

神津道  
太郎譯

# 筆算摘要

校訂再版

## 卷四

福岡第一師範學校  
(學校圖書)

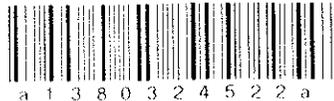
登錄 番號	第	號
自然科學部		
數學部		
和算	漢法	項
目		次
全	冊ノ内第	冊
分類 番號	第	號
4.90		

福岡縣師範學校	
書	門
部	部
番	號
15	
7	
全冊ノ内	

024180

T1A1  
30  
Ko 99

圖書 和文書 通



福岡教育大学蔵書

筆算摘要卷四

目錄

- 比 比例
- 簡比例 繁比例
- 差分 雜問解法
- 平均法
- 諸法問題答

筆算摘要

卷四

目錄

米國魯縉孫氏著  
日本神津道玄郎譯

卷四

官許筆算摘要

明治八年十一月新刻  
明治十八年一月再板

葆光齋藏梓

筆算摘要卷四

神津道太郎譯

比

二百三 同種類の二数あり之を比較したる方の数を比と稱し又之を別つて数理の比及び幾何の比と云

二百四 両数の差を稱して数理の比と云ふ

二百五 両数を相除したる商を稱して幾何の比と云ふ

二百六 唯比と云は稱する時二数あり他数を余したる商を稱して即ち幾何の比と云ふなり故に四の比と云ふは十と五の比と云ふ二分の一あり他皆之に似たり

二百七 比を記はるは二法あり即ち次の如し

一 比較する二数の中間：ある記号を置き而しては記号の前方ある数を法数として後方ある数を実数とした故五と七の如き  $5:7$  又九と四の如き  $9:4$  の如し

二 或る分数を以て之を分けた故九と三の如き  $9:3$  又四と六の如き  $4:6$  の如し

二百七 比較する二数を稱して兩率と云ふ

二百八 其前数を稱して前率と云ふ

二百九 其後数を稱して後率と云ふ

二百十 兩数の比を一数として比の意を以て示す

たり譬之を四と八の如きニカレハと四の比は二分一と  
 しが如し然れども比較の基数あり一を以て四と  
 八の如き一と二の如き二の如き一と二分一の如し  
 とも考へて即ち其意完全あり

二百十一 正比より前率を以て後率を餘たる者あり

二百十二 轉比より後率を以て前率を餘たる者あり

故五と十五の正比より五分の十五即ち三あり一  
 五と十五の轉比より十五分の五即ち三分の一あり

二百十三 簡比より  $3:12$  の如き各率單一の数を以て成る者あり

二百十四 繁比より二個以上の簡比に移あり故  $8:6$  及び  $8:2$

ある二個の量とどうするかの比の繁比を即ち次の如し

$$\frac{6}{8} \times \frac{2}{8}$$

と

$$3 \times 8 : 6 \times 2$$

やゝ即ち

$$\frac{12}{24} = \frac{1}{2}$$

あり

三三五 比較するとき各数に必ず同種数ありて其単位を同名あるべし

三三六 両分子の比を求めるときは彼れのお数を以て比の数を余りた或るある数の分母を通分母とす

比——比兩分子を比較して之を求め左の如し

$$\frac{3}{10} : \frac{3}{5}$$

と

$$\frac{3}{5} \div \frac{3}{10}$$

やゝ即ち

$$\frac{30}{15} = 2$$

あり

或る比 2 と  $\frac{3}{10}$  と  $\frac{6}{10}$  ある同母分数の各分子と 6 との比の如し

前率を即ち法数ありて後率を即ち実数あり故に法数実数及び商数ある名称を換用する前率後率及び比ある名称を用ひ余法通論身八十一章の法は比は商率の變化するを辨況せしむ



問題

- 1 五と二十の幾部分ある哉
- 2 四と三十六の幾部分ある哉
- 3 四十九と七の幾部分ある哉
- 4 十と八十八の幾部分ある哉
- 5 六と八個二からの幾部分ある哉
- 6 六個二分の一と七十八の幾部分ある哉
- 7 四分の三と五分の二の幾部分ある哉
- 8 三個三分の一と十六個三分の二の幾部分ある哉
- 9 三介と二両二錢の幾部分ある哉

- 10 五個六と七個五の幾部分ある哉
- 11 十二と十六の幾部分ある哉
- 12 七分の二と九分の四の幾部分ある哉
- 13 後率と十六ありて其の幾と二と七分の二ありて其の幾を問ふ
- 14 前率と十四個五ありて其の幾と三ありて其の幾を問ふ
- 15 後率と八分の七ありて其の幾と四分の三ありて其の幾を問ふ
- 16 前率と五分の三ありて其の幾と五分の二ありて其の幾を問ふ

比例

言主 此例は相等しき三個の比より成る故に 6:4 及 12:8 の

比は各  $\frac{2}{3}$  相等し即ち此例をあらわす

言主 此例を表するは二法あり即ち次の如し

一 二個の比の中間 :: ある記号を置く即ち

$$2 : 5 :: 4 : 10$$

二 二個の比の中間は相等の記号を置く即ち

言主 此は二率より成る故に此例は必ず四率より

成る

$$2 : 5 = 4 : 10$$

言主 第一率及び第四率を稱し外率といふ

言主 第二率及び第三率を稱し内率といふ

言主 第一率と第二率の比と第二率と第三率の比相等

し其対は三数に比例をあらわす故に三九及び

二十七の三枚比例を以て對する即ち左の如し

$$3 : 9 :: 9 : 27$$

わし其各対率の如き即ち三あり

此比例式に於て第二率を稱して他兩率の  
中率と云ふ

三箇 比例式に於て其外率の積を以て内率の  
積と同し故に

$$3 : 5 :: 6 : 10$$

ある比例に於て

$$3 \times 10 = 5 \times 6$$

あり

三箇五

比例式を

$$2 : 3 :: 6 : 9$$

$$3 : 2 :: 9 : 6$$

及び

$$2 : 6 :: 3 : 9$$

の如く各枚の位置

を交換するも尚比例を成す

三箇六

前條の理解あり比例中の三率を前知する

時より次の方法に依り第四率を知りて成す

法別一 内率あり兩外率の積を以て内率の

商を以て他の内率とす  
 二 一外率あり兩内率の積をこ餘し均す之の  
 商数を以て他の外率とす

問題

1.  $48 : 20 :: (\ ) : 50$
2.  $42 : 70 :: 3 : (\ )$
3.  $(\ ) : 30 :: 20 : 100$
4.  $1 : (\ ) :: 7 : 84$
5.  $48 : (\ ) :: 67.25 : 201.75$   
尺 円 円
6.  $3\ 12 : (\ ) :: 3.50 : 10.50$   
時分 円 円
7.  $(\ ) : 38.25 :: 8\ 2 : 24\ 6$   
円 畝 歩 畝 歩
8.  $4\frac{1}{4} : 38\frac{1}{4} :: (\ ) : 76\frac{1}{2}$
9.  $(\ ) : 12 :: \frac{3}{4} : 1\frac{2}{7}$
10.  $\frac{5}{16} : (\ ) :: \frac{1}{3} : \frac{2}{5}$

簡比例

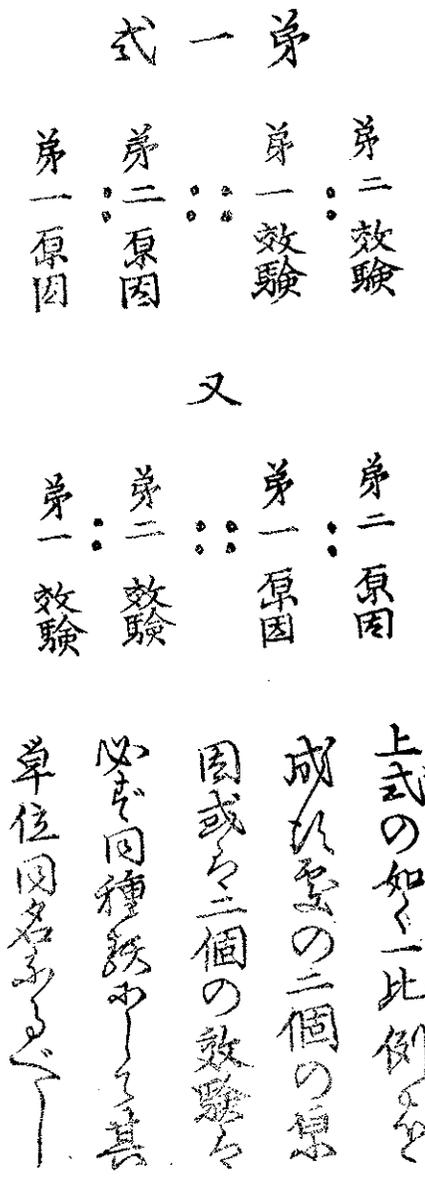
- 二百七 簡比例は簡比三個の相等形式あり即ち四率あり  
 或る数の者あり今其内三率を知りて他の  
 一率を容易に求むるをいふ
- 二百八 簡比例の仕様間ふれり必き原因及び效驗  
 の二件を有す
- 二百九 原因は各事各物の因に起る事の者なり  
 二百五 效驗は原因の働作の因に生ずる事の者なり
- 二百六 原因及效驗を別つて簡及繁の二種とす  
 二百三 簡ある原因或る簡ある效驗とる後今も買ぬ

一の物あるを又必ず拂ふべき一の金あり或  
る賣却すべき一の物あるを又必ず受取りべき一の  
金あるが如く只単一の原因に依りて単一の效驗を  
生ずる者あり

百五三 般ある原因或は或ある效驗とらば  
時致さる成りたるもの一筆の原因より長及ぶ幅  
等を以て成りたる度の效驗を生ずるが如く必は  
多種物の積より成る者あり

百五五 美用おたり用ある一の原因及び一の效驗を以て  
其關係をを表する者ありとて究理学と一般あり

即ち等しき原因の等しき效驗を生ずる而して  
效驗の其原因と比例する一因を次の比例  
式を以て



此例の比率を不名数として考ふる所の如く  
等しきもの



法則一 西原國を第一對率として兩效驗を第二對率として求めしむるの未知率の代ふ

二 未知率外率ある附ら已知の外率を以て兩内率の積を余し又未知率内率ある附ら已知の内率を以て兩外率の積を余す

備考一 對率の單位同一名稱を有せざる附ら之を同名の單位に変換す

二 (一)と同類の一率即奇率法等教ある附ら之を化して其下項教不變換す

三 法教及実教の兩都の國を以て一の國教ある附ら

之の互削法を施し又此例の法率中の帶分教ある附ら之を混る教或は其分教を小教の化せしむ

四 縦線を用ふる附ら法教の諸率(一)を其左方の置き而して實教の法率も其右方の置き

三百七 實際に於ける簡比例を分解するも前の如く此例式を用ひて算するは未知率を求むるの方法あり

是を第二法とす

第二法

簡比例の通するも其の法復同く第二百四十七章に於て





大を以て小を求むべき時は轉比を用ひて之を  
轉比例と稱す

法則一 同名の已知二数をもつて各数ら他の已知一  
数より大あづきり或は小あづきりを按し是を應  
しして此数を造る

二 此数も他の已知一数も乘し其積をもつて求む  
る數の各数とす

備考一 帶分數を先之を混分數に化し向て及第  
二百二十六章の方法おぼゆる分數の比をゆへ

二 化法及互削法を第一法おぼゆる如く於て之を用ふ

問題

- 1 材木四十八本の價百二十圓あり對し二十本の價如何
- 2 米六斗の價四圓七十五錢あり對し七石五斗の價如何
- 3 羅紗八尺の價を金三圓半とす對し金五圓半の羅紗  
尺を買ふゆへきや
- 4 馬十二匹三週間の食料を麥四斗二升とす此を對し  
二十匹の馬前と同一周の食料の麥を食ふゆへきや
- 5 金九圓をもつて七斤の價七十五錢の砂糖幾斤を買ふ  
ゆへきや
- 6 三斤十二兩の藥種の價三圓半の物あり今十二斤四兩の

價を問ふ

7 今塔影を見よ七丈五尺あるあり田附三丈八寸の杖を  
地よまよふ其影一尺六寸あり因て塔の高さを問ふ

8 砂糖十四斤の價二両七十五錢あるあり因て問ふは砂  
糖百斤の價如何

9 農夫四人あり田を耕しお十二日を費せしなり今之を  
三人ありおけ付ら幾日をも要するかと

10 米三俵の價十三両三十二錢ある付ら五兩四錢を以て  
幾俵の米をも買ぬべきかと

11 田地一段五畝の價二百三十六両二十五錢とせし付ら二十八歩

半の價如何

12 七十五人の工人二よりあるあり七月をも要し今は三月を  
三月月も成程せんといふも何れ程幾人の増えんかと

13 犬の歩度と狐の歩度より早きより三倍ありとい  
ふ今今林七時半あり遠はる道あり犬は道を行く  
時を幾時間より速きかと

14 七俵の米も買ふ六月の食料とせし者あり其  
時を十一月の食料とせし幾許俵の米をも買ふ  
べきかと

15 二丈一時五十二寸あり七尺を織あり然る付ら

比二女十四疋五十六分の間ふ裁尺の布を織り  
ゆふ哉

16 砂糖八斤の價ら加琲五斤の價も同く而して砂  
糖二斤の價ら二十五銭あり依て間ふ加琲百斤の價  
ら金裁許ありや

17 大陰を一日間ふ十三度十分三十五秒を轉廻を然る  
時は二周天を裁日を要するや

18 米八斗四合の三の價四十四銭あり附ら一石三斗二分の  
一の價裁同あり哉

19 木綿一尺四合の三の價英貨六錢四分の一あり附ら  
ゆふきや 但一疋を二十元ありて一疋を十二銭あり

20 味噌十二樽半の價四十二圓と四分の一あり附ら四十八樽と  
八分の三の價如何

21 若干人の兵卒あり之の食を給するも毎日一人の食糧  
を五合と三分の一とを要するに二十七月の貯あり今之を  
減して毎日二人の食糧を四合と二分の一とを要する  
裁許月の糧ありつぎや

22 每俵三斗五升八の米百八十俵を買ふゆふき金を  
以て每俵四斗二升八の米を買ふんとは同し

其債杖を問ふ

23 畑半八升と五分の二の價二田と四分の三ある時三  
百十七田二十三錢を以て幾升を買ぬべき哉

24 旅人あり或も道を行くも毎日十六里と四分の二と  
歩行し十二日と三分の二を費せり今は道を十日  
以て達せんと故問ふ問ふ毎日幾里の歩むべき哉

25 或人金百五十六田と四分の一を貸し一年の後十五田  
と八分の五の利を得り今此割合を以て九十五田と七  
分の五を貸はば幾升の利を得べき哉

26 林檎酒一樽之六分の五の價二田之七十七分の六十ある時

此酒一樽之八分の七の價如何

27 甲乙の算あり甲は八分の時水六升を注ぎ乙は五  
分の時水四升を注ぐ一又二桶ありて之を水も容る  
る甲も用ふる時乙は二分八分の時を要す一今之を  
乙を用ふる時幾時を要すべき哉又此桶幾升  
の水を容るべき哉

28 窓前十二間二尺の窓高さ五間と七分の二の松あり  
又是より先一里八分の三の窓一の山あり今窓中を  
見れば山の高さを松と等しく見たり問ふ以  
て何れなるべき哉

29 長さ共お相等しき甲乙の田地あり甲地を幅四間ふ  
 しく其後四分の三町あり今乙地の幅十間五分の三あり  
 とまらぬ何れ其後如何

30 或商人偽秤を製しく量目も亦無むお役金を掛目一  
 介ありを其の真量より百二十匁あり今偽秤を以て價二  
 十八匁の品物も賣る何れ其真價幾許ある哉

31 又掛目一介の真量百四十六匁と二十五分の二十二の偽秤あり今  
 之を以て價三十匁の品物も賣る何れ幾許の金を得らるべし

32 或人二年六月間お七百五十匁の給金も受取るとまらぬ何れ  
 三年九月間お給る幾許の金も受取らるべし

33 一晝夜の十四分の進む委の時計あり今之を午後十一  
 時おけり改正し翌日は時計正午を指し何れ平  
 時の何れあるべし

34 又一晝夜お進差五分の計あり今之を午後八  
 時おけり平時の量を翌日又平時の七時十二分を以て  
 計の何れあるべし

35 フラレンハイ  
 華冷寒の寒暖計を二百十二度おいて沸騰點を以て  
 薛修ら華氏の三十二度を以て零度とす其二百度  
 も以て沸騰點とす今薛氏の寒暖計を以て或る温  
 度を量りてふ七十二度あり何れ向ふ華氏の寒

暖計おぢくくろ幾度あるべき哉

36

又華氏の寒暖計二十四度十二分ら薛氏の幾度ある哉

37

列澳<sup>レ</sup>繆<sup>ノ</sup>の寒暖計ら華氏の三十二度を以て零度と爲し

其八十度を以て沸騰點と爲し今列氏の寒暖計六

十三度ら華薛二氏の度各幾許ある哉

38

櫛子を惣長きくふ一段の高さを二尺と四分の一と爲し

時ら十八段を要す今之を十五段おあきんと爲し時ら

每段のうを幾許おあはべきや

39

高さ若干尺ありて幅六尺長九尺の箱あり今は容積を爰

せはして幅三尺を減せんとは依て其長さを問ふ

幾率比例

三百五十九

幾率比例おぢくくろ段問の意お固く原因及び效験の

兩部互不相乘率ある者あり或は其一部相乘率

ある者あり

おむら行の未知數原因中おある時ら即ち原因の

一部おしして又效験中おある時ら即ち效験の

一部おあり

馬十六疋あり五十日間の食料を麥十二石八斗と定

むし時ら此馬五疋あり九十日間お幾許斗の麥を

食むべき哉

差原因	差原因	差效驗	差效驗
$\left\{ \begin{array}{l} 16 \\ 50 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 5 \\ 90 \end{array} \right.$	$128$	$( )$

或る

$$16 \times 50 : 5 \times 90 :: 128 : ( )$$

$$( ) = \frac{5 \times 90 \times 128}{16 \times 50} = 72 \text{ 斗}$$

解は例に於て求むる  
 量の未知率を差二  
 效驗あり

元金四百八十円を以て三十ヶ月の利息を八十四円とせしむる  
 時ら十五ヶ月と二十一月の利息をぬぐき元金如何

差原因	差原因	差效驗	差效驗
$\left\{ \begin{array}{l} 480 \\ 30 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} ( ) \\ 15 \end{array} \right.$	$84$	$21$

$$( ) = \frac{120 \times 2 \times 480 \times 30 \times 21}{84 \times 15} = 240 \text{ 円}$$

解は例に於て求むる量の  
 未知率を差二原因中の一數  
 あり

土五七人あり長六十八尺幅八尺深六尺の堀を十二日間お穿  
 つゝまゝ時ら二十一人あり幅三尺深八尺の堀を二日と







穿ちぬべき也

或る窓を造る方一尺二寸の煉瓦四百五十枚を用ひたり  
今之を換ふるに長九寸幅八寸の煉瓦を用ふるに何れ  
幾枚を要すべき哉

幅四分の五尺の布長百二十丈を以て五百人の衣服を  
製するに何れ何れ幅八分の七尺の布を以て  
九百六十人の衣服を製するに長き幾尺を  
要すべき哉

農夫八人あり毎日九時より働き九日あり畑地三十六  
段の草を刈りぬるに今畑地四十八段の草を刈るに  
毎日十二時より働き十二日あり何れ何れ幾  
幾人を用べき哉

織女四人あり毎日八時四分の一の業を以て一日二分  
の二わりを布六端と三分の二を織あり今比織女  
十五人あり毎日九時より業を以て三日と四分の三を  
以て幾件端を織りぬる哉

旅人あり毎時四里と二分の三の割合を以て毎日六時より  
歩行し二十日あり五百四十里の道を行けり今比六百  
里の道の遠せんといふに毎時四里と三分の二の割合を以て  
毎日九時より歩行し何れ幾日やりて遠くぬべき哉

8 幅一尺と五分の二長き二尺と二分の一の羅紗あり其價  
 金三四十七錢と二分の一あり無く尙るは羅紗幅一尺  
 と二分の一長き三丈六尺と二分の一の價如何

9 農夫五人あり六月間お五十二俵二分の稲を刈り終る  
 まる尙る農夫幾人あり十二日間お四百十七俵お分の稲  
 を刈り終る哉

10 お五六人あり毎日十二時十八分働き二日半お長二丈二尺  
 半幅一丈七尺三寸深一丈二寸五分の竈を穿る今此  
 お二九人あり毎日八時十二分働き長き四丈五尺幅三  
 丈四尺寸深一丈二尺三寸の竈を穿たんと欲する今此

幾日あり成功をなす哉

11 二兵五十四人を以て一器を築くも毎日十二時と三  
 分の一働き二十四日と二分の一あり成就せり其  
 之を以てお七十五人を以て毎日十時と二分の一働  
 きしむる時を幾日あり成就をなす哉

12 人丈二十四あり長三十三間と四分の三幅五間と五分の三深  
 三間と二分の一の堀を浚ふ毎日十四時働き百八  
 十九日あり成功したり今其人丈二百十七あり長二十三  
 間と四分の一幅三間と三分の二深二間と三分の一の  
 堀を五日と二分の一あり浚ひ終るんと欲する今此

日幾何の働くべき哉

- 13 米八千俵あり車三輛を以て之を運輸せしむる毎車六俵を載せ毎日十里を行き二十日ありて達したり今米四万俵を車四輛を以て運輸せしむる毎車八俵を載せ毎日七里半を行く時を幾日中とて達せべき哉
- 14 火工あり装弾三千五百発を五十八日間小繋を以てせしむる積合人数二十四人ありて二十二日働きて僅か一千百発を繋したり因て之を積合の日限迄不全く繋し終るべからざる更んて人数を増はすべき哉
- 15 工夫二千八人ありて毎日十時半より働きて四十日ありて成るべき

業あり今之をあるは十二人を増し毎日八時四十五分宛働く時を日数幾許を減ますべき哉

- 16 麥百俵の價百四圓あり時を麵包六斤の價十八錢あり今麥百俵の價十三圓下落する時を十九錢を以て幾斤の麵包を買ひ得べき哉
- 17 十六の職人あり一室を造る毎十二時三分の二の働きて二十八週ありて終るも今比よりをあるは前の職人三人の業を二半ありて終る職人ありて毎日八時の働きて二十一週ありて終る人ありて其人幾許を要すべき乎

18 年一割と五分の二の利ありと三十三ヶ月半の間お三千七百五十二両の利をゆんとまゝとあら元金幾許を要まらむ哉

19 年利六分半あり一千二百両を二十七ヶ月貸し着千両の利をゆとり今年利九分あり三十二ヶ月の間お前と同し利金をゆんとまゝとあら幾許の元金を要まらむ哉  
織布場お控り三千三百六十端の布を五ヶ月と十日おて織りあせんと欲し三十人の織手をしりて三ヶ月と三分の二の間お只全業の十分の五をせり今之を期月追お成就せんや更お幾人を増せむ哉

21 石三十二人あり八日間お高五尺の石垣を築けり今之を増しして一丈五尺の高をせよとせんと欲し日敷四日も増し何れ幾許の人数を要せむ哉

22 甲乙二組の職人あり甲ら十六人乙ら九人あり昔毎日十四時より働きて十二日あり成切まきて業あり今之を乙而せり毎日十二時より働きて二十日あり成切せしとせんといふ何れ幾許の人数を要せむ哉  
部領一甲三人と三分の一の力あり二人と六分の三の力ありとせよ

23 筆料七人十日あり紙敷三千三百六十枚を写せ

しよ於率算お及ぶ迄全部之五分の三の半を  
 残せり今は残業を三十六日成能せり  
 とはる附る人技裁許を要せざる哉又は全  
 部の紙数を問ふ

24

一將あり毎日一人の糧米八合宛の積りて九月の  
 糧を齎す一九千五百二十人の兵を率ひて出陣せ  
 し四月の後敵兵の降る者ありて多人裁  
 ふきり因り毎日一人の糧米を減して五合に  
 せしよ於七ヶ月の糧を足らざるにせしは降  
 人の数如何ある哉

差分

三十一 差分を数人の關係する處の損益を配分す  
 るの法あり

第一套

三十二 同時限を用ふる處の元金を準て損益を分  
 配するなり

甲乙二人あり甲は三百圓乙は四百圓の元金を出し  
 共六百圓の利益を得たり今は元金を出し  
 之を配分せんと欲するに問ふは兩人各幾許圓宛を  
 得べき哉

$$\begin{array}{r} 300 \\ 400 \\ \hline 700 \end{array} \dots\dots \text{總元金}$$

$$\text{甲 } \frac{300}{700} = \frac{3}{7} \dots \text{總元金の割合}$$

$$\text{乙 } \frac{400}{700} = \frac{4}{7} \dots \text{總元金の割合}$$

$$\text{甲 } 182 \times \frac{3}{7} = 78 \dots \text{甲金の割合}$$

$$\text{乙 } 182 \times \frac{4}{7} = 104 \dots \text{乙金の割合}$$

解 總元金より三百円と四百円の和即ち七百円あり故甲を總元金の七分の三百倍即ち七分の三倍と申し乙を總元金の七分の四倍即ち七分の四倍と申すも兩方均しく各人元金と其損益の比を總元金と總損益の比と等し故甲は總元金の七分の三を取れば乙は總元金の七分の四を取れば即ち七百円と四百円とあり各人元金と

又總元金を第一原因として各人の出金を第二原因として而して總損益を第一效驗として各人の損益を第二效驗として其時々の如く比例不規正なるも其用きも亦も同じし

差原因	差原因	差發	差發驗
700	300	182	( )
700	400	182	( )

700	300 <sup>3</sup>	700	400 <sup>4</sup>
( )	182 <sup>26</sup>	( )	182 <sup>26</sup>
( )	= 78	( )	= 104
	甲の所得		乙の所得

法則 總元金と各人の出金との比を以て總損益の比とせば  
或は總元金と各人の出金の比を以て總損益と各人の損益との比の如く也

問題

- 1 甲乙丙の三商あり甲は千円乙は二万二千円丙は二万円を出し共商をありし一千六百八十円の利を得り今之を各人の元金より配分せんと各の所得如何
- 2 三人あり建家一軒を金二千八百円あり買ひ其内甲は一千二百円乙は一千円丙は六百円を出したる今之を貸し一年々税金二百二十四円をゆるしせば税金の配分各幾許を得べきや
- 3 或人借財二万円のため五分敷き因り其家財を算み亦僅小一万三千六百五十四円を合計せり今之を配分せしふ由り甲は三千六十円を貸ししは一千五百三十円を貸し置たり因り此二人の配分金を問ふ
- 4 四人あり乗車二輛を金千三円あり雇ひ甲は十六里乙は二十四里丙は二十八里丁は三十六里の所を走ると今各賃金を其距離の遠近より拂ふ時各人の出金如何
- 5 商船の乗組船首一人副一人水夫十二人出費金二千二百円あり配分せしふ其割合船首は十四副は六水夫一人は付一の如くならしめ各人の所得如何
- 6 三人共商をあり其利益二千五百七十二円二十四銭を配分せしむ甲は乙より元金若干の差を出せし故に四円ある

- 1 或人借財二万円のため五分敷き因り其家財を算み亦僅小一万三千六百五十四円を合計せり今之を配分せしふ由り甲は三千六十円を貸ししは一千五百三十円を貸し置たり因り此二人の配分金を問ふ
- 2 三人あり建家一軒を金二千八百円あり買ひ其内甲は一千二百円乙は一千円丙は六百円を出したる今之を貸し一年々税金二百二十四円をゆるしせば税金の配分各幾許を得べきや
- 3 或人借財二万円のため五分敷き因り其家財を算み亦僅小一万三千六百五十四円を合計せり今之を配分せしふ由り甲は三千六十円を貸ししは一千五百三十円を貸し置たり因り此二人の配分金を問ふ
- 4 四人あり乗車二輛を金千三円あり雇ひ甲は十六里乙は二十四里丙は二十八里丁は三十六里の所を走ると今各賃金を其距離の遠近より拂ふ時各人の出金如何
- 5 商船の乗組船首一人副一人水夫十二人出費金二千二百円あり配分せしふ其割合船首は十四副は六水夫一人は付一の如くならしめ各人の所得如何
- 6 三人共商をあり其利益二千五百七十二円二十四銭を配分せしむ甲は乙より元金若干の差を出せし故に四円ある

毎甲六円をかり而して丙を元金を出さぬは其の  
勢を扱ひてふより甲乙丙の和の五分の一をさるべし  
と云ふ因に問ふ毎人の所得如何

7 四人あり商をあり利益七千五百円を配分せしむ其丙甲  
と二千円乙と二千八百円七十五銭丙と一千六百八十五円二十五銭  
をゆりて因に問ふ丁の元金三千四十二円ありと云ふ時甲  
乙丙三人の元金並ぶ丁の利益幾何ある哉

8 三商人あり甲は総額の八分の一乙は四分の一丙は其残  
餘をゆり共の金三千四百七十五円六十銭を以て穀物を  
他邦より買ひ入ると欲しは金さるの内二千五百十二円

る品物と引換ふは手約ありて残金を穀物に拂ひ  
たり然るに穀物約を違へて逃去る依り最初拂  
ひ損金も各ふ配分しては損金各幾許ある哉

第二套

三頁十三 不同時限の用ふる部の元金為準して其損益を  
配分せしむる

各人の損益を其出金と之を用ふる時限との兩部  
の關係を以て

甲乙二人あり商をありは甲は七月の間四百五十円を  
ゆり乙は九月の間三百円を出し共の百五十円の内

損益ありて同じ各人の損益を問ふ

$$\begin{array}{r} 450 \times 7 = 3150 \text{ 甲の元金} \\ 300 \times 9 = 2700 \text{ 乙の元金} \\ \hline 5850 \text{ 両の総元金} \end{array}$$

$$\text{甲} \quad \frac{3150}{5850} = \frac{7}{18} \text{ 総元金の割合}$$

$$\text{乙} \quad \frac{2700}{5850} = \frac{6}{18} \text{ 総元金の割合}$$

$$\text{甲} \quad 156 \times \frac{7}{18} = 84 \text{ 損益}$$

$$\text{乙} \quad 156 \times \frac{6}{18} = 72 \text{ 損益}$$

解 七月の間四百五十田を用  
 いたる四百五十田の七倍即ち七  
 月の間三千七百五十田を用いた  
 るは元金を三百田を用いた  
 るより三百田の九倍即ち九月の間  
 二千七百田を用いたと等し故に  
 七月間の総元金より三千七百  
 田と二千七百田の和五千四百  
 田等し今元金の方法を問ふ  
 百五十六田の損益ありてその損  
 益を問ふとすは損益ありて  
 其得損と即ち各人の損益  
 ありて

此の如き問題の損益も元金と時限を以て有る因を  
 合成し第一套を以て損益の如く比例式を以て之を

全解し得べし

$$5850 : 3150 :: 156 : ( )$$

$$5850 : 2700 :: 156 : ( )$$

$\begin{array}{r} 5850 \quad 3150^7 \\ \hline ( ) \quad 156^{12} \\ \hline ( ) = 84 \end{array}$ <p>甲の損益</p>	$\begin{array}{r} 5850 \quad 2700^6 \\ \hline ( ) \quad 156^{12} \\ \hline ( ) = 72 \end{array}$ <p>乙の損益</p>
--	--

法則 各人の元金数を以て其時限を以て其得損を  
 係加し而して各様との和と各様との比数を以て  
 損益の数を以て其得損を以て各人の損益を問ふ

或ら各人の出金と其時限との積を各人の出金と見做し  
且つは各積の和数を総元金と見做し而して第一套お  
けるが如く比例分する之を分解す

### 問題

9 甲乙丙の三人あり甲は六月月間二百五十圓乙は八月月間二百  
七十五圓丙は四月月間四百五十圓の元金を出して其お商を  
あり八百二十五圓の利益を得たり 因て各人の利  
益を問ふ

10 甲乙の商人あり甲は最初一千圓後六月の後六百圓  
の元金を出して乙は最初一千五百圓の元金を出して  
四月の後は丙三百圓を有り其商人をあるは乙の  
十八ヶ月ありて一千三百九十四圓六十四銭の利益を得たり  
因て問ふは利益を各幾得りてを問ふ事也

11 三組の農夫ありて稲を刈りてむらふ甲は四月まで  
五日乙は三月まで六日丙は三月まで四日の間働きて三百  
七十三石の米を得たり今此收納高の四分の一を  
各の働きたるに配分せんと欲するに因て問ふ  
毎組の所得如何あり哉

12 甲乙丙の三商人あり最初甲三千圓の元金を出して或  
商法を始て明治十六年一月一日おける商店せり其

三月一日お至り乙元金二千円を申し其七月一日お至り  
丙元金一千八百円を申し入社し今年即ち  
明治十八年四月一日お至り其利益を算せしふ四千三  
百八十円八十銭を合計せり因て問ふは配分金各  
幾許なりぬべき哉

13 二商人あり元金五千六百円を以て商を始し甲は八月  
間ふ五百円乙は十月間ふ八百円の利益を得たり  
因て問ふは二人各最初幾許の元金を出しけり  
14 甲乙丙の三人あり元金一千九百三十円を以て商  
をありし甲は三月乙は五月丙は七月の

間ふ百十七円の利益を得たり今之を配分せ  
るふ甲の所得の二分の一乙の三分の二丙は又  
丙の四分の一の間因て問ふ每人の所得並元  
金各如何

雜問解法

言四 解法を設問中一定の法お知り難き者を以て  
知る所の諸法と説く所の法法お從ひ答教  
るべき法なり

言五 解法を以て設問を今解するから先づ已知法より其  
單位化し再ひ之を求むる所の法お從ひ答教る

新英吉利の貨幣六元と我一円が当り依て同米每斗の價三元あり附ら四石三斗の米を我幾円が当る也

$$42 \times 3 = 126 \text{ 元}$$

$$126 \div 6 = 21 \text{ 答}$$

或

42	7
8	3
答 21 円	

解一斗の價三元あり附ら四石三斗の價十三元の四三倍即ち百二十六元あり一石一斗は又六元を我一円が等しき故に百二十六元の内は合むるの六の倍數即ち二十一円あり答と成

問題

1 英貨一元と其十二錢あり今一磅の價一元六錢の半酪五十六磅入九桶の代りふ一尺の價六元九錢の織物を取りんら因て問ふは織物幾許

尺を要すくま裁

2 賈人あり法蘭西あり其銀貨八百二十五元を以て買物あり今は價我幾円が當るを知らんと欲すふ其二十五元と英貨二十七元九角同く英の六元と米化員二円あり即ち我一円が同くするのを知因て問ふは買物の總價を我幾円が當る也

八人の士工毎日十時働き十二日やり長二十尺高六尺厚四尺の胸壁を築くあり今二十四人を毎日八時働き長二百尺高八尺厚六尺の胸壁を築くを幾日とを要すくま裁



4 甲乙丙の牧人あり、三所の牧場を借り受け羊を飼ふ。甲より八匹を七月半乙より十二匹を四月と六分の一丙より十五匹を六月と三分の二の間飼ひ置き共税金六十三両を拂り同く向ふ各歳得るを奉りまじや

5 小麦七斗あるを裸麦一石に換へまじや又裸麦五斗を以て燕麥一石四斗に換へまじやあり今燕麥六斗の價も金三両とまじや何れも金三兩あるを小麦歳得るを買ひぬまじや

6 元金四百八十兩を三ヶ月間貸し置き八十四兩の利を得たり今此割合をもひて十五ヶ月間八十二兩の利を得ん

得ん

7 一室の壁を柱を幅四分の三尺あり繪紙二斗八枚を用ゑまじやあり今之を同く長や幅三分の三尺あり繪紙を測る何れも其枚数如何

8 脚まあり魚より百三十里の行ありく毎日十四時より歩行し三日あり遠より今又三百九十里の行あり行くと毎日七時より歩行する何れも幾日や

9 甲乙丙の三人あり今其年齢を以てまじやふ乙より甲の一段三分の一あり丙より甲乙二人の和の二段十分

10

の二又は総和九十三歳あり因各の年齢を問ふ  
 四人の工夫あり其の業の捷否を以て考ふるも仮令  
 甲三日の業ら乙四日と二分の一の業ら丙と乙九日  
 の業ら丙十二日の業ら丙と又丙十日の業ら丁  
 八日の業ら丙と今甲五日あり成るま業あり丁之  
 代らも歳日ありて成るま業あり

11

甲乙丙丁の商人あり其のめと業の利金を問ふ  
 甲と乙と丙と丁の如く乙と丙と丁二十五と六の如く  
 又丙と丁と丙と十五と百七の如く乙と丙と丁の  
 所得八百五十六円と乙と丙と丁の所得如何

時計の時鍼分鍼正午十二時お於て重あり又三時の  
 後再び重あり何時何分の所ある部

$$12 \times \frac{1}{11} \times 3 = 3 \frac{3}{11}$$

分 16 秒 21  $\frac{9}{11}$   
 時 3  
 答

解 分鍼十二時中お十二度時鍼を越ゆるが故お時  
 鍼分鍼十二時お於て重あり何れかおゆる分鍼十二時之  
 十分の二即ち一時十分の二お於て重あり其な分  
 鍼十二時之十分の二又其分ゆる十二時十分の三即ち二  
 時十分の三お等しき三時十六分二十一秒十分の九お  
 於て重あり

穀商あり一駄九円の米と一駄七円の麥とを合是二十  
 駄も買入き一駄拂き百五十四円ありと云ふ依て  
 問ふ各駄数如何



$\frac{1}{16} = \frac{5}{80}$ , 甲の酒の瓶数       $\frac{3}{40} = \frac{6}{80}$ , 乙の酒の瓶数  
 $\frac{7}{80}$ , 丙の酒の瓶数  
 $\frac{5}{80} + \frac{6}{80} + \frac{7}{80} = \frac{18}{80}$ , 甲乙丙の酒の瓶数  
 $\frac{18}{80} \div 2 = \frac{9}{80}$ , 甲乙丙の酒の瓶数  
 $1 \div \frac{9}{80} = 8\frac{8}{9}$ , 甲乙丙の酒の瓶数  
 $\frac{9}{80} - \frac{5}{80} = \frac{4}{80}$ ;       $1 \div \frac{4}{80} = 20$ , 甲の酒の瓶数  
 $\frac{9}{80} - \frac{6}{80} = \frac{3}{80}$ ;       $1 \div \frac{3}{80} = 26\frac{2}{3}$ , 甲の酒の瓶数  
 $\frac{9}{80} - \frac{7}{80} = \frac{2}{80}$ ;       $1 \div \frac{2}{80} = 40$ , 甲の酒の瓶数  
 $\frac{4}{80} \times 8\frac{8}{9} = \frac{4}{9}$ , 甲の酒の瓶数  
 $\frac{3}{80} \times 8\frac{8}{9} = \frac{3}{9}$ , 甲の酒の瓶数  
 $\frac{2}{80} \times 8\frac{8}{9} = \frac{2}{9}$ , 甲の酒の瓶数  
 $270 \times \frac{4}{9} = 120$ , 甲の酒の瓶数       $270 \times \frac{3}{9} = 90$ , 甲の酒の瓶数  
 $270 \times \frac{2}{9} = 60$ , 甲の酒の瓶数

全量配分するに付各幾何幾何の瓶数を求めよ

甲乙丙三組の二百七十円を受取りて建てる甲乙丙  
 十百乙丙と十三日と三分の一又甲丙と十日と七  
 分の三と成る今之を三共あるに付各幾何幾何の瓶  
 数又各一組ありあけ付各幾何幾何の瓶数を求めよ

	葡	火	円
(1)	5	10	25 = 30
(2)		12	5 = 20
		10	= 14
答	14	10	= 140 瓶の瓶
	10		× 140 = 14
	30		- 14 = 16
答	10	25	= 64 瓶の瓶

甲乙丙の酒の瓶数を求めよ。今之を三共あるに付各幾何幾何の瓶数を求めよ。



15 大小二個の杖あり其和を二十あり其差を杖の三分の一あり問其大杖如何

16 甲乙丙三組の工あり甲二日の業を丙三日の業と同しく乙五日の業を丙四日の業と同し今甲六週を成るべき業あり乙工を代るべき幾週を要せんか

17 機二あり幅一尺と四尺のあり長三丈五尺の布を織るゆき絲を以て幅四尺の三尺の布を織るとま固し其長を問ふ

18 或人お時刻を問ふ彼を答ふる日中十二時を過る事正お是より夜半十二時迄の五分の一ありと問ふ今

の時刻を問ふ

19 或人一銭を付二個と一銭を付三個の割合あり四枚の桃を買ふ之を悉く三銭を付五個の割合あり賣る一と五十五銭の利益ありと云ふ問其個数を問ふ

20 甲乙の工あり家を建てるに甲而已あり毎日十時迄働きて十八日あり乙成就せしむ又乙而已あり毎日八時迄働きて九日ありと云ふ問其工を

21 或人善平の金を以て其三分の一と又其残りの三分の一を以て十因を残りとも云ふ問其因を以て

最初の持し金幾件あり哉

22 三十人の正吏あり、事一車を以て日数十日あり、成就せり、今は四倍の業あり、お前を以てしたる日数の五分の正吏あり、成就せり、多んとは、何れを幾件の人数を以て用ふべき哉

23 正吏あり、働く日あり、賃金二円五十銭の多く受取り、又休日あり、賃金一回の多く出給べき、何れを以て一車を賃合体日共二十日あり、業あり、終る賃金四十二円を受取り、何れを以て働く日あり、日数を問ふ

24 甲乙丙の三五あり、一車あり、何れを以て十三時あり、成就せり、何れを以て甲乙あり、何れを以て十六時あり、成り、又甲丙あり、何れを以て十八時あり、成り、何れを以て乙丙あり、九時と七分の二の間あり、事一の幾部分を以て用ふべき哉

平均法

百六 多物の價不同ある者を混和し、其平均を得せしむるは二法あり、即ち一は混和物の價を求むる法あり、又一は其混和すべき物の以例数を求むる法あり、  
百七 混和すべき物の数及び價を知れば混和物の價を求むるなり

一斤の價八十銭の茶四十斤七千銭の茶二十五斤一円五十銭の茶十五斤を混和せしむるは一斤の價如何

$$\begin{array}{r}
 .80 \times 40 = 32.00 \\
 .70 \times 25 = 17.50 \\
 1.50 \times 15 = 22.50 \\
 \hline
 80 \quad ) \quad 72.00 \\
 \phantom{80} \quad .90 \text{ 答}
 \end{array}$$

解 一斤の價八十銭の茶四十斤の價三十二円一銭の價七十銭の茶二十五斤の價一十七円四角五銭又一斤の價一円五十銭の茶十五斤の價一十七円四角五銭を合す故に混和物の総斤数を六十斤とし総價を七十二円四角五分にして一斤の價を七十二円四角五分の二即七十二円を六十斤で除する高七十二銭等し此の件を生じ

法則 混和物の和数を以て混和物の総價を以て

問題

1 一樽の價一円四角五分の醤油十二樽と一樽の價一円半の醤油五樽あり今此混和物を水三樽合を混和せしむるは一斤の價如何

2 一斤の價一円二十五銭の火酒五斗二升、水一斗三升を混和せしむるは一斤の價如何あるか又之を悉く二升あり六分と四分の二の利を以て賣り付る其利益如何

3 或る高一斤の價一銭の砂糖十斤と九銭の砂糖十三斤及十一銭の砂糖十六斤を混和し之を悉く毎斤十銭の賣り付る其損益如何

4 或る一斤の價一銭の鶏卵九十個と一個の價二角四分の二十銭の鶏卵九十六個と一個の價十二分の十一銭の鶏卵百八個及一個の價十二分の十銭の鶏卵百三十六個を買い又之を混和し平均五割の利を以て

賣らんといふ因て其十二個の價を問ふ

言六 混和せしき諸物の數或る價より其混和たる物の數或る價をも知りて混和せしき諸物の比例數を求むるなり

第一套

言九 混和せしき諸物の比例數を求むるなり

茶種一俵の價下品を二匁にして上品を七匁あり今此二品を混し一俵の價五匁の品を造らんといふ因て問ふは此品が幾許あるを混和せしき物と

解 用ゆるべき物の價混和したる物の價より

2	}	答	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$
			7	
5	}			

中ある者より益ありて又大なる者も損ありあり  
 其二物の益ら必き他物の損あり等し  
 今今俵の價二匁の物を五匁ある付ら即三匁の益あり即ち四匁の右方ありて示し如く利金二匁の付一俵之三匁の一を要する又俵の價七匁の物を五匁ある付ら即ち二匁の損ありて即四匁の右方ありて示し如く損金二匁の付一俵之三匁の一を要する  
 毎俵の損或る益を以て二匁を以て故下品三匁の俵を要する  
 毎上品三匁の俵を要する故其は損益全く平均すべく依て三匁の二匁の二あるは其の如く  
 又比例數教ありて其の要する付ら各各教ありて通分母を作りて各分子を以て答教とし即ち二百三十四を以て得る如く通分母を有する各の各分數の比例より各分子の比例ありて其の故三匁の二匁の二を以て各の二匁の三との如く即下品の二匁を以て三匁の三の如く

一斤の價三錢四錢七錢及十錢の茶を混合して一斤の價五錢の茶を造らんといふ各品幾許あるを要する



控るも亦此の如し

三 得る量の比例数を教ふる何れ之を算む教ふ他を算む向しは比例数の右方か左他の比例数横列する何れ之を和して一教ふるを求むる量の比例数とす

備考一 対項の同数を消する者之を削去す

二 対項の各同数を乗するも亦其損益を要するものあり故に法項の内一数を幾許と定むるも亦之が適する比例数を求むるものあり

問題

5 一斤の價十錢十二錢十四錢の砂糖を混和し一斤の價十二錢の砥粉を造らんとき各品幾許宛を要すべき乎

6 一瓶の價二圓二十錢の酒あり今之を水を混和し瓶の價九十錢の酒を造らんとき何れ何れ其混和すべき二品各幾許

7 牧草あり一疋の價二圓二圓半三圓及四圓の羊若干疋の量を混和し平均一疋に付二圓と四圓の二品を造らんとき何れ何れ各種幾疋を要すべき乎

8 茶商あり一斤の價七十五錢七十二錢六十五錢

六十二錢五十鈴四十八錢の茶を混和一斤の價六十八錢の茶を製せんとは圓を混和せしき各品の数を問ふ

第二套

二重十 混和せしき一物の数を幾件と定めん而して他物の数を求めしむるなり

穀高あり一斗の價三十錢四十五錢八十四錢の米を混和して一斗の價百十錢の米を製せんとは圓を問ふ他品幾許をも用ひしむるか

60	30	$\frac{1}{30}$		4		4	20
	45		$\frac{1}{15}$		8	8	40
	84	$\frac{1}{24}$	$\frac{1}{24}$	5	5	10	50

解 第二套の法は圓を四斗八斗及十斗ある以例数をゆりて然るも四十五錢の物四斗を  
用ひしむるを要するなり即ち以例数八の  
五倍を益す故に損益の割合を要する  
かたは他の以例数の各斗も亦五を乘し  
三十錢の物二十斗八十四錢の物五斗を得  
たり依て次件をば

法則 第一套おけるが如く各以例数を求め而して前  
の空きたる数を益するも此の混和せしき物の比例数  
と余りは商数も他の以例数も乘り

問題

9 茶高あり一斤の價四錢六十錢七十五錢及九十錢の  
 茶も混し一斤の價八十錢の茶も製せんといふ  
 七十五錢の茶二斤をも用ひんとて因て問ふ他品幾  
 許りをも用ふべき哉

10 牧人あり一匹の價二匹の羊二十四匹の内一匹の價三匹  
 及五匹の羊若干匹をも混して平均一匹を價四匹の  
 賣らんといふ因て問ふ他二種幾匹をも要すべき哉

11 一鉢の價二匹三錢の火酒一石八斗あり今之ふ一鉢の  
 價五錢の火酒及水も混して一鉢の價九十錢の

とてこれを製せんといふ因て問ふは各品幾許りをも  
 用ふべき哉

12 高人あり一斤の價六錢と四分の一の砂糖八十斤小  
 一斤の價八錢と三分の一及十錢の砂糖を混し一斤  
 の價七錢と二分の一の砂糖を製せんといふ因て問ふ  
 は各品幾許りをも混すべき哉

第三套

言十一 混和したる物の總量をも幾許りと定免るる  
 混和すべき物の数を求むるなり

畜人あり一斤の價六錢七錢十二錢及十三錢の砂糖

もめて一斤の價十錢の物百二十斤を製せんといふ  
然る時此各品幾許をも要すべき乎

3	30
2	20
3	30
4	40
12	120

3	2	3	4
1	3	1	2
1	4	1	3
1	4	1	3

解 第一套の法は因り三斤二斤二斤及四斤  
あり比例数を和之を和して濕和物の總  
量十二斤ありと知りたる然るに求むる物の  
濕和物の總量百二十斤あり付て分るる  
比例数の和の十倍あり故に各比例数の十  
倍を要すといふ依り此各比例数を十を乘  
し三斤二十斤三斤及四斤を以て各数を  
たし因り條件を生ず

法則 第一套の法を以て比例数を求免は和数を  
定むる物の總量を除し高数を各比例数に乗し

求むる物の各数といふ

問題

- 13 或人一個の價九円十二円十八円及二十円の時計を混  
百七十個を賣りし平均一個の價十四円ありし  
とき因り各品の個数を問ふ
- 14 鑄師あり一個の目方十六匁十八匁二十一匁及二十四匁あり  
金塊を鑄解し一個の目方二十二匁の品五十二個を  
造りんと因り問ふは金塊各幾許をも要すべき乎
- 15 或人一斤の價半圓の大豆と四分の三圓の小豆及び  
一圓半の米とを合せ二十一石を買い代金百七十八圓五十

銭を拂つり因を問ふ此毎品各幾許ツをも買ひし也  
 16 一斗の價四十五銭五十一銭及五十四銭の穀を以て一斗の  
 價四十八銭の穀六百石を造るんと以因を問ふは三  
 品各幾許ツをも混むべき也

17 男子二人及童子三人と共一車をあり五十六日  
 賃金八十四円を納り今日毎日一人の賃金を算まると  
 男子は三円やうと童子は半円四分の三円及一円と  
 四分の三あり因を問ふは四人各幾日働き  
 しか

筆算摘要卷四答

比

- |          |          |           |
|----------|----------|-----------|
| 1 四分の二   | 2 九分の一   | 8 七倍      |
| 4 五と二分の一 | 5 十二分の十七 | 6 十二      |
| 7 五分の四   | 8 五      | 9 百六十分の三銭 |
| 10 十分の一  | 11 四分の三  | 12 十四分の九  |
| 13 七     | 14 四十三個五 | 15 一と六分の一 |
| 16 十分の一  |          |           |

比例

- |       |     |     |      |
|-------|-----|-----|------|
| 1 百二十 | 2 五 | 3 六 | 4 十二 |
|-------|-----|-----|------|

- 5 百四十四尺
- 6 九時三十分
- 7 十四七十五錢
- 8 八と二分の一
- 9 七
- 10 八分の三

簡法例

- 1 五十円
- 2 五十九円三十七銭半
- 3 十一丈四尺と七分の二
- 4 七斗
- 5 八十四斤
- 6 十四七十七銭と十分の三
- 7 十七丈八尺一寸二分五厘
- 8 十九円六十四銭と七分の二
- 9 十六日
- 10 十二俵半
- 11 十四円九十六銭二厘五毛
- 12 百人
- 13 二時半
- 14 十二俵と六分の五

- 15 七丈二尺
- 16 二十円
- 17 二時七分七時四十分六秒〇六餘
- 18 六円四十八銭
- 19 六百九十四尺ヤサと五分の二
- 20 百六十三円五十銭餘
- 21 三十二ヶ月
- 22 百五十俵
- 23 一千五百三十二斤七〇四
- 24 二十里二町三十間
- 25 九円と七分の四
- 26 十分の九円
- 27 二十六分十五秒 水二斗升
- 28 二町十八間と七分の一
- 29 二町一段七畝十五歩
- 30 二十一円
- 31 二円四十六銭
- 32 一千八百七十五円
- 33 十時五十分二十五秒

34 七時九分四十秒

35 百六十二度三十六分

36 二十九度

37 華氏百七十三度四十五分 薛氏七十八度四十五分

38 一尺五寸

39 一丈八尺

繁比例

1 二十日と五分の三

2 百七十間

3 九百枚

4 三百二十九丈二尺と七分の三

5 六人

6 四十端と十一分の十

7 十四日と七分の二

8 五千二百七十九錢餘

9 二十人

10 十二日

11 二十一日

12 十六時

13 七十五日

14 八人

15 十日

16 七介と二分の五

17 十九人

18 一万二千二百円

19 七百三十四円二十五銭

20 四十人

21 八十人

22 十四人

23 五人 紙数四千八百枚

24 一千三百六十人

差令

1 甲三百三十六円

乙五百四円

丙八百四十円

2 甲九十六円

乙八十円

丙四十八円

3 甲二千八十九円六銭二厘

乙二千四百四円五十三銭二厘

4 甲二円 乙三円 丙三円半銭 丁四円五十銭

5 船首九百八十円 副四百二十円

水丈十二人より八百四十四郎即ち一人有七十円

6 甲一千二百八十五円六十二銭 乙八百五十七円八銭

丙四百二十八円五十四銭

7 甲の元金六千円 乙の元金八千四百二十四五銭

丙の元金五千五十五円七十五銭 丁の利益一千十四円

8 甲百二十四四十五銭 乙二百四十四九十銭

丙六百二十四二十五銭

9 甲二百二十五円 乙三百三十円 丙三百七十円

10 甲七百十五円二十銭 乙六百七十九円四十四銭

11 甲三十石 乙二十七石 丙三十六石

12 甲二千百六円 乙二千三百円 丙九百八十二円八十銭

13 甲二千六百十三円三十三銭と三分の一

乙二千九百八十六円六十六銭と三分の二

14 甲の元金七百元 乙の元金六百三十円 丙の元金六百円

甲の利益三六円 乙の利益三十九円 丙の利益五十二円

雜問解法

1 十二丈二尺 2 百五十三円半五銭 3 八十銭

4 甲十八円 乙十五円 丙三十円

- 5 一石五斗
- 6 二百四十円
- 7 三十一枚半
- 8 十八日
- 9 甲十二歳 乙十八歳 丙六十三歳
- 10 八日
- 11 三百円
- 12 橙二銭 香椽三銭
- 13 七合五分
- 14 四斗
- 15 十二
- 16 十週と四分の一
- 17 六丈
- 18 午後二時
- 19 三百個
- 20 八日と七分の四
- 21 三十円
- 22 六百人
- 23 十八日

24 九分の四

平均法

- 1 九十七銭半
- 2 一升の價一円 利益四円六銭二厘五毛
- 3 益十六銭
- 4 十六銭と五分の一
- 5 十銭の品一升 十一銭及十四銭の品各二升
- 6 水一甕 酒三甕
- 7 第一、五匹 第二、及第三、各一匹 第四、三匹
- 8 三十八斤 七斤 三斤 二斤 四斤 七斤 七斤
- 9 第一、第二、及第三種、各二十斤 第四、百三十斤
- 10 三匹の羊二十四匹 五匹の羊七十二匹

11 六十銭の火酒及水各六斗

12 八銭と三分の二の品六十斤 十銭の品二十斤

13 九円の品六十個 十二円の品四十個 十八円の品二十個

二十円の品五十個

14 第一、第二、第三、各六個 第四、三十三個

15 大豆小豆各七石八斗 米五石四斗

16 甲三百六十石 乙丙各百二十石

17 男子十六日 童子二十四日、四日、十二日

筆算摘要卷四終

明治八年十月十九日版權免許  
全 十七年十二月三日再版御届  
全 十八年一月出版

定價三拾五錢

旧静岡藩

東京府平民

翻譯兼  
出版人

神津道太郎

東京麻布區  
麻布新網町二丁目十四番地

芝三島町

東京書林

山中市兵衛發兌