ac}{b+c}$ 、 $\frac{bc}{b+c}$ 、 $\frac{a^2}{b+c+a}$ 、 $\frac{ab}{b+c+a}$ 、 $\frac{ac}{b+c+a}$ 、 $\frac{bc}{b+c+a}$ 、 $\frac{a^2}{b+c+a}$ 。

五十二、第一種  $\frac{a(b+c)}{b-a}$ 、第二種  $\frac{b(c-a)}{b-a}$ 。

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  $\frac{na-na'}{ab-a'b}$ 、第二種  $\frac{na-na'}{ab-a'b}$ 。

五十五、 $\frac{a(a-b)}{a-c}$ 、 $\frac{a(b+c)}{a-c}$ 、 $\frac{a(b+c)}{a-c}$ 、 $\frac{a(b+c)}{a-c}$ 。

五十六、小麦八十ブツセル、裸麦五十ブツセル、...

五十七、甲二十三ポンド、乙七ポンド、丙四ポンド、...

五十八、甲八百ドルラルル、乙六百ドルラルル、...

五十九、瓊八十一、 $\frac{ab}{b+c}$ 、 $\frac{ac}{b+c}$ 、 $\frac{bc}{b+c}$ 、 $\frac{a^2}{b+c+a}$ 、 $\frac{ab}{b+c+a}$ 、 $\frac{ac}{b+c+a}$ 、 $\frac{bc}{b+c+a}$ 、 $\frac{a^2}{b+c+a}$ 。

六十、甲三、 $\frac{ab}{b+c}$ 、 $\frac{ac}{b+c}$ 、 $\frac{bc}{b+c}$ 、 $\frac{a^2}{b+c+a}$ 、 $\frac{ab}{b+c+a}$ 、 $\frac{ac}{b+c+a}$ 、 $\frac{bc}{b+c+a}$ 、 $\frac{a^2}{b+c+a}$ 。

六十一、甲三百ドルラルル、乙二百ドルラルル、丙一百...

六十二、甲八百ドルラルル、乙一千二百八十ドルラ...

六十三、勘定書一十三ドルラルル、甲一十ドルラルル...

六十四、乙一十二ドルラルル、丙一十...

六十四「甲八十一」ボンド、シ「四十一」ボンド、丙「二十

六十三」一「ボンド」丁「二十一」ボンド、戊「六」ボンド

六十五、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup>

六十「六」總金「一百二十」ドル、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup>

ル、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> 第二「三十」ドル、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup>

第三「二十四」ドル、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> 第六十一「ル」

第四「二十六」ドル、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> 第六十七「甲」

一「十五」ガル、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> 第六十八「二十」七個、

第六十九「三十六」個、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> 第七十「茶」

四「六」センド、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> 珈琲「一末五」センド、

七十一「二十四」卷、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> 七十二「三分」

ノ「二」五分ノ「二」、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> 七十三「三十六」個、

七十四「甲五」マ、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> 七十五「茶五」

シ、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> 砂糖「四」<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup>

七十六「甲七」木五、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> 七十七「甲一」

十一、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> 七十八「甲一」

十三、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> 七十九「甲一」

十六、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> 八十「甲一」

十八、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> 三百「二十六」個、

十八、<sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> <sup>amb + mb + mg</sup> 三百「二十六」個、

七十九、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、弟一千六百八十ポンド、  
 八十一、上八十セルト、下六十四セルト、  
 八十二、五十株、  
 八十三、甲三千ポンド、乙四千ポンド、丙四千五百  
 八十ポンド、甲利百個、毎々四、乙利五、丙利六、  
 八十四、一百里、三十五里、  
 八十五、甲一十二ガロロン、乙八ガロロン、  
 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  
 八十八、酒精一十五桶、葡萄酒九桶、  
 八十九、甲勝二十一度、乙勝一十三度、  
 九十、前四ヤルド、後五ヤルド、  
 九十一、五ビツセル、五十一クヲルトル、  
 九十二、甲  $\frac{Pm}{P+n-m}$  日、乙  $\frac{Pm}{m-n}$  日、  
 九十三、甲  $\frac{P(m-n)}{P+n-m}$  里、  
 九十四、甲一十五時、乙一十時、  
 九十五、九十里、

九十六、甲、總料ノ計、乙、註、甲一人ニテハ八十日、乙

四十八日、丙、一十日、

九十七、甲五分時、乙六分時、

九十八、六百ヤルド、

九十九、弟五十五ノ塚ニ在リ、二時、

百、甲乙一十六半里、乙丙四十里、丙甲二十里、馬車

八十里、蒸氣車三十里、都一十三里、

八十八、所計一十五餘、而、而、而、而、

二次方程問題答

八十九、一十、一十、一十、一十、一十、一十、一十、一十、一十、

一、二十七個、二十三個、一、三、二十五個、二十四個

三、二十一一個、三十五個、一、四、七個、又、八、三個、

五、六十四個、三十六個、一、六、二十三個、一十九個、

七、一十四個、八個、一、七、八、五個、九個、一十九個、

九、 $\frac{1}{2}(3+15)$ ,  $\frac{1}{2}(7+15)$ , 十、 $\frac{1}{2}(1+15)$ ,  $\frac{1}{2}(5+15)$ .

十一、勾五、イ、ン、チ、股一十三、イ、ン、チ、

十二、勾二十八、イ、ン、チ、股四十五、イ、ン、チ、

十三、勾一十五、イ、ン、チ、股二十、イ、ン、チ、

十四、勾六十五、股一百五十六、寸、

十五、勾一十五、寸、股二十、寸、垂二十五、寸、中、勾一十

十五、二寸、十五、九、二、十、六、四個、六個、  
 十七、四個、二個、  
 十九、九個、一十個、  
 二十一、勾九寸、股四十寸、  
 二十二、勾八寸、股一十五寸、  
 二十三、勾二十八寸、股四十五寸、玄五十三寸、  
 二十四、勾二十一、イ、チ、股二十八、イ、チ、十六、  
 二十五、玄三十五寸、積二百九十四方寸、一十、  
 二十六、七里、三十五、  
 二十七、甲一百八十里、乙一百五十里、  
 二十八、三時、  
 二十九、六里、  
 三十、九里、  
 三十一、  
 三十二、  
 三十三、  
 三十四、  
 三十五、  
 三十六、  
 三十七、  
 三十八、  
 三十九、  
 四十、

三十八、三時、  
 三十九、六里、  
 四十、九里、  
 四十一、  
 四十二、  
 四十三、  
 四十四、  
 四十五、  
 四十六、  
 四十七、  
 四十八、  
 四十九、  
 五十、  
 五十一、  
 五十二、  
 五十三、  
 五十四、  
 五十五、  
 五十六、  
 五十七、  
 五十八、  
 五十九、  
 六十、  
 六十一、  
 六十二、  
 六十三、  
 六十四、  
 六十五、  
 六十六、  
 六十七、  
 六十八、  
 六十九、  
 七十、  
 七十一、  
 七十二、  
 七十三、  
 七十四、  
 七十五、  
 七十六、  
 七十七、  
 七十八、  
 七十九、  
 八十、  
 八十一、  
 八十二、  
 八十三、  
 八十四、  
 八十五、  
 八十六、  
 八十七、  
 八十八、  
 八十九、  
 九十、  
 九十一、  
 九十二、  
 九十三、  
 九十四、  
 九十五、  
 九十六、  
 九十七、  
 九十八、  
 九十九、  
 一百、

四十一、十五ヤルド、八六四十二、七十五匹

四十三、二十五卷、三十九、四百、...

四十四、前八人、後十二人、本質車、四十五、 $\frac{a\sqrt{b}}{\sqrt{b}+\sqrt{c}}$

四十六、二十、四個、四十七、里二十日、三十日、

四十八、 $\frac{a\sqrt{d^2+b}\sqrt{d^2-(a^2-d^2)}\sqrt{e}}{a^2-d^2}$ ,  $\frac{b\sqrt{d^2+a}\sqrt{d^2-(a^2-d^2)}\sqrt{e}}{a^2-d^2}$

四十九、四ヤルド、八ヤルド、五十、二十四個

五十二、勾、一百八十四寸、股、三百四十五寸、

五十二、土八、シリ、ク、下六、シリ、リング、八、ペンス、

五十三、勾、五十二寸五分、股、七十寸、

五十四、勾、二十寸、股、二十一寸、

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

七、 $+ \frac{1}{2b} \{ ab + (b^2 - b) + \sqrt{[ab - (b^2 - b)]^2 - 4ab^2} \}$ ,

六、 $b = \frac{1}{2a} \{ ab - (b^2 + b) + \sqrt{[ab - (b^2 + b)]^2 - 4ab^2} \}$

六十八、 $+ \frac{1}{2a} \{ ab + (b^2 - b) + \sqrt{[ab - (b^2 - b)]^2 - 4ab^2} \}$ .

五十六、前四ヤルド、後五ヤルド、

五十七、一十五卷、

五十八、甲酒三、ホンド、し酒二、ホンド、

五十九、七人、

六十、縦六十六枚、横二十二枚、

六十一、二十八アクル、

...

六十二、甲一十五ヤルド、一十八ヤルド、又ハ甲

六十三、 $x + \sqrt{c^2 - d^2}$ ,  $x + \sqrt{c^2 - d^2}$ ,  $x - \sqrt{c^2 - d^2}$ ,  $x - \sqrt{c^2 - d^2}$

六十四、九名、三、六十、五、百、ボンド、

六十六、甲四十個、し六十個、

六十七、甲六百ドルヲル、し四百ドルヲル、

六十八、五里、六十、九、二十四頭、

七十、六オニ、ベルチ、一十六、ベルチ、又ハ五十、ベル

七十、四十、ベルチ、一十六、ベルチ、又ハ五十、ベル

七十六、勾五、インチ、股一十二、イレチ、

七十二、小麦三十二、ビツセル、大麦四十八、ビツセ

八十八、ル、 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ 、七十三、五、ボンド、八六有奇、

七十四、甲五時、し三時、七十五、九十七寸、

七十六、一十八個、七十七、九、ベンス、

七十八、梨子三十六個、橘三十個、

七十九、甲二十四日、日給四、シリシグ、し一十八日

日給三、シリシグ、

八十、一十五名、各名五、シリシグ、

八十一、上四十八卷、每卷三、ボンド、一十、シリシグ、

八十二、下三十五卷、每卷二、ボンド、十八、シリシグ、

八十二、勾二十五寸、股二十寸、  
八十三、一百口、一口二十五ポンド、  
八十四、唐棧七ドル、ラ、ニ、セ、ト、  
吳羅九ドル

ラ、ル、

八十五、玄二十七、イ、シ、チ、圓徑六、イ、シ、チ、  
八十六、長サ二百四、ペ、ル、チ、幅六十五、ペ、ル、チ、  
八十七、甲ハ百個毎ニ七、シ、ハ、六、  
八十八、三百、リ、ル、  
八十九、 $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ 、  
九十、甲四、十、時、 $\frac{1}{2}$ 、六十、時、  
九十一、七十、里、

九十二、甲元一千五百ポンド、利法六、元三千五

百ポンド、利法五、又ハ甲元二千七百二十

七、利法三、奇零三、元二千二百

七十二、利法七、奇零七、

九十三、甲三十六里、 $\frac{1}{2}$ 、三十里、

九十四、蒸氣車ハ馬車ノ二分ノ七、

九十五、三十三、 $\frac{1}{2}$ 、

九十六、七十六里、又ハ一百五十二里

九十七、甲三里半、 $\frac{1}{2}$ 、二里、距離五里

九十八、三十六人、每一度七十七磅、又ハ二十八人、



六十八、每十度四十五磅、子十子、初又八二十八人  
九十九、三十五里、甲五里、乙四里、丙三里半、  
百、二十五里、又各每一時、行速九里、

點竄問題集卷之下終

六十五、三十、  
六十四、  
六十三、  
六十二、  
六十一、  
六十、  
五十九、  
五十八、  
五十七、  
五十六、  
五十五、  
五十四、  
五十三、  
五十二、  
五十一、  
五十、  
四十九、  
四十八、  
四十七、  
四十六、  
四十五、  
四十四、  
四十三、  
四十二、  
四十一、  
四十、  
三十九、  
三十八、  
三十七、  
三十六、  
三十五、  
三十四、  
三十三、  
三十二、  
三十一、  
三十、  
二十九、  
二十八、  
二十七、  
二十六、  
二十五、  
二十四、  
二十三、  
二十二、  
二十一、  
二十、  
十九、  
十八、  
十七、  
十六、  
十五、  
十四、  
十三、  
十二、  
十一、  
十、  
九、  
八、  
七、  
六、  
五、  
四、  
三、  
二、  
一、

明治五壬申年三月新刻  
同 十丁丑年一月再刻

兌

石川縣第十大區小七區金澤堅町

著 述 關 口 小 共 開

同縣同區小一區觀音町

出 板 主 春 田 德 太 郎

同縣同區小二區森下町

同 米 澤 喜 六

發

東 同 志 誠 田 武 六 謙

發

兌

東京

同

稻田佐兵衛  
東生龜次郎

同

山中市兵衛

同 大坂

大木市兵衛

同

松村九兵衛

同 中川

中川勘助

同

前川善兵衛

柳原喜兵衛

書

肆

同

三木佐助

西京

藤井孫平

同

田中治平

同

永田調兵衛

同

竹岡文祐

同

杉本甚助

金澤安江町

近田太平

同上堤町

中村喜平

同

山田耕吉

終