

第 15

八 目 録

百分算	算命名及基則	算應用	平均	利	利	表	金	托	益	社	稅	險	均	通	貨	兩	算	雜	題
第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一
第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一	第 一

中條
澄清
譯述

算學教授書

答數附

卷之八

T1A1

38

C 63

大阪師範學校教師中條澄清譯述

算學教授書

中川藏版



福岡教育大学蔵書

教師心得

卷之一緒言第九條ニ説ク如ク分ノ字ニ各種ノ用アリ
テ錯雜ヲ免レヌ特ニ百分算ニ於テハ小数ヲ以テ記シ
然ニ其稱呼ハ割分厘毛等ヲ用キルニ頗ル繁雜ナレ
バ初學ノ徒ニ在リテハ之ヲ辨別スルニ最モ困難ナル
ベシ教師須ク此ニ留意シテ反覆叮嚀ニ解説スヘシ
百分算中ノ單利等ノ諸法ハ皆此根基ト為ス五則ノ應
用ナレハ此五則ニ明晰ナラサレハ其諸法ニ應用スル
能ハス故ニ先ツ生徒ヲシテ此五則ニ通曉セシムルヲ
此課ノ至緊重要トス

一 百分算ノ諸應用ハ商家ノ最モ緊要ナル者ナレバ原書
ニ記載スル如ク其諸法ヲ詳説スレハ斯ノ如キ簿冊ヲ
以テ盡スベキモノニアラス然シテ我商業ハ英亞ノ如
ク精密ナル方法モ少ナク且彼レニアリテ彼レニ無キ
モノモアレハ逐一原書ノ如ク詳説スルモ商法專脩ノ
生徒ニアラサレハ恐クハ無益ニ近キヲ以テ普通ノ生
徒ヲ教授スルニ一般ノ緊要ナル者ノミヲ舉ク
一 右ニ云フ如ク我商業ハ英亞ニ比スレハ其方法精密ト
ラスト雖從來ノ習慣法アルヲ以テ各種ノ商業ニ於
其方法無ナシト云フ可ラス故ニ此卷ニ載スルヨリ他

ノ應用モ極メテ多カルベシ然レモ余淺學非才特ニ商
業ノ道ニ暗ク加之就テ實スベキノ師友ニ乏キ力故ニ
此百分算ヲ以テ充分ニ商家ノ實用ニ供スルヲ得ル尚
異日増補スル処アルベシ又我商業中甲ノ地方ニ在リ
テ緊要ナラサルモ乙ノ地方ニ在リテ緊要ナル商法セ
無ントセス教師該地方ニ依テ此應用ヲ増加シテ授業
セラレシトテ希望ス

一 此卷中乘形證文等ノ應用ニ関スル者ハ暫ク省キテ異
日補フヘシ

一 重利就中重利第二格ヨリ第四格ニ到ルハ其運算繁雜

ナレハ初學ノ徒ニ授ク可ラス

此卷應用中ニ題言スル會社ハ前卷教師心得ニ解説ス
ルハト子ルシツポニ一般ノ會社ヲ云フニアラス故
ニ此譯素ヨリ孚當ナラスト雖未タ適當ノ譯ヲ下ス能
ハサルヲ以テ會社トノミ記シタレハ教師此意ヲ以テ
解説アラント乞フ

各國通貨兩替ノ計算ハ各國貨幣ノ表ヲ示シ其率ヲ詳
説セント欲スルモ本表諸葉ノ限ヲ越エルト以テ唯々
之ヲ畧記セリ教師其粗ヲ咎ムル勿レ

一 雜題(32)以下ハ較困難ナル者ヨリ最モ困難ナル者ヲ列

〔附言〕本書全部ハ明治八年七月脱稿ニメ各卷ヲ出版ス

ルニ望ミ校正ヲ加ヘ且新撰ノ諸題ヲ挿入ス然
シテ此卷ヲ校正スルニ當リテ既ニ銀行條例或
ハ株式取引所等アルヲ以テ逐一此等ノ應用ヲ
加ヘテ詳説セサル可ラスト雖全部ノ諸數限
ルヲ以テ唯々今明ハ地租ト利息制限法ノミヲ
校正シ其他ハ異日増補ノ期ニ譲リタレハ者官
之ヲ諒セヨ

算學教授書卷之八

讚岐

中條澄清

譯述

百分算命名及基則

百分算。或ハ割ハ百ニ付幾許ノ率即チ百分ノ幾許ヲ以テ

計算スル者ヲ云フ

百ニ付五即チ百份五ノ意ハ百個毎ニ五個ナルニ金百

圓ノ百份五ハ五圓ニノ金一圓即チ百錢ノ百份五ハ五錢

トリ此他類
推セヨ

此百ニ付五即チ百份五ヲ通例分數或ハ小數ニテ顯セハ

100 〇〇 故ニ金百圓ノ百份五ノ値ヲ小數ニテ言

ハ其五厘ナリ 此他類 推セヨ

百ニ付十八百份十ナルユヘ米百石ノ百份十八十石ナリ

之ヲ分數或ハ小數ニテ顯セハ $\frac{18}{100} \parallel \cdot 1$ 故ニ米百石

ノ百份十ノ値ヲ小數ニテ言ハハ其一分ナリ

百ニ付十五ハ百份十五ナルユヘ米一石即チ百外ノ百份

十五ハ十五外即チ一斗五外ニノ之ヲ顯セハ $\frac{15}{100} \parallel \cdot 15$

故ニ米一石ノ百份十五ノ値ヲ小數ニテ言ハハ其一分五

厘ナリ

百ニ付百二十五ハ百份百二十五ニ $\frac{125}{100} \parallel 1.25$

ナリ

百ニ付二份一ハ百份ノ二份一ニ $\frac{2}{100} \parallel \frac{1}{200}$

〇〇ナリ

右ノ解説ニ依テ次ニ示ス表ヲ熟考スベシ但シ此表ハ其
數ノ百ニ付幾許ノ諸率ヲ示ス者ニシ此其數ハ表中ニ記

載

載	分數	通例	數
一	百二付	$\frac{1}{100}$	$\cdot 01$ 全一厘ナリ
二	百二付	$\frac{2}{100}$	$\cdot 02$ 全二厘ナリ
三	百二付	$\frac{3}{100}$	$\cdot 03$ 全三厘ナリ
四	百二付	$\frac{4}{100}$	$\cdot 04$ 全四厘ナリ
五	百二付	$\frac{5}{100}$	$\cdot 05$ 全五厘ナリ

六	百二付	$\frac{6}{100}$	$\cdot 06$ 全六厘ナリ
七	百二付	$\frac{7}{100}$	$\cdot 07$ 全七厘ナリ
八	百二付	$\frac{8}{100}$	$\cdot 08$ 全八厘ナリ
九	百二付	$\frac{9}{100}$	$\cdot 09$ 全九厘ナリ
十	百二付	$\frac{10}{100}$	$\cdot 10$ 全一分ナリ
十一	百二付	$\frac{11}{100}$	$\cdot 11$ 全一分一厘ナリ
十二	百二付	$\frac{12}{100}$	$\cdot 12$ 全一分二厘ナリ
十三	百二付	$\frac{13}{100}$	$\cdot 13$ 全一分三厘ナリ
十四	百二付	$\frac{14}{100}$	$\cdot 14$ 全一分四厘ナリ
十五	百二付	$\frac{15}{100}$	$\cdot 15$ 全一分五厘ナリ

十六	百二付	$\frac{16}{100}$	$\cdot 16$ 全一分六厘ナリ
十七	百二付	$\frac{17}{100}$	$\cdot 17$ 全一分七厘ナリ
十八	百二付	$\frac{18}{100}$	$\cdot 18$ 全一分八厘ナリ
十九	百二付	$\frac{19}{100}$	$\cdot 19$ 全一分九厘ナリ
二十	百二付	$\frac{20}{100}$	$\cdot 20$ 全二分ナリ
二十一	百二付	$\frac{21}{100}$	$\cdot 21$ 全二分一厘ナリ
二十二	百二付	$\frac{22}{100}$	$\cdot 22$ 全二分二厘ナリ
二十三	百二付	$\frac{23}{100}$	$\cdot 23$ 全二分三厘ナリ
二十四	百二付	$\frac{24}{100}$	$\cdot 24$ 全二分四厘ナリ
二十五	百二付	$\frac{25}{100}$	$\cdot 25$ 全二分五厘ナリ

三十八分	$\frac{38}{100}$	$=$	$.38$	$=$	全三分八厘
十分	$\frac{70}{100}$	$=$	$.7$	$=$	全七分
四十分	$\frac{100}{100}$	$=$	1	$=$	整数一個
四十分五	$\frac{125}{100}$	$=$	1.25	$=$	一個二分八厘
四十分八	$\frac{208}{100}$	$=$	2.08	$=$	二個八厘

尚次表ヲ熟考スベシ

四十分三	$\frac{3}{4}$	$=$	$\frac{3}{400}$	$=$	$.0075$	小数七毛五
四十分一	$\frac{125}{100}$	$=$	$\frac{1}{8}$	$=$	$.125$	全一分二厘五
四十分六	$\frac{164}{100}$	$=$	$\frac{13}{80}$	$=$	$.1625$	全一分六厘二毛五

。問百分集トハ如何。前表ヲ順次ニ解説セヨ

問題第一

(1) 左ノ諸題ヲ小數ニテ横記スヘシ

百ニ付三 百ニ付六 百ニ付九 百ニ付十四
百ニ付二十四 百ニ付四十 百ニ付百十二個
百ニ付五十

(2) 左ノ諸題ヲ小數ニテ横記スヘシ

百ニ付六個 百ニ付八個
百ニ付三十三個 百ニ付七個
百ニ付十個 百ニ付九個
百ニ付百三個 百ニ付二百二十五

(3) 左ノ諸題ハ小數名稱或ハ混小數或ハ整數ニテ稱呼ス

ベシ

百ニ付七 百ニ付十三 百ニ付七百三十一
百ニ付五個 百ニ付三百個
百ニ付四份三 百ニ付六百

(4) 左ノ諸題ハ百ニ付幾許ナリヤ

三厘 五分一厘 一個二厘 八個三分五毛
07 18 012 895
2.05 13.005

百ニ付幾許ノ率ヲ割分等ノ名稱ヲ用テ呼フ者トモ其名稱ノ解左ノ如シ

某數ノ百分十即チ十分一ヲ其一分ト云ヒ某數ノ百分一
ヲ其一分ト云ヒ某數ノ百分十即チ十分一即チ千份一ヲ其一
厘ト云ヒ某數ノ百分一即チ一萬份一ヲ其一毛ト
云フ以下繰忽等ノ稱ハ小數ニ等シ

然レ凡小數ノ分位ハ爰ニ云フ割ニシ小數ニ云フ厘位ハ
爰ニ云フ分ナルユヘ分厘毛絲等ノ稱ハ小數ノ稱ニ比ス
レハ一位ツ、右退セリ

左ニ某數ヲ一個ト為シ割分厘等ノ名稱ノ例ヲシマスベシ

$$\frac{10}{100} = \frac{1}{10} = .1 \text{ ハ一分ナリ}$$

$$\frac{10}{100} = \frac{1}{10000} = .001 \text{ ハ一厘ナリ}$$

此他之ニ準フテ知ルベシ

百ニ付五ノ率ハ百分五十ナルユヘ割分ニテ云ハハ五分(小
數ナレハ五厘)又百ニ付三十ノ率ハ百分三十ナルユヘ割
分ニテ言ハハ三割(小數ナレハ三分)又百ニ付十二個ニ份
ハ百分十二個ニ份ナルユヘ割分ニテ言ハハ一割二分
五厘(小數ノ一分二厘五毛)又百ニ付百八ハ百分百八ナル

二八一倍八分(一個八厘)ナリ 此他推シテ

學者左ノ表ヲ熟考スベシ

四 分	二 分	一 分	一 厘	一 毫	一 絲
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{10000}$	$\frac{1}{100000}$
$= .25$	$= .5$	$= .01$	$= .001$	$= .0001$	$= .00001$

十 分	五 分	二 分	一 分	一 厘	一 毫	一 絲
$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{10000}$	$\frac{1}{100000}$
$= .1$	$= .05$	$= .02$	$= .01$	$= .001$	$= .0001$	$= .00001$

十 分	五 分	二 分	一 分	一 厘	一 毫	一 絲
$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{10000}$	$\frac{1}{100000}$
$= .1$	$= .05$	$= .02$	$= .01$	$= .001$	$= .0001$	$= .00001$

十 分	五 分	二 分	一 分	一 厘	一 毫	一 絲
$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{10000}$	$\frac{1}{100000}$
$= .1$	$= .05$	$= .02$	$= .01$	$= .001$	$= .0001$	$= .00001$

問題トハ如何ニ割分ノ稱ト小数ノ稱ト如何ニ異ナルヤノ右表ヲ詳説セヨ

問題第二

(1) 左ノ小数及ヒ小数名稱ヲ割分ノ名稱ニテ呼フベシ

.2	二分五厘
.05	一分四厘一毫
.35	三厘一毫
.401	四厘一毫
.346	三厘四毫六絲
3.1085	三個一分三厘四毫

(2) 左ノ割分ノ名稱ヲ小数ニ換記スベシ

五割	一割七分	八分三厘	七厘二毫
----	------	------	------

四割二毛 五割三分二厘一毛 三倍五毛

(2) 左ノ諸分數ノ值ヲ割分ノ名稱ニテ呼フベシ

6 28 108 62 2685
100, 100, 100, 100, 100

百ニ付幾許ノ率即チ割分ヲ單ニ率ト云フ

某數ノ割分ヲ求ムルニ其某數ヲ元數然シテ求メ得ル數

ヲ百分得數得數ニト云フ

元數ニ得數ヲ加ヘタル者ヲ和或ハ嵩ト名ク

得數ヨリ元數ヲ減シタル殘リヲ差ト名ク

○百ニ付幾許ノ率ヲ顯スニ % ヲ用テ例ヘハ百ニ付

五ヲ記スニハ 5% / 如シ然レル本書ハ此記号ヲ用

十ニ

百分算ノ基則ヲ區テ五格トス次ノ如シ

○問百分算ニ云フ率ハ何ナリヤ○元數トハ如何○得

數トハ如何○和トハ如何○差トハ如何○ % ハ

ヲ示スヤ○基則ヲ區テ何格トスルヤ

第一格

元數ト率ヲ題シテ其得數ヲ求ムル者

(1) 設如ハ金百二十圓ノ五分ハ何圓ナリヤ

答 六圓

式 美

$$\frac{120}{100} = 1.2$$

$$\frac{120}{100} = 1.2$$

或ハ

$$\frac{120}{100} = 1.2$$

$$120 \times \frac{1}{100} = 1.2$$

法

ベシ

或ハ

題シタル率ヲ百個ノ分母ヲ有ツ分數ニテ顯シ之ヲ元數ニ乘ス

元數ニ乘スベシ

問第一路ハ如何ノ美式ヲ詳説セヨ○法ハ如何

問題

- (1) 設如ハ五百個ノ一割五分ハ何個ナリヤ
- (2) 設如ハ七百八十個ノ五分ハ何個ナリヤ
- (3) 設如ハ九百個ノ百ニ付七ハ何個ナリヤ
- (4) 九百四十八里ノ二割五分ハ何里ナリヤ
- (5) 金千二百五十六圓ノ百ニ付十二個ニ付ハ何圓ナリヤ
- (6) 設如ハ八份七ノ二割五分ハ幾許
- (7) 米四十石八斗ノ百ニ付四份三ハ幾許
- (8) 或人有金百八十圓ノ一割二分ヲ費セリト問今費シタル金高何圓ナリヤ

(9) 或人有田千十六段ノ一割二分五厘ヲ甲夫ニ賣リ残リ
 ノ三割七分五厘ヲ乙夫ニ賣レリト問フ今何段ヲ殘セ
 ルヤ

(10) 商人某金三百六十圓ヲ所持セリ其百ニ付三十三圓
 ノ五份三ヲ費セリト問今何圓ノ殘セルヤ

(11) 甲乙二商各二千七百六十圓ノ資金ヲ以テ貿易ヲ為シ
 甲ハ資金ノ百ニ付三十三圓ノ利ヲ得セリト問乙ハ其七割五分ヲ利
 セリト問フ甲ヨリ乙ハ何圓多ク利セシヤ

第二格

元數ト得數ト題シテ其率ヲ求ムル者

(1) 設如ハ金百二十圓ノ内ヨリ六圓ヲ費スルハ百ニ付幾
 許ノ費ナリヤ

答 百ニ付五即チ五分

美

式

$$6 \div 120 = .05$$

答 百ニ付五

或ハ

$$\frac{6 \times 100}{120} = 5$$

答 百ニ付五

〔法〕 元數ヲ以テ得數ヲ除クベシ 或ハ

得數ニ百個ヲ乘シ元數ニテ除クベシ

○問第二格ハ如何○算式ヲ解説セヨ○法ハ如何

問題

- (1) 金九十圓ハ四百五十圓ノ何割ナリヤ
(2) 金十五錢ハ二圓ノ何割ナリヤ
(3) 三百六十個ハ九百個ノ百ニ付幾許ナリヤ
(4) 設如ハ四份三八六份五ノ百ニ付幾許ナリヤ
(5) 商人米六百俵ヲ貯ヘリ其四份一ヲ賣リ其後殘リノ三
份一ヲ賣ルハハ現今殘リノ俵數ハ百ニ付幾許

- (6) 設如ハ百ニ付十八ノ三份一ハ二割四分ノ何割ナリヤ
(7) 某學校ニ於テ文典ヲ學フ生徒ヨリ地理ヲ學フ生徒ハ
四割多シト問フ文典ヲ學フ生徒ハ地理ノ生徒ヨリ何
割少ナキヤ

第三格

得數ト率ヲ題シテ元數ヲ求ムル者

- (1) 設如ハ金若干圓ノ五分ハ六圓ナリト云フ問此金高ハ
何圓ナリヤ

答 百二十圓

式 算

$$6 \div .05 = 120 \text{ 答}$$

式 算

$$6 \times \frac{100}{5} = 120 \text{ 答}$$

法

率ヲ小數或ハ分數ニ化シ之ニテ得數ヲ除クベシ。
 ○問第三格ハ如何。算式ヲ詳説セヨ。法ハ如何

問題

(1) 或人有金ノ四分ヲ費セシニ其金高ハ五圓ナリト問此

有金何圓ナリヤ

(2) 設如ハ十六個ハ何數ノ八分ナリヤ

(3) 設如ハ七十五個ハ何數ノ一割二分五厘ナリヤ

(4) 或人羊五十頭ヲ賣リ然テ此數ハ金群ノ二割ナリト

此金群ノ數何頭ナリヤ

(5) 或人鉄山ノ四割ヲ有セリ然テ其股分ノ二割五分ハ千

二百四十六圓五十錢ナリト問此鉄山ノ全價何圓ナリヤ

(6) 金三十六圓八十九錢ハ甲有金ノ百ニ付十三個ニ

乙有金ノ百ニ付十六個ニ

何圓多ク有スルヤ

第四格

和ト率ヲ題シテ元數ヲ求ムル者

(1) 設カハ金若干圓ト其五分ノ和ハ百二十六圓ナリト此
金馬何圓ナリヤ

答 百二十圓

算 式

$$11.05 = 1.05$$

$$126 \div 1.05$$

$$= 120$$

円答

或ハ

$$11 \frac{5}{100} = \frac{105}{100}$$

$$126 \times \frac{100}{105}$$

$$= 120$$

円答

(法)

率ト(小數或ハ分數ニ化ス)一個ノ和ヲ以テ題

シタル和ヲ除クヘシ

○問第四格、如何○算式ヲ詳説セヨ○法ハ如何

問題

(1) 設カハ某數ト其一分八分ノ和ハ千四百七十五圓ナリ

ト此某數幾許

(2) 毎反四圓ノ絹ヲ賣リ二割五分ノ利ヲ得タリト問、此

絹ノ原價何圓ナリヤ

(3) 或ハ馬車ト人力車ヲ二百圓ニテ買ヘリ然テ此人力車

ノ價ハ馬車ノ二割五分ナリト問此馬車價何圓ナリヤ

(1) 商人ヨリ毎年元金ノ二割ツ、利益ヲ得シユヘ等二年
終リニ元利合セテ九千三百六十圓ヲ有セリト問此
元金何圓ナリヤ

第五格

差ト率ヲ題シテ其元數ヲ求ムル者

(1) 設如ハ金若干圓ノ内ヨリ其五分ヲ費セハ残りハ百十
四圓ナリト此金高何圓ナリヤ

$$1 - .05 = .95 \quad \text{此} \quad 1 - \frac{5}{100} = \frac{95}{100}$$

$$114 \div .95 = 120 \quad \text{此} \quad 114 \times \frac{100}{95} = 120$$

答 百二十圓

法 一個ヨリ率(小數或ハ分數ニ化シ)ヲ減シ此殘

リヲ以テ題シタル差ヲ除クベシ

ノ問事五格ハ如何ノ算式ヲ解説セヨ。法ハ如何

問題

(1) 設如ハ某數ト其八分トノ差ハ三百六十八個ナリト問
此某數幾許

(2) 或人ノ年齡ヨリ其二割ヲ減スレハ三十二歳ナリト此
人何歳ナリヤ

(3) 明治六年ニ商人某ノ利益四千二十八圓ニ前年ニ比

ハレハ二割四分少ナシト問フ此明治五年ノ利益ハ何
圓ナリヤ

(4) 某數ヨリ其百ニ付二份一ヲ減スレハ此差ハ二百九十
八個ニ份ニ等シト問此某數幾許

(5) 某數ヨリ其一割七分ト二割一分ヲ減スレハ此差ハ六
百二十個ナリト此某數幾許

百分算應用

單利

利息トハ他人ノ金圓ヲ用キル報トシテ其金高ノ多少ト
時間ノ長短ニ應シテ拂フ金ヲ云フ

元金トハ用キタル金ヲ云フ

利率トハ利息ノ率ニソ元金ノ百ニ付幾許ヲ以テ計算ス

ルニ通常一ケ年百圓ニ付何圓即チ割合ヲ用キ然レバ

ケ月百圓ニ付何圓即チ割合ヲ用キルニアリ此利率ヲ一

ケ年ニ定ムルヲ年利又一ケ月ヲ以テ定ムルヲ月利ト云フ

嵩ハ元金ト利息ノ和ヲ云フ

單利トハ單一ナル利息ニシテ利ヲ重子サル者ヲ云フ
利息ニ契約上ノ利息ト法律上ノ利息ト二様アリ
契約上ノ利息トハ人民相互ノ契約ヲ以テ定メ得ヘキ利
息ニシテ法律上ノ利息トハ人民相互ノ契約ヲ以テ利息ノ
高ヲ定メサルハ裁判所ヨリ言渡ス所ノ利息ナリ
我利息制限法ニテ契約上ノ利息左ノ如シ

元金百圓以下ハ一年二割以下トス

元金百圓以上千圓以下ハ一割五分以下トス

元金千圓以上ハ一割二分以下トス
此限ヲ超過スル分ハ裁判上無効ノモノトシ各制限ニ
テ引直サシムヘキ布告アリ

法律上ノ利息ハ元金ノ多少ニ拘ラス六分トス

單利ヲ區テ六格ト為シ解説スヘシ

- 問利息トハ如何○ 元金トハ○ 利率トハ○ 年利トハ○
○ 月利トハ○ 萬トハ○ 單利トハ○ 利息ノ二様ヲ言
ヘ○ 利息制限法ヲ述ベヨ

第一格

若子ノ利率ニテ元金若子圓ヲ貸借シ數年
及ヒ數月間ノ利息ヲ求ムル者

(ノ) 年利七分ニテ金三千九百二十圓ヲ二ヶ年貸スルハ其
利息何圓ナリヤ

答 五百四十八圓八十錢

算

式

3920 ----- 元金

.07 ----- 利率

274.40 -----

2 -----

548.80 -----

答

一ヶ年間ノ利息

二ヶ年間ノ利息

(2) 年利六分ニテ金七十五圓十九錢ヲ三ヶ年六ヶ月間借

ルキハ其利息何圓ナリヤ

答 十五圓七十八錢九厘九毛

算

式

3年6月 = 3 1/2 年

75.19 ----- 元金

.06 ----- 利率

4.5114 -----

22557 -----

135342 -----

15.7899 -----

答

一ヶ年ノ利息

三ヶ年半

三ヶ年半ノ利息

法

第一 年利ナレハ利率ヲ元金ニ乗シ得ル積ヲ一々

算學教授書卷之八

十七

年ノ利息トスベシ 或ハ
月利ナレハ利率ヲ元金ニ乗シ得ル積ヲ一ヶ月ノ利息
トスベシ

〔法〕第二 一ヶ年ノ利息ニ年數(月數)ノレハ之ヲ一ヶ年ノ
分數トスヲ乗シ或ハ一ヶ月ノ利息ニ月數ヲ乗スレハ
要スル利息ヲ得ヘシ

。問第一格ハ如何。(1)ヲ解説セヨ。(2)ヲ。法第一ハ
如何。法第二ハ

問題

(1) 年利四分ニテ百五十圓ヲ三ヶ年間貸スルハ其利息何

圓ナリヤ

(2) 年利六分ニテ百二十五圓ヲ一ヶ年六ヶ月借ルルハ此
利息何圓ナリヤ

(3) 月利五厘ニテ百五十圓ヲ四ヶ月貸スルハ其利息何圓
ナリヤ

(4) 年利五分ニテ七十六圓五十錢ヲ二ヶ年二ヶ月貸スル
ハ其利息何圓ナリヤ

(5) 年利七分ニテ金千二百七十六圓二十五錢ヲ十一ヶ月
間貸スルハ其利息何圓ナリヤ

(6) 百ニ付六個四分ノ年利ニテ千五百圓六十錢ヲ二ヶ年

四ヶ月貸スルハ其利息何圓ナリヤ

(7) 年利八分ニテ九ヶ月ノ間金五千圓借ルキハ此利息何圓ナリヤ

(8) 年利一割五分ニテ金四十圓ヲ十ヶ月間貸スルハ其利息何圓ナリヤ

(9) 年利六分ニテ千三百四十七圓七十四錢ヲ明治五年三月三日ヨリ明治九年三月三日迄借ルキハ此利息何圓ナリヤ

(10) 年利六分ニテ七百五十圓ヲ十二ヶ年貸スルハ其嵩何圓ナリヤ

第二格

若干ノ利率ニテ元金若干圓ヲ貸借シ數年數月及ビ數日ノ利息ヲ求ムル者

年利ノ此法ノ解説左ノ如シ

第一 一分ノ年利ニテ一ヶ年ノ間ニ元金若干圓ノ

利息ハ其元金ノ小數一厘即チ 0.01 ナリ然レ此

利息ハ元金ノ一位ヨリ左へ小數点ヲ二位進

メタル者ニ等シ

第二 一ヶ月ハ一ヶ年ノ十二份ナルユヘ一ヶ年ノ

利息ノ十二份一ハ一ヶ月ノ利息ナルベシ

第三

三日間ノ利息ハ一ヶ月ヲ三十日トナスユハ

$$\frac{30}{100} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{100}$$

割ハ三日間ノ利息ナリ然テ日數ハ三ヲ以テ
除ケハ一ヶ月ノ小數ニ化シ得ミシ

第四

一ヶ月ノ利息ニ月數ト一ヶ月ノ小數ノ和ヲ
乘スレハ要スル時間ノ利息ヲ得ベシ

(1)

元金七百二十四圓六十八錢ヲ年利七分ニテニヶ年五
ヶ月十九日貸スルハ其利息何圓ナリヤ

元金ノニヶ年一分ノ利息

年利一分ニテ元金ノ一ヶ月ノ利息

ニヶ年五ヶ月十九日ノ月數

年利一分ニテ元金ノ
ニヶ年五ヶ月十九日間
ノ利息

式 算

$$2\text{年}5\text{月}19\text{日} = 29\text{月}19\text{日} \\ = 29.6\frac{1}{8}\text{月}$$

$$\begin{array}{r} 12) 7.2468 \\ \underline{.6089} \\ 29.6\frac{1}{8} \\ \underline{17.89557} \\ 7 \\ \underline{125.26899} \end{array}$$

答

年利七分ニテ元金ノ
ニヶ年五ヶ月十九日間
ノ利息

答 百二十五圓二十六錢八厘九毛九絲

月利ノ例左ノ如シ

(2) 月利一分五厘ニテ元金五百圓ヲ五ヶ月五日間貸ハキ

ハ其利息何圓ナリヤ

元金一ヶ月ノ利息

五ヶ月五日

五ヶ月五日間元金ノ利息

式 算

$$\begin{array}{r} 5 \text{月} 5 \text{日} - 5.1 \frac{2}{3} \text{月} \\ 500 \text{元} \\ .015 \\ \times 5.1 \frac{2}{3} \\ \hline 38.75 \end{array}$$

答

答 三十八圓七十五錢

法第一 年利ナレハ元金ヲ一ノ位ヨリ小數点ヲ左ニ位進ムレハ一ヶ年一分ノ利息ナルヘシ

法第二 此利息ヲ十二等分スレハ一ヶ月一分ノ利息ナルベシ

法第三 題シタル年數ヲ月數日數ヲ一ヶ月ノ小數ニ化シ此和ヲ一ヶ月ノ利息ニ乘スヘシ

法第四 此積ニ題シタル利率ヲ乘スレハ要スル利息ヲ得ベシ

法第五 月利ナレハ元金ニ利率ヲ乘シ此積ニ法第三ノ如ク題シタル時間ヲ化シタル者ヲ乘スベシ

○問第三格ハ如何○年利ノ片法ノ起原ヲ順次ニ解説
スヘシ○第一例ヲ○第二例ヲ○法第一ハ如何○全
第三ハ○全第三ハ○全第四ハ○全第五ハ

問題

- (1) 年利六分ニテ金百圓ヲ七年七月貸スルハ其利息何
圓ナリヤ
- (2) 元金四十七圓五十錢ヲ四年一ヶ月ノ間年利九分ニテ
貸スルハ其利息何圓ナリヤ
- (3) 年利七分ニテ三ヶ月間金二千圓ヲ貸セハ其嵩ハ何圓
ナリヤ
- (4) 一ヶ年十月十五日ノ間金二百五十圓ヲ六分ノ年利

ニテ借ルルハ何圓ノ利息ヲ拂フベキヤ

- (5) 二年四月十二日ノ間年利七分ニテ金三十六圓七十
五錢ヲ貸スルハ何圓ノ利息ナリヤ
- (6) 元金千五百圓ヲ百ニ付七分半ノ年利ニテ六ヶ月一十
四日間借ルルハ其嵩何圓ナリヤ
- (7) 月利五厘ニテ四百八圓ヲ二十日ノ間貸セハ何圓ノ利
息ナリヤ
- (8) 年利一割ニテ十日ノ間四千五百圓ヲ借レハ何圓ノ利
息ナリヤ

第三格

時、利率、利息ヲ題シテ元金ヲ求ムル者

(1) 年利六分ニテ四ヶ年ノ間ニ百二十圓ノ利息ヲ生スベキ元金ハ何圓ナリヤ

年利六分ニテ四ヶ年間ニ元金一圓ノ利息

美

式

$$.06 \times 4 = .24$$

$$120 \div .24 = 500$$

答 五百圓

法

題シタル利率ニテ題シタル時ノ間ニ元金一圓ノ利息ヲ以テ題シタル利息ヲ除クベシ

問第三拾ハ如何。(1)ヲ詳説セヨ。法ハ如何

問題

(1) 年利七分ニテ一ヶ年ニ十圓八錢ノ利子ヲ生スベキ元金ハ何圓ナリヤ

(2) 六年三ヶ月間ニ年利六分ニテ二十八圓十二錢五厘ノ利息ヲ得シニハ元金何圓ナリヤ

(3) 年利四分ニテ四ヶ月十八日間ニ何圓ノ元金ヲ貸スベキハ九圓二十錢ノ利息ヲ得ルヤ

(4) 年利七分ニテ毎年千二百六十圓ノ利息ヲ拂フヘキ金高ハ何圓ナリヤ

第四格

時ト利率ト嵩ヲ題シテ元金ヲ求ムル者

- (1) 年利七分ニテ二年六ヶ月間ニ八十八圓十二錢五厘ノ嵩ヲ為スベキ元金ハ何圓ナリヤ

年利七分ニテ二年六ヶ月間ニ元金一圓ノ嵩

式 算

$$.07 \times 2 \frac{1}{2} + 1$$

$$= 1.175$$

$$88.125$$

$$\div 1.175$$

$$= 75$$

四
答

答七十五圓

法

題シタル利率ニテ題シタル時ノ間ニ元金一圓ノ嵩ヲ以テ題シタル嵩ヲ除ケベシ

○問第三格ハ如何○(1)ヲ詳説セヨ○法ハ如何問題

- (1) 年利六分ニテ八ヶ月間ニ六百五十五圓二十錢ノ嵩ヲ為ス元金ハ何圓ナリヤ

- (2) 年利五分ニテ五年五ヶ月九日ノ間ニ何圓ヲ貸スルハ百六圓八十五錢五厘ノ嵩ヲ為スヤ

- (3) 三年四ヶ月ノ間ニ年利七分ニテ二百二十一圓七錢五厘ノ嵩トナルヘキ元金ハ何圓ナリヤ

第五格

元金ト時ト利息ヲ題シテ其利率ヲ求ムル者
 (1) 三ヶ年間元金四百五十圓ヲ借り六十七圓五十錢ノ利
 息ヲ拂フキハ此年利幾許ナリヤ

年利一分ニテ三ヶ年間四百五十圓ノ利息

算

式

$$\begin{array}{r} 4.50 \\ 3 \\ \hline 13.50 \end{array}$$

$$57.50 \div 13.50 = .05$$

答 年利五分

法

年利一分ニテ題シタル時ノ間一題シタル元
 金ノ利息ヲ以テ題シタル利息ヲ除クヘシ

○問第五格ハ如何。(1)ヲ詳説セヨ。法ハ如何

問題

(1) 三ヶ年ノ間ニ元金五百圓ヲ借り四十五圓ノ利息ヲ生
 スルキハ此利率幾許ナリヤ

(2) 元金百八十圓ヲ一ヶ年ニヶ月六日ノ間貸シ十二圓七

十八錢ノ利息ヲ得シニハ此利率幾許

(3) 十四ヶ年ニ七分ノ間ニ元金若干圓ノ嵩ヲ其二倍ニセシ
 ニハ利率ハ幾許

第六格

元金ト利息ト利率ヲ題シテ時ヲ求ムル者

(1) 年利六分ニテ元金三百六十圓ヲ何年貸スルハ八十六圓四十錢ノ利息ヲ生スルヤ

年利六分ニテ一ケ年間ニ三百六十圓ノ利息

算

式

$$\begin{array}{r} 360 \\ .06 \\ \hline 21.60 \end{array}$$

$$36.40 \div 21.60 = 4 \text{ 年}$$

答 四年

法

題シタル利率ニテ一ケ年間ニ題シタル元金

ノ利息ヲ以テ題シタル利息ヲ除クヘシ

ハ則チ六格ハ如何。ノヲ詳説セヨ。法ハ如何

問題

(1) 年利六分ニテ元金三百二十五圓ヲ何年貸スルハ五十

八圓五十錢ノ利息ヲ得ルヤ

(2) 年利六分ニテ元金千六百圓ヲ何ケ年間貸スルハ其嵩

二千圓トナルヤ

(3) 元金二百四圓ヲ年利七分ニテ貸シ嵩二百十七圓九錢

トナルヘキ時間ハ幾許

(4) 年利六分ニテ元金二百圓ヲ何年貸スルハ其高ハ元金ノ二倍トナルヤ

重利

重利ハ利ニ利ヲ重ヌル者ニ各年ノ終リニ利息ヲ元金ニ加ヘ此和ヲ以テ翌年ノ元金ト為ス者ヲ云フ
重利ヲ區テ四格トス

第一格

利率ト時ト元金ヲ題シテ其重利ヲ求ムル者

(1) 年利六分ニテ元金三百圓ヲ三ヶ年貸スルハ其重利何圓ナリヤ

答 五十七圓三十錢四厘八毛

式 算

300	①
.06	②
18.00	③
800.00	④
818.00	⑤
.06	⑥
19.0800	⑦
818.00	⑧
837.08	⑨
.06	⑩
20.2248	⑪
837.08	⑫
857.3048	⑬
300.00	⑭
57.3048	⑮

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| (1) 第一年ノ元金ナリ | (2) 利率ナリ |
| (3) 第一年ノ利息ナリ | (4) 第一年ノ元金ナリ |
| (5) 元利ノ和即チ第二年ノ元金ナリ | (7) 第二年ノ利息ナリ |
| (6) 利率ナリ | |
| (8) 第二年ノ元金ナリ | |
| (9) 第二年ノ元金ト第二年ノ利息ノ和即チ第三年ノ元金ナリ | |
| (10) 利率ナリ | (11) 第三年ノ利息ナリ |
| (12) 第三年ノ元金ナリ | |
| (13) 第三年ノ元利ノ和ナリ | (14) 第一年ノ元金ナリ |

日間貸スルハ其萬何圓ナリヤ

次ニ示ス表ヲ用キレハ便理ナリ即チ左例ノ如シ

○次ノ表ハ年利三分ヨリ七分迄ノ元金一圓ニ付一ヶ年ヨリ十五ヶ年迄ノ萬ヲ示ス者ナリ

設如ハ年利七分ニテ元金八百圓ヲ六ヶ年貸スルハ其萬何圓ナリヤ

答 千二百円五十八錢四厘

左表ニ於テ年數ノ横行ト七分ノ縱行ヲ檢スレハ

1.50048ヲ得ルコハ年利七分ノ重利ニテ元金一圓ニ付六ヶ年ノ萬ナリ

算

式

$$\begin{array}{r} .50078 \\ 800 \\ \hline 1200.58400 \end{array}$$

此題元金ハ八百圓ニハ此一圓ノ

萬ヲ八百倍スレハ本題ノ萬

ヲ得

。横行第一、三分四分等、年利十、教師此表、檢法
ヲ詳説スベシ

年数	分三	分四
1	1.030000	1.040000
2	1.060900	1.081600
3	1.092727	1.124864
4	1.125509	1.169859
5	1.159274	1.216653
6	1.194052	1.265319
7	1.229874	1.315932
8	1.266770	1.368569
9	1.304773	1.423312
10	1.343916	1.480244
11	1.384234	1.539454
12	1.425761	1.601032
13	1.468534	1.665074
14	1.512590	1.731676
15	1.557967	1.800944

分五	分六	分七
1.050000	1.060000	1.070000
1.102500	1.125600	1.144900
1.157625	1.191016	1.225040
1.215506	1.262477	1.310790
1.276282	1.338226	1.402550
1.340096	1.418519	1.500730
1.407100	1.503630	1.605780
1.477455	1.593848	1.718180
1.551328	1.689479	1.838450
1.628895	1.790848	1.967150
1.710339	1.898299	2.104850
1.795856	2.012196	2.252190
1.885649	2.132928	2.409840
1.979932	2.260904	2.578530
2.078928	2.396558	2.759030

(2) 設如ハ年利六分ノ重利ニテ元金三百六十圓ヲ五ヶ年
六ヶ月二十四日間貸スルハ其利息何圓ナリヤ

答 百三十八圓十四錢余

式 美

$$\begin{array}{r} 1.338226 \text{---} ① \\ 360 \text{---} ② \\ \hline 481.761360 \text{---} ③ \\ 1.034 \text{---} ④ \\ \hline 498.141246240 \text{---} ⑤ \\ 360 \\ \hline 138.141246240 \end{array}$$

答

右ノ表ニテ年利六分ノ重
利ニテ元金一圓ノ六ヶ年
ノ嵩ヲ求ムルハ⑦ナリ
題シタル元金三百六十圓
ヲ①ニ乗スルハ③ナリ
年利六分ニテ元金一圓ノ
六ヶ月二十四日ノ嵩ヲ求

レハ④ナリ此④ヲ③ニ乗スルハ⑤ナリ

此⑤ヨリ題シタル元金ヲ減スルハ答ヲ得ベシ

此例ニ準ヒ次ノ諸題ヲ答フヘシ

問題第二

(1) 年利七分ニテ元金千二百圓ヲ十二ヶ年貸スルハ其重

利何圓ナリヤ

(2) 年利五分ニテ十五ヶ年間金百二十圓ヲ借ルルハ其重

利何圓ナリヤ

(3) 元金三百四十七圓五十錢ヲ四ヶ年八ヶ月ノ間年利六

分ニテ貸スルハ其重利何圓ナリヤ

第二格

重利ト時ト利率ヲ題シテ元金ヲ求ムル者

(1) 年利六分ニテ元金若干圓ヲ十ヶ年間貸スルハ其重利
二千三百七十圓ヲ得ベシト問フ此元金何圓ナリヤ

式 算

$$2370 \div .790$$

$$= 3000$$

答

三千圓

年利六分ニテ元金一圓ノ十ヶ年ノ重
利表ニ依テ求ムルハ $.7908 \times 8$ ヲ
得ル之ヲ累シテ $.7908$ ヲ用キテ題シ
タル重利ヲ除ケハ答ヲ得ル

法

題シタル利率ニテ元金一圓ノ題シタル時間

ノ重利ヲ求メ之ヲ以テ題シタル利息ヲ除クベシ

○ 問第二格ハ如何○ 第一例ヲ詳説セヨ○ 法ハ如何

問題

(1) 年利七分ニテ元金若干圓ヲ貸セハ六年六ヶ月ノ間ニ
二百五圓九十錢ノ重利ヲ得ルヤ

(2) 年利六分ニテ三年二月十二日ノ間三十二十六圓五
十四錢ノ重利ヲ生スベキ元金ハ何圓ナリヤ

第三格

元金ト重利或ハ嵩ト時ヲ題シテ利率ヲ求

ハル者

(1) 元金五百圓ヲ重利ニテ七ヶ年貸シ其嵩七百三圓五十五錢トナルキハ其利率幾許ナリヤ

答 年利五分

元金ヲ以テ嵩ヲ除キ得ル商ヲ以テ表ヲ檢スレハ五分ヲ得ル

算 式

$$703.55 \div 500 = 1.4071$$

法

題シタル元金ヲ以テ嵩(或ハ重利)ヲ除ケハ題シタル時間ニ要スル利率ニテ元金一圓ノ嵩(或ハ重利)ヲ得ベシ然テ之ヲ以テ表ヲ檢スレハ要スル利率ヲ得ベシ

附言

題シタル時ニ月日アレハ表ヲ檢シテ其年數ヲ顯シタル横行ニ於テ看出シタル商ニ最近キ一圓ノ元利ノ嵩ヲ見ルヘシ然テ此畧近ノ嵩ニ題シタル月日ノ利息ヲ加ヘハ真正ノ嵩ニ等カルベシ然レハ爰ニ示ス法ハ唯表ニ題シタル利率(本表ニテハ二、六ヨリ七分迄ノ六件)ノミニ應用スヘシ

問第三格ハ如何ノ第一例ヲ詳説セヨ。法ハ如何ノ
附言ハ

問題

- (1) 元金四百圓ヲ重利ニテ十二ケ年間貸シ六百圓十圓
十錢五厘ノ嵩ヲ得ンニハ其利率幾許ナリヤ
- (2) 重利ニテ九ケ年ノ間ニ元金二千五百圓ノ嵩二千九十
六圓十四錢七厘トナルベキ利率ハ幾許ナリヤ
- (3) 重利ニテ十一ケ年ノ間ニ元金ノ嵩ヲ其二倍ニ
等クセンニハ其利率幾許ナリヤ

全第四格

元金ト重利ト利率ノ題シテ時ヲ求ムル者

- (1) 年利七分ノ重利ニテ元金五百圓ヲ何年貸スルハ其嵩
六百五十五圓三十九錢八厘トナルヤ

答 四ケ年

元金ヲ以テ嵩ヲ除キ得ル商ヲ以テ表
ヲ檢ムレハ四ケ年ノ答ヲ得ベシ

式

算

$$655.398 \div 500 = 1.310796$$

法

題シタル元金ヲ以テ題シタル高(或ハ重利)ヲ
除ケハ題シタル利率ニテ要スル時間ニ元金一圓ノ高
(或ハ重利)ヲ得ル之ヲ以テ表ヲ檢スレハ要スル時間ヲ得
〔附言〕表ニ於テ要スル年數ヲ奇零ナク求メ得サル
ハ題シタル利率ノ縱行ニ於テ今得ル商ヨリ較小ナル
者ヲ求メ其橫行ニ於テ年數ヲ得ル然ラ其商ト表ニテ
得タル較小ノ數ノ差ヲ其較小數ト次ノ較大ナル數ノ
差ヲ以テ除ケハ一ケ年ノ分數ヲ得テ畧近ノ月或ハ日
或ハ月日ヲ得ベシ

○問第四格ハ如何○法ハ如何○附言ハ如何

問題

- (1) 年利四分ノ重利ニテ元金四百圓ヲ貸シ其高六百四十
錢五厘ヲ得シニハ其時間幾許
- (2) 年利五分ノ重利ニテ元金若干圓ノ高ヲ其二倍ニ等シ
クセシニハ其時間幾許

株金

銀行鑛山會社及ヒ他ノ諸會社ヲ設立シ或ハ鉄道ヲ建築
スル等ノ資金ヲ若干ノ等部ニ割テ其各部ヲ一株^{或ハ一口}
名々

此一株或ハ幾株ニテモ出金スル者ハ其會社或ハ鉄道等
ノ幾部ヲ所有スル者ニシ此人ヲ其株主ト云フ

一株ノ金高ハ五十圓或ハ百圓等ニシ一定セス

毎株ヲ券^{チタタ}作リ此レヲ株券ト云フ

此株券ハ相場ノ高下ヲ以テ賣買ス例ヘハ一株百圓ノ券
ヲ八十圓或ハ百二十圓等ノ相場ヲ以テ賣買スルカ如シ

例ハ一株百圓ナレハ其株券ノ金高ヲ本價ト云ヒ之ヲ八十圓等ノ如ク本價以内ノ相場ノ中直下ケト云ヒ又之ヲ百二十圓等ノ如ク本價以外ノ相場ノ中直上ケト云フ此直下ケ直上ケハ九テ割分即チ百ニ廿幾許ヲ以テ計算ス

○我各種ノ公債證書モ此株金ノ如ク其證書ハ時ノ相場ヲ以テ賣買スル者ナレハ問題中公債證書ニ關スル者ヲ雜入シ更ニ此算法ヲ舉ス
 ○教師公債證書ノ一ヲ詳説スヘキ
 ○問一株トハ何ヲ云フヤ○株券トハ如何○本價トハ

如何○直下ケトハ○直上ケトハ

第一格

本價ト其直下ケ或ハ直上ケ率ヲ以テ其價ヲ求ハル者

(ノ) 毎株百圓ニテ某銀行ノ二十株ヲ九分ノ直上ケヲ買フハ其價何圓ナリヤ

答 二十百八十圓

此

$$100 \times 20 = 2000. \quad 1\% \cdot 09 = 1.09$$

$$2000 \times 1.09 = 2180.$$

〔法〕 題シタル率ヲ以テ金一圓ノ價ヲ求メ之ヲ本

價ニ乘スベシ

〔附言〕 金一圓ノ價ハ直上ケナレハ一個ト率ノ和又直

下ケトレハ一個ト率ノ差ナリ

。問第一格ハ如何。第一例ヲ詳説セヨ。法ハ如何。

附言ハ如何

問題

(1) 株金二萬四十三百六十圓ヲ三割五分ハ直上ケニテ買

フハ其價何圓ナリヤ

(2) 毎株百圓ニテ某銀行ノ十五株ヲ一割三分ノ直上ケニ

テ賣ルキハ其價幾許

(3) 或人某物産會社ノ本價百圓ノ株券三十枚ヲ本價百圓

ニ月八圓^四_三ノ直上ケヲ以テ賣ルキハ其價何圓ナリ

ヤ且何圓ノ利益ナリヤ

(4) 各五十圓ノ金祿公債證書二十五枚ヲ三割ノ直下ケニ

テ賣ルキハ其價何圓ナリヤ

(5) 或人某鉄道會社ノ株金一萬五千圓ヲ本價百圓ニ月九

十三圓ノ率ニテ買ヒ之ヲ本價百圓ニ月百三圓ノ率ニ

ニテ賣レハ何圓ノ利益ナリヤ

(6) 或人某會社ノ株金千圓ヲ三割ノ直下ニテ買ヒ之ヲ今

買ヒタル價ヨリ四割ノ直上ケニテ賣ルハ何圓ノ損
或ハ益ナリヤ

第二格

相場ト直上~~ケ~~或ハ直下~~ケ~~率ヲ以テ其本
價ヲ求ムル者

(ノ) 某會社ノ株金ヲ七分ノ直上ケニテ買ヒ五百三十五圓
ヲ拂ヘリト問フ此本價何圓ナリヤ

答 五百圓

※

$$1+.07=1.07 \quad 535 \div 1.07 = 500 \text{ 圓}$$

法

題シタル率ヲ以テ本價一圓ノ相場ヲ求ム之
ヲ以テ題シタル價ヲ除クヘシ

○問第二格ハ如何。第一例ヲ詳説セヨ。○法ハ如何

問題

- (ノ) 某製造所ノ株金ヲ三分五厘ノ直上ケニテ買ヒ六千二
百十圓ヲ拂ヘリト問此本價何圓ナリヤ
- (2) 五分ノ直上ケニテ某會社ノ株券十一枚ヲ買ヒ千百五十
五圓ヲ拂ヘリト問毎株ノ本價何圓ナリヤ
- (3) 各種ノ公債證書若干枚ヲ合ヒテ五分ノ直下ケニテ買
ヒ一萬六千二百四十五圓ヲ拂ヘリト問此證書ノ本價

何圓ナリヤ且何圓ノ直下ケナリヤ

(4) 一割五分ノ利ヲ得テ每株五十七圓五十錢ノ相場ニテ
電信會社株券若干枚ヲ賣リ八百六十二圓五十錢ヲ受
取ルキハ此株數及ヒ利益ハ幾許ナリヤ

(5) 每株十圓ノ銀行株券若干枚ヲ一割二分ノ直下ケニテ
買ヒ惣計七千九百二十圓ニ拂フヤハ此株數及ヒ利益ハ
何圓ナリヤ

委託料

甲商ヨリ乙商ニ物品等ヲ委託シテ賣買セシムルハ其酬
勞トシテ其約定ニ依テ甲ヨリ乙ニ與ル金ヲ委託料ト云フ
此甲商ヲ委託人ト云ヒ乙商ヲ受託人ト云フ

委託料ハ割分ヲ以テ計算ス

○問委託料トハ如何ノ率ヲ示ス

第一格

金高ノ委託料ヲ求ムル者

(1) 甲商ヨリ價八百九十六圓ノ米ヲ委託料二分ニテ其賣捌
ヲ乙商ニ委託スレハ其料幾許

答 十七圓九十二錢

算

式

$$896 \times .02 = 17.92$$

(法)

題シタル金高ニ題シタル率

ヲ乘スベシ

問題

- (1) 甲商ヨリ價六千七百五十六圓ノ物品ヲ仲買商人ニ托シテ賣ラシムルニ其委託料二分ナレハ此金何圓ナリヤ
- (2) 或人委託料二分二厘五毛ノ約定ニテ價三千二百八十

四圓ノ家ト價二千七百七十六圓五十錢ノ家財ヲ一商ニ托シテ賣ラシムルハ其委託料何圓ナリヤ

- (3) 委託料百ニ付八份三ノ率ニテ毎卷百七圓七十五錢ノ羅砂三十七卷ヲ買フハ其委託金何圓ナリヤ

- (4) 價一萬圓ノ物ヲ賣買シテ五十圓ノ委託料ヲ受クルハ其率百ニ付幾許ナリヤ

第二格

題シタル金高ニテ委託料ト賣買ノ價ノ會ム所

- (1) 或人委託料二厘五毛ノ約定ニテ仲買商人ニ托シテ公

債證書ヲ買ハシムルニ其價ト委托料トヲ合セテ二萬
五十圓ヲ渡セリト問此公債證書ヲ買ヒシ價ト委托料
ハ各何圓ナリヤ

式 算

$$20050 : 1.0025$$

$$= 20000 \text{ 價}$$

$$20050 - 20000$$

$$= 50 \text{ 委托料}$$

答

價 二萬圓

委托料五十圓

法第一 一個ト率ノ和ヲ以テ題シタル金高ヲ除ケバ

シ然テ此高ハ賣買ノ價ナリ

法第二 此價ヲ題シタル金高ヨリ減スベシ然テ此差

ハ委托料ナリ

○問第三格ハ如何○第一例ヲ詳説セヨ○法第二ハ如何○法第二ハ如何

問題

(ノ) 富山節次ヨリ一商人ニ托シテ洋品ヲ買ハシムルニ其
委托料ヲ五分ト定メ此料ト共ニ千二百六十圓ヲ渡セ
リ問此洋品買入レノ價及委托料ハ何圓ナリヤ

(2) 金谷留吉ヨリ一商人ニ托シテ米若干石ノ賣捌ヲ爲サシマルニ其委托料ハ賣高ノ四分ト約セリ然ルニ此賣リ高千九百七拾六圓ナレハ此商人ヨリ金谷ニ渡スヘキ金高及委托料ハ何圓ナリヤ

(3) 大山益次郎英人某ニ一萬二百四十六圓五十錢ヲ送り此金高ヨリ三分五厘ノ委托料ヲ拂ヒ残リヲ以テ麦粉ヲ買ハシメタリ然ルニ毎「バルレル」五圓五十錢ノ麦粉ヲ買フオハ此量幾「バルレル」ナリヤ

損益

損益トハ高法或ハ他ノ事業ノ損益ニノ通常割合ヲ以テ計算ス

第一格

原價ト損或ハ益ノ率ヲ題シテ其損或ハ益ノ金高ヲ求ムル者

(1) 或人每石七圓ノ米百石ヲ二分ノ利ヲ得テ賣ルルハ此利益何圓ナリ

答 十四圓

タラシキ者ハ...

算

式

$$7 \times 100 = 700$$
$$700 \times .02 = 14$$

(法)

題シタル率ヲ以テ題シタル原價ニ乘スベシ

。問第一格ハ如何。第一例ヲ詳説セヨ。法ハ如何

問題

(1) 或人價百三十五圓ノ馬ヲ買ヒ二割ノ利ヲ得テ賣ルルキ此利益何圓ナリヤ

(2) 毎「ハツ」ユル一圓十五錢ノ小麦五百「ハツ」レユルヲ買ヒ之ヲ一割六分ニ三份ノ利ヲ得テ賣ルルハ其利益幾許

(3) 或人毎樽二百三十斤入りノ砂糖三樽ヲ毎斤八錢二厘五毛ノ市價ニ買ヒ之ニ賣リテ一割八分十一ノ利ヲ得タリト問フ此利益及ヒ毎斤ノ賣價何圓ナリヤ

(4) 或人毎斗六十二錢五厘ノ米三百八十四石ヲ貯ヘシニ相場下落ニ付三割七分五厘ノ損ヲ為シテ賣レリト問此損金何圓ナリヤ

第二格

原價ト賣價ヲ題シテ損或ハ益ノ率ヲ求ム

ル者

(1) 或人每斤三十二錢ノ茶ヲ四十錢ニ賣ルハ其利益ノ率幾許ナリヤ

答 二割五分

式 算

$$40 - 32 = 8$$

$$8 \div 32 = .25 = \frac{2}{10} \frac{5}{10} \text{ 五分}$$

〔法〕

賣價ト原價ノ差ヲ求メ之ヲ原價ニテ除クベシ

問題

○問第ニ格ハ如何○第一例ヲ詳説セヨ○法ハ如何

(1) 或人二百七十五圓ニテ馬一頭ヲ買ヒ之ヲ三百三十圓ニ賣ルルハ其利益ノ率幾許ナリヤ

(2) 每葉德六十錢ノ羅紗ヲ百ニ付幾許ノ利益ヲ得ルルハ七十五錢ノ賣價ナリヤ

(3) 每石四圓六十二錢五厘ノ米百八石ヲ百十四圓八十八錢五厘ノ利ヲ得テ賣ルルハ其利益ノ率幾許ナリヤ

(4) 每頭四十二圓ノ牛百五十頭ヲ五百四十圓ニ賣ルルハ其利益ノ率幾許ナリヤ

(5) 價二十五圓ノ物ヲ十五圓ニ賣レハ百ニ付幾許ノ損失

ナリヤ

(6) 一物ノ半ヲ其價ノ四份三ニテ賣レバ此利益ノ率幾許
ナリヤ

(7) 大倉富造毎斗五十五錢ノ米ヲ買ヒ之ヲ六十六錢ニ賣
リ又毎升一圓十錢ノ茶ヲ買ヒ之ヲ一圓三十七錢五厘
ニ賣レハ米ノ利益ヨリ茶ノ利益ハ率ハ幾許大ナリヤ

第三格

原價ト損或ハ益ノ率ヲ題シテ賣價ヲ求ム
ル者

(1) 百三十六圓ノ馬ヲ買ヒ之ヲ賣リテ二割五分ノ利ヲ得
ンニハ其賣價何圓ナリヤ

算

式

$$1 + .25 = 1.25$$

$$1.25 \times 136 = 170$$

答 百七十圓

法

金一圓ニ題シタル利益ノ率ヲ加ヘ(或ハ一圓ヨリ損失ノ率ヲ減シ)之ヲ題シタル原價ニ求スベシ。問第三格ハ如何。第一例ヲ詳説セヨ。法ハ如何。

問題

- (1) 每葉德四圓ノ羅紗ヲ二割五分ノ利ヲ得テ賣ルルハ其賣價幾許ナリヤ
- (2) 每石五圓ノ米ヲ若干ノ市價ニテ賣リ二割ノ損ヲ爲セリト問フ此市價何圓ナリヤ
- (3) 或人金二千五百圓ヲ以テ耕田若干町ヲ買ヘリ之ヲ何圓ニ賣レハ二割ノ利益アリヤ

- (4) 或人甲高リリ毎段ニ十八圓ノ耕田十二町ヲ買ヒ其間圓ニ垣ヲ造リ四百八十圓ヲ費セリ其時之ヲ全價ニ付一割二分五厘ノ利ヲ得テ乙商ニ賣レリト問フ全キ利益及毎段ノ賣價何圓ナリヤ

第四格

賣價ト損或ハ益ノ率ヲ題シテ原價ヲ求ムル者

- (1) 或人米若干石ヲ每石四圓八十錢ノ市價ニテ賣リ三割三分一ノ利ヲ得タリト問フ此米每石ノ原價何圓ナリヤ

算

式

$$1 + .33\frac{1}{3} = 1.33\frac{1}{3}$$
$$4.80 \div 1.33\frac{1}{3} = 3.60$$

答 三圓六十錢

法

一個ニ題シタル利益ノ率ヲ加ヘ(或ハ一個ヨリ損失ノ率ヲ減シ)之ヲ以テ題シタル原價ヲ除クヘシ

問題

(1) 茶一斤ヲ八錢ニ賣リ一割ノ損ヲ為セリト問此茶ノ原價何圓ナリヤ

(2) 米一石ヲ六圓十二錢五厘ニ賣リ一割二分五厘ノ損ヲナセリト此米ノ原價何圓ナリヤ

(3) 大阪商人某宇治ヨリ茶若干斤ヲ買ヒ之ヲ每斤九十六錢ノ市價ニテ英人某ニ賣リ二割八分ノ利ヲ得タリト問此茶每斤ノ原價幾許ナリヤ

(4) 洋服十枚ヲ九十六圓ニテ賣リ二割ノ利ヲ得タリト問此服一枚ノ原價何圓ナリヤ

(5) 甲商ハ乙商ニ馬ヲ賣リ一割二分五厘ノ利ヲ得タリ然

テ其馬ヲ乙商ハ丙商ニ五百七十圓ニテ賣リ一割八分
四份ノ利ヲ得タリト問甲ヨリ乙ニ賣リタルキノ原價
三
ハ何圓ナリヤ

(6) 輓夫矢車ハ助人力車五輛ヲ五ヶ月間用平原價ヨリ損
料トシテ二割ノ直下ケヲ以テ同業大風熊吉ニ賣リ九
十六圓ヲ受取レリト答シ此人力車五輛ヲ原價ヨリ一
割一分ノ直上ケニテ賣レハ熊吉ヨリ受取ルヘキ金何
圓ナリヤ

(7) 砂糖商某每樽二十四圓ノ市價ニテ砂糖四樽ヲ賣レリ
然ルニ此二樽ニテ二割ノ益金ヲ為シ也ノ二樽ニテ二

割損ヲナセリト問惣計幾許ノ益或ハ損ナリヤ

(8) 某商社ノ利金四千九百圓ヲ某銀行ニ預ケリ然テ此金
高ハ此社ノ資金ノ三倍ヨリ多キヲ其資金ノ四割ニ等
シト問本社ノ資金何圓ナリヤ

會社

此ノ會社ノ方法ハ二名或ハ二名以上ニテ各出金ヲ爲シ
之レヲ資金トシテ社ヲ結ビ商法或他ノ事業ヲ營ナシ其
社ノ利益或ハ損金ヲ各名出金高ニ比例シテ分配スルヒ
ナリ
此利益或ハ損失ヲ分配ノ計算ハ按分遞折比例ニ根據ス

第一格

各名・出金ヲ用キタル年月何レモ同一ナル
ルキ其利益或ハ損金ヲ各出金高ニ比例シ
テ分配スル者

(1) 甲商ハ二百四十圓乙商ハ三百六十圓丙商ハ四百八十圓ニ出シ之ヲ資本ト為シ一社ヲ結ビ五十四圓ノ利ヲ得タリ問各出高ニ比例シテ此利益ヲ分配スレハ各商得金何圓ナリヤ

甲商 十二圓

答 乙商 十八圓

丙商 二十四圓

右三式俱ニ按分遠折比例法ニ依テ運算ス

式 算

$$240 + 360 + 480 = 1080 \quad \text{三商出金ノ和}$$

$$1080 : 240 = 54 : 12 \quad \text{甲股分}$$

$$1080 : 360 = 54 : 18 \quad \text{乙股分}$$

$$1080 : 480 = 54 : 24 \quad \text{丙股分}$$

或ハ

$$54 \times \frac{240}{1080} = 12 \quad \text{甲股分}$$

$$54 \times \frac{360}{1080} = 18 \quad \text{乙股分}$$

$$54 \times \frac{480}{1080} = 24 \quad \text{丙股分}$$

或ハ

$$54 \div 1080 = .05$$

$$240 \times .05 = 12 \text{ 股甲}$$

$$360 \times .05 = 18 \text{ 股乙}$$

$$480 \times .05 = 24 \text{ 股丙}$$

(注)

各出金ノ和ト利益

(或ハ損金)ト各名ノ出金ヲ以

テ按分還折比例法ヲ施ス

シ

○問第一格ハ如何○此諸式

ヲ解説セヨ○法ハ如何

問題

(1) 甲商ハ六百八十圓乙商ハ七百二十圓丙商ハ六百圓ノ

資金ヲ出シテ會社ヲ開キ貿易ヲ為シ一月ニ六百圓ノ利益ヲ得タリト問此出金高ニ比例シテ利益ヲ分配スレハ各股分何圓ナリヤ

(2) 三商共議シテ資金六千圓ヲ以テ貿易會社ヲ開クリ其半ハ甲商三份一ハ乙商残りハ丙商ノ出金ナリ然テ千八百圓ノ利益アリ今各出金高ニ應シテ分配スレハ幾許ナリヤ

(3) 大澤利吉ハ五百圓長田益吉ハ七百圓本間徳造ハ八百圓

圓ヲ出シ石炭會社ヲ開ケリ然テ六ヶ月間ノ利益此
社ノ資ノ三割ナリ今各商出金ニ應シテ此利益ヲ分配
スレハ各何圓ナリヤ

(4) 四萬圓ノ資金ヲ以テ甲乙丙丁ノ四商社ヲ結ビ一年
ノ終リニ若干圓ノ利益ヲ得タリ之ヲ各出金高ニ應シ
テ分配スルニ甲ハ二千圓乙ハ四千五百圓丙ハ二千五
百圓丁ハ千五百圓ナリト問フ各出金何圓ナリヤ

(5) 甲乙丙ノ三商共議ンテ活版會社ヲ開キ其資金トハ甲
ハ二千圓乙ハ三千圓丙ハ七千五百圓ヲ出セリ然テ一
々年ノ終リニ其利益ヲ分ツニ甲乙ノ股分令セテ一千

圓ニノ丙ノ股分ハ甲乙ノ和ヨリ五百圓多シト問各股
分何圓ナリヤ

(6) 甲乙丙ノ三商ニテ貿易商社ヲ開キ其資金ノ三分一ハ
甲其四份一ハ乙其十二份五ハ丙ノ出金ナリ然シテ一々
年ノ終リニ二十四萬圓ノ損失アリ今各商ノ出金高ハ
比例シテ此損失ヲ負フハ各何圓ナリヤ

(7) 石山節三三井音吉唐橋長三ノ三名ニテ商社ヲ開キ
山ハ五千圓三井ハ七千圓ノ資金ヲ出シ唐橋ハ其社ノ
事務ヲ擔任スルヲ以テ資金ヲ出サス若シ利益或ハ損
失アリハ唐橋ノ股分ハ石山ト三井ノ和ニ等シカラス

ノント約セリ然ルニ一ヶ年ノ終リニ二千四百圓ノ利
 益アリ今此利益ヲ約定ニ依テ分ツルハ各何圓ナリヤ
 (2) 甲商ハ六千四百圓乙商ハ七千二百圓丙商ハ五千四百
 圓ヨ出シ物品運輸會社ヨ開キシニ火災ノ為メ其社ノ
 資金ノ五份一ノ失ヒ其後資金ノ五份二ノ利セリ今此
 利ヲ各商ニ分配スレハ各何圓ナリヤ
 (3) 三商共議シ金三萬圓ヲ以テ漁船一艘ヲ買ヘリ此内甲
 ハ若手圓ヨ出シ乙ハ甲ノ一倍半丙ハ甲ノ一倍
 出セリ然シテ一ヶ年ノ終リニ船ノ原價ノ二割五分ヲ
 利セリ問各商ノ利益何圓ナリヤ

第二格

各名ノ出金ヲ用キタル年月等シカラザル
 其利益或ハ損失ヲ各出金高ト各用キタ
 ル年月ノ長短ニ比例シテ分配スル者

(1) 甲乙二商共一社ヲ開キ商業ヲナスニ其資金トシテ甲ハ
 四百二十圓ヲ五ヶ月乙ハ三百五十圓ヲ八ヶ月間出セ
 リ然テ八十四圓ノ利益ヲ得タリ今各商ノ出金高ト之
 ヲ用キタル月ノ長短ニ比例シテ分ツルハ各何圓ナリヤ

答
 甲三十六圓
 乙四十八圓

式

$$84 \times \frac{2100}{4900} = 36 \text{ 股甲分}$$

$$84 \times \frac{2800}{4900} = 48 \text{ 股乙分}$$

式

$$84 \div 4900 = .01 \frac{5}{7}$$

$$2100 \times .01 \frac{5}{7} = 36 \text{ 股甲分}$$

$$2800 \times .01 \frac{5}{7} = 48 \text{ 股乙分}$$

式

算

$$420 \times 5 = 2100$$

$$350 \times 8 = 2800$$

$$4900$$

$$4900 : 2100$$

$$\therefore 84 : 36 \text{ 股甲分}$$

$$4900 : 2800$$

$$\therefore 84 : 48 \text{ 股乙分}$$

甲ノ出金ヲ五ヶ月用キタル高
乙ノ出金ヲ八ヶ月用キタル高
甲ノ出金ヲ五ヶ月ト乙ノ出金ヲ八ヶ月用キ

甲ノ出金ヲ五ヶ月用キタル高

(法) 各出金ニ各用キタル年月ヲ乘シ之ヲ第一格

ノ各出金トシ此和ヲ第一格ノ各出金ノ和トシ同法ヲ

施スベシ

。第二格ハ如何。第一例ヲ詳説セヨ。法ハ如何

問題

(1) 甲乙二商共議シテ社ヲ開キ其資金トシテ甲ハ金八百圓ヲ五ヶ月間乙ハ七百圓ヲ六ヶ月間出シ三百二十八圓ノ利ヲ得タリ之ヲ出金高ト用キタル月數ニ比例シテ分ツキハ各何圓ナリヤ

(2) 石部道三八五百圓ヲ九ヶ月間水口坂藏ハ八百圓ヲ八

ヶ月間上山林三郎ハ千二百圓ヲ七ヶ月間出シ共ニ貿易ヲ為シ四百八十八圓七十錢ノ利ヲ得タリ今之ヲ各出金高ト其月數ニ比例シテ分テハ何圓ナリヤ

(3) 甲乙二商ニテニヶ年間ノ貿易ヲナスニ始メ甲ハ二千五百圓乙ハ三千圓ヲ出シ九ヶ月ノ終リニ甲ハ八百圓ヲ取り乙ハ尚ホ五百圓ヲ出セリ然シテニヶ年ノ終リニ三千八百二十五圓ノ損ヲナセリ問フ各出金高ト其時間ノ長短ニ應シテ此損金ヲ分テハ何圓ナリヤ

(4) 三農共ニ二十六圓四十錢ヲ拂フテ牧場ヲ借り甲ハ八週間ニ二十四頭乙ハ十二週間ニ十八頭丙ハ十週間ニ

十二頭ノ牛ヲ畜ヘリ今各畜タル頭數ト週間ニ比例シ
テ此借地料ヲ分テハ各何圓ナリヤ

(5) 三商共ニ一千圓ノ資金ヲ以テ製茶所ヲ開ケリ其資金
ヲ甲ハ七ヶ月乙ハ八ヶ月丙ハ十二ヶ月間出セリ然テ
各商ノ出金高ト月數ニ比例シテ利益ヲ分ツニ甲ハ二
十一圓乙ハ四十圓丙ハ二十四圓ヲ得タリト問フ各出
金高何圓ナリヤ

(6) 白井清三郎ト赤澤又兵衛共ニ六千三百圓ノ元金ヲ以
テ商法ヲ為スニ白井ノ出金ハ十二ヶ月間赤澤ノ出金
ハ八ヶ月間用キテ得ル利益ニ分配セシニ各股分相等

シト問各出金何圓ナリヤ

(7) 三商ニテ社ヲ開キ二十ヶ月間ノ貿易ヲセシニ始メ甲
ハ四千圓ヲ出シ四ヶ月ノ終リニ尚ホ五百圓ヲ出シ十
六ヶ月ノ終リニ千圓ヲ取レリ乙ハ始メニ三千圓ヲ出
シ十ヶ月ノ終リニ千五百圓ヲ取リ十四ヶ月ノ終リニ
三千圓ヲ出セリ丙ハ始メニ二千圓ヲ出シ六ヶ月ノ終
リニ尚二千圓ヲ出シ十四ヶ月ノ終リニ尚ホ二千圓ヲ
出シ十六ヶ月ノ終リニ千五百圓ヲ取レリ然シテ此社
ノ利益四千四百二十圓アレハ各商ノ出金高ト月數ニ
比例シテ分テハ何圓ナリヤ

租稅

租稅トハ政府ノ費用ヲ辦スル為メ人民ニ賦課スル金額
ニシテ其方法ニ到テ全國或ハ一縣或ハ一區一郡ニ賦課ス
ルアリ或ハ營業ノ種類ニ依テ其利益ノ何份一或ハ其各
等ニ分テ賦課スル等ニシテ一定ナラス
地租ハ一ヶ年百份ノ二個五分即チ二分五厘トス

○此課ニ於テ地租ノミヲ解説ス他ノ稅ニ到リテ其各
種ノ方法ヲ解説セスト雖凡學者其運算ハ容易ナル
ベシ此運算ハ容易ナレハ
法及ビ例ヲ示サス
問題

(1) 地價九百圓、耕田ヲ有ツキハ其税金何圓ナリヤ
(2) 多田新三郎甲村ニ於テ地價三百圓乙村ニ於テ地價八
百五十圓丙村ニ於テ地價六萬圓ノ田地ヲ有ツキハ一
〇年ノ地税何圓ナリヤ
(3) 富農某中條村ニ於テ五萬圓下條村ニ於テ十二萬圓上
條村ニ於テ七萬圓ノ地券ヲ所持セリ此地價ノ一分ノ
警察費一分ヲ學校費ニ出スルハ地租ト合セテ一年
ニ出スベキ金高何圓ナリヤ

保險

保險トハ家産ノ損失ヲ受合フ者ニシテ此受合人ヲ保險人
又受合フベキ社ヲ保險會社ト云フ然テ保險人或ハ保險
會社ハ始メニ受合フベキ家産ノ價ヲ定メ其價ニ應ジテ
若干ノ受合金或ハ保險料ト云フヲ取り若シ損失アレハ其價ヲ償
還スル法ナリ

此受合金ハ皆割合ヲ以テ計算ス

保險ニ火災受合ト海上受合ノ二様アリ

火災受合ハ火災ノ受合ヲ為ス者ニメ海上受合ハ航海

危險ヲ受合フ者ナリ

○問保險ト如何。火災受合トハ。海上受合トハ。
 (1) 火災受合ノ為メ價五千七百二十八圓ノ家ヲ受合金一
 ケ年一分三^四份ノ約定ニテ保險會ニ預ルルハ此受合金
 何圓ナリヤ

式 算

$$5738 \times .01 \frac{3}{4}$$

$$= 100.24$$

答 百圓二十四錢

法 題シタル金高ニ題シタル率ヲ乘スベシ

○問第一例ヲ解説セヨ。法ハ如何

問題

- (1) 一ケ年受合金一割二分ニテ價八百九十六圓ノ家ヲ保
 險人ニ預ルルハ何圓ヲ拂フベキヤ
- (2) 價七百五十圓ノ物品ヲ甲港ヨリ乙港ニ運輸スルニ之
 ヲ四割ノ受合金ニテ保險會社ニ預ルルハ何圓ヲ拂フ
 ベキヤ
- (3) 百圓ニ付一圓七十五錢ノ率ニテ家ト家産ヲ合セテ價
 五千七百圓トシ之ヲ保險人ニ預ルルハ此受合金何圓

ナリヤ

(4) 或人瀛船一艘ヲ有セリ其第一号ノ價ハ三萬五千圓ニ
 ノ第二号ノ價ハ七萬五千圓ナリ今一ケ年三分二厘五
 毛ノ率ニテ第一号ノ五份三ト一ケ年二分五厘ノ率ニ
 テ第二号ノ三份ニテ保險會社ニ預ルルハ毎年其社ニ拂
 フベキ金高何圓ナリヤ

(5) 某保險會社ニ於テ價五萬五千八百圓ノ家ヲ一ケ年百
 圓ニ付二圓八十錢ノ率ニテ受合シニ其年火災ニ罹リ
 此家ヲ燒失セシユヘ此社ヨリ其價ヲ償辨セリ然ルル
 ハ此社ノ損失何圓ナリヤ

(6) 英人某毎「フシエ」ル一圓二十錢ノ小麦四千「フシエ」ル
 船貨ト為シ外國ニ運輸スルニ其價ノ三份ニテ一分五
 厘ノ四份三ノ率ニテ保險會社ニ預ケリ然ルニ航海中
 難風ニ逢ヒ此船貨ヲ積ミタル船沈没スルルハ荷主ノ
 損失何圓ナリヤ

(7) 家産九十八百七十圓ヲ保險會社ニ預ケ六百九十圓九
 十錢ノ受合金ヲ拂フキハ此率幾許ナリヤ

(8) 價四萬七千六百圓ノ家ヲ五ケ年ノ間保險會社ニ預ケ
 シニ其受合金ノ率ハ次ノ如シ第一年ハ四分一 第二
 年ハ三分八 第三年ハ四分二 第四年ハ五分 第五年

ハ五分ニ份ナリ問五ヶ年ノ間ニ會社ニ拂付タル金高
ハ何圓ナリヤ

平均拂

平均拂トハ無利息ニテ毎時ニ拂フベキ二口或ハ二口以
上ノ金高ヲ一時ニ拂ヒ貸借兩者ニ於テ損益ナキ平均ノ
時ヲ求ムル者ナリ

(ノ) 設如ハ明治五年三月一日ヨリ滿四ヶ月目ニ拂フベキ
金三圓ト滿二十四ヶ月ニ拂フベキ金二圓アリ今此二
口ノ金高ヲ一時ニ返シテ損益ナキ平均ノ時ヲ求ムル者ナリ
何ヶ月目ニ拂フベキヤ

答 十二ヶ月

教師此算式ヲ解説スルニ
 四ヶ月間三円ノ利ハ十二ヶ月間一
 円ノ利ニ等シ又②ニテ二十四ヶ月
 間二円ノ利ハ四十八ヶ月間一円ノ
 利ニ等シ故ニ云々ノ理ヲ以テ詳説
 スヘシ尚ホ下式ノ證ヲ示スヘシ

其證

式 算

$$\begin{array}{r} 4 \times 5 = 12 \\ 24 \times 2 = 48 \\ \hline 5 \text{ 円 } 60 \\ 12 \end{array}$$

$$12 \times 5 = 60 \times 1$$

(2) 甲商明治六年一月一日ヨリ乙商ニ拂フベキ金三口アリ其第一ハ六月一日ニ十二圓第二ハ三月一日ニ十五

圓第三ハ十一月一日ニ十八圓ナリ今平均拂フトスニハ其期限何月ナリヤ

式 算

$$\begin{array}{r} 12 \times 5 = 60 \\ 15 \times 2 = 30 \\ 18 \times 10 = 180 \\ \hline 45 \text{ 円 } 270 \\ 6 \end{array}$$

$$6 + 1 = 7 \text{ 年}$$

故ニ

其證

$$45 \times 6 = 270 \times 1$$

答

七月一日

法

各期限ヲ以テ各金高ニ乗スベシ然ラ此各積ノ和ヲ各金高ノ和ニテ除クニシ

附言 何月何日ヲ題スレハ得ル商ニ協ノ月数ヲ加フ

ベシ

○問平均拂トハ如何。第一例ヲ詳説セヨ。第二例ヲ

○法ハ如何。附言ハ

問題

(1) 明治五年二月一日ヨリ滿五ヶ月目ニ八圓、滿二ヶ月

目ニ十圓ト滿十ヶ月目ニ十二圓ヲ拂フベキ金アリ之

レヲ一時ニ還サントスレハ其平均時ハ滿何ヶ月目ナ

リヤ

(2) 明治八年七月一日ヨリ四ヶ月目ニ二百五十圓ト二ヶ

月目ニ七百五十圓ト七ヶ月目ニ五百圓ヲ拂フベキ金

ヲ一時ニ拂フキハ其時限ハ何月何日ナリヤ

(3) 明治七年九月二十五日ヨリ二十日目ニ七百圓ト三十

日目ニ四百圓ト四十日目ニ七百圓ヲ拂フベキ三通ノ

證券アリ今之ヲ平均拂ニナサシニハ其日限ハ何月何

日ナリヤ

(4) 大島流左衛門金若干圓ヲ以テ和船一艘ヲ買ヒ其代價

ヲ明治十年一月一日ヨリ三次ニ拂ハント約セリ然レ

其拂フヘキ期日ハ一月一日ヨリ三十日目ニ五百圓ト

六十日目ニ四百圓ト九十日目ニ六百圓ナリ今此金高

平均ニ為スルハ其日限ハ何日月ナリヤ且何月何日ナリヤ

各國通貨兩替ノ計算

此条ハ中國ノ商人ヨリ乙丙等ノ諸國ヲ經テ他國ニ送ルキ等ニ於テ各國通貨ノ率ヲ以テ計算スルノ法ヲ解説ス各國通貨ノ率ハ各題中ニ述フ

○我通貨ト外國ノ通貨トノ兩替ハ米金弗ノ相底ヲ以テ其率ヲ定ム然シテ弗ノ相底ハ我金貨一圓ヲ六十匁ト定メコレヲ法トシテ一弗ハ五十五匁或ハ七十二匁等ノ如ク高下アリ然レバ近世ハ弗相場ハ恒ニ我一圓ヨリ貴キノミニシテ下落スルヲ

(1) 米國「アルバニ」ノ商人某ヨリ「ナスチブル」ダ「ハムス」テ「通貨」

ニ付二十一セントノ率ニテ「アムステルダム」ニ送り之
 ヲヨリ三「フランク」通貨ノニ付二十八「ナスチブル」ノ率ニテ
 五千四百「フランク」佛國ノ商人某ニ拂フベキ金アリ問
 此金高ハ米金幾弗ナリヤ

答 千五十八弗四十洗土

○左ノ算式第一ハ金ク合率比例ヲ用キタルナリ
 左ノ算式第二ハ合率比例ノ理ニ依テ此前率ノ諸數
 ヲ左行此後率ノ諸數ヲ右行ニ化シタルハ教師宜シ
 ク此理ト法ヲ詳説スヘシ

一 第 式 算

$$\overset{\text{アルバニ}}{10} : \overset{\text{アルバニ}}{28} = \overset{\text{セント}}{.21} : x$$

$$\overset{\text{フラン}}{8} : \overset{\text{フラン}}{5400}$$

$$x = 1058.40$$

或ハ

$$\overset{\text{セント}}{.21} \times \overset{\text{フラン}}{\frac{28}{10}} \times \overset{\text{フラン}}{\frac{5400}{8}}$$

$$= 1058.40$$

一 算式

$$x = 5400$$

$$8 = 28$$

$$10 = .21$$

$$x = 1058.40$$

式

	5400
8	28
10	.21

$$x = 1058.40$$

法

或ハ

題シタル諸數ヲ以テ合率比例法ヲ施スベシ

前率トナスニキ諸數ノ左行。又後率トナスヘキ諸數ヲ
右行ニ記シ此兩行ニ在ル各兩數ノ間ニ等標ヲ識スヘ
シ然テ左行ノ積ヲ以テ右行ノ積ヲ除クヘシ
。問我通貨ト外國ノ通貨トノ率ハ如何。第一例算式
第一ヲ詳説セヨ。全第二ヲ。法ハ如何

問題

(1) 佛國ノ通貨百センナールハ一フランナリ今米國ヨ
リ佛國ヲ經テポルトガル國ニ送ルヘキ金三千五百弗

アリ當時ポルトガル國、一「ミルリヤハ五」フランク九十五「センチターム」ニ等シク又五「フランク」二十「センチターム」ハ一弗ニ等シケレハ此送金ハ幾「ミルリヤ」ニナルヤ
(2) 一弗、相場六十五匁、時日本商人ヨリ米國商人ニ拂
「ベギ」金二百四十弗アリ之ヲ日本金貨ニテ拂フガハ
何圓ナリヤ

(3) 英金一棒ハ米金四弗八十四洗土ニ等シ然テ續濱ニ於
テ一弗ノ相場七十二匁、時金貨ハ紙幣ヨリ四割五分
過ニケテ為セリ此時日本人ヨリ英人ニ拂フヘキ百
棒ヲ日本紙幣ニテ渡シハ何圓ナリヤ

(4) 佛金ニテ五「フランク」ト英金一棒ト等シク又英金九棒
ト米金四十弗ト等シキ時續濱ニ於テ一弗ノ相場ハ弗
百枚ニ付金貨百九圓ニ直上ケセリ此時日本人ヨリ佛
人ニ拂フヘキ證券一「フランク」アリ今此相場ニ依テ計
算スレハ此證券ノ高ハ金貨何圓ナリヤ

百分算雜題

第一節

- (1) 設如八一丁四十八間八一里ノ百ニ付幾許ノ率ナリヤ
- (2) 金二百八十一圓二十五錢ハ何圓ニ割七分五厘ナリヤ
- (3) 設如ハ某數アリ之ニ二割五分ヲ加フレハ四個ナリト此某數何個ナリヤ
- (4) 設如ハ某數ヨリ其一割五分ヲ減スレハ三百四十個ナリト此某數何個ナリヤ
- (5) 或人馬一頭ヲ原價ヨリ二十五圓ノ直下ケヲ以テ賣リタルユヘ一割ノ損ヲナセリト問フ此馬ノ原價何圓ナ

- リヤ
- (6) 某數ノ五割ノ一割ハ其數ノ百ニ付幾許ノ率ナリヤ
- (7) 年利六分ニテ元金七百五十圓ヲ四ヶ年六ヶ月貸スルハ其單利何圓ナリヤ
- (8) 年利六分ニテ五ヶ年ノ間ニ四百八十圓ノ單利ヲ得ルルハ此元金何圓ナリヤ
- (9) 或人毎斤三十二錢ノ賣價ニテ二萬六千七百五十斤ノ茶ヲ中買商人ニ賣捌ヲ委託スルハ其手数料ヲ百圓ニ付二圓三 四 份ト約セリ然ルルハ此賣捌ニ付何圓ノ手数料ヲ得ルヤ

- (10) 設如ハ某數ノ四份一ノ値ハ其數ノ百ニ付幾許ノ率ナリヤ
- (11) 金百二十圓ヲ何年貸スルハ年利八分二厘五毛ノ單利ニテ十三圓二十錢ノ利息ヲ得ルヤ
- (12) 某年一月三日ヨリ四ヶ月ニ拂フヘキ金二十圓ト九ヶ月月ニ拂フベキ金三十圓アリ之ヲ平均拂ニトスルハ一月三日ヨリ何ヶ月目ナリヤ
- (13) 甲乙二夫共有ノ牧場アリ其面二百二十段ニテ甲ハ其一割一分ニテ其残りハ乙ノ所有ナリト問フ各股分幾許ナリヤ

- (14) 甲乙二商各二十二圓ヲ賣セリ然テ此費ハ甲有金ノ四分五份ニ乙有金ノ五分五厘ナリト問フ始メニ甲ハ乙ヨリ何圓多ク有セシヤ
- (15) 或人毎株百圓ノ銀行株四十六ヲ三割ノ直利ニテ賣ルハ此時何圓ヲ受取リタルヤ
- (16) 或人家一軒ヲ二百十七圓ニ賣リタルユヘ原價ノ四割ヲ利セリト此原價何圓ナリヤ
- (17) 甲乙二商ニテ社ヲ結フニ其資金トシテ甲ハ六千七百八十圓乙ハ一萬二千圓ヲ出シ商法ヲ為シ二千圓ノ利ヲ得タリ問各利益何圓ナリヤ

- (18) 或人米六百石ヲ貯ヘシニ其一割六分ニ失ヒ残りノ七割五分ヲ賣レハ此残りハ始メ貯ヘタル石數ノ何割ナリヤ
- (19) 農夫茂左衛門金八百六十四圓ノ四份三ヲ以テ牛二十頭ヲ買ヒ之ヲ毎頭二十八圓ノ市價ニテ賣レリト問此利益ノ率幾許ナリヤ
- (20) 年利六分ノ單利ニテ元金四百圓ヲ貸シテ三十圓四錢ノ利ヲ得シニハ其時間ハ幾許ナリヤ
- (21) 元金七百五十圓ヲ十四ヶ月間借り五十二圓五十錢ノ單利ヲ拂フルハ此年利幾許ナリヤ

(25) 年利六分ニテ十八日ノ間ニ元金九百四十五圓ノ單利

ハ何圓ナリヤ

(26) 益田幸吉金十五百圓ノ利ヲ得タリ然テ其一割五分ニ

テ茶室其五分ニテ衣服ヲ買ヒ其六分ヲ學校資金ニ獻

納シ其八分ヲ以テ馬一頭ヲ買ヘリ問今費シタル金高

何圓ナリヤ

(27) 或人鉄山ノ五份四ヲ有セリ此股分ノ三割五分ヲ賣ル

ルハ此鉄山ノ幾份ヲ有セルヤ

(28) 山屋付造米七百六十石ヲ貯シニ此内ヨリ百石ヲ甲商

九十石ヲ乙商ニ賣ルルハ貯米ノ何割ヲ賣リシヤ

(29) 大川流藏船一艘ヲ永島連三郎ヨリ買ヒ之ヲ出島高次

ニ賣リ出島ハ之ヲ百九十八圓ニテ英人某ニ賣レリ然

テ此價ハ出島ノ買シ價ヨリ一割ノ直下ケニ出島ノ

買レ價ハ大川ノ買レ價ヨリ一割ノ直上ケナリト問フ

大川ノ賣シ價ハ何圓ナリヤ

(30) 或人毎株百圓ニテ電信會社ノ三十二株ヲ一割五分ノ

直下ケニテ二厘五毛ノ手数料ヲ以テ賣ルルキハ受取ル

ヘキ現金何圓ナリヤ

(31) 第九月二十五日ヨリ二十日ニ七百圓ト三十日目ニ四

百圓ト四十日目ニ七百圓ヲ拂フヘキ金ヲ平均拂ニナ

スギハ何月何日ナリヤ

(39) 毎斤五十錢ノ茶ヲ二割、直下ケニテ買ヒ二割五分ノ

直上ケニテ賣ルキハ此毎斤ノ賣價幾許

(30) 甲乙丙ノ三商共議シテ文帝會社ヲ開キ甲ノ出金三百

圓ヲ五ヶ月乙ノ出金四百圓ヲ八ヶ月丙ノ出金五百圓

ヲ三月用キ二百圓ノ利ヲ得タリ然テ此利金ノ内ヨリ

五十圓ノ屋賃ト五十圓諸費ヲ拂ヒ殘リヲ三商出金高

ト之ヲ用キタル月數ニ比例シテ分テハ各何圓ナリヤ

(31) 或人價一萬圓ノ洋館ヲ所有セリ此内六百圓ヲ保險會

社ニ預ケ其一分二厘五毛ト尚五圓五十錢ノ請合金ヲ

拂ヘリ然 此館火災ニ罹リテ全燒セリ問フ此館ノ所
有者ハ何圓ノ損セナリヤ

(32) 年金三千五百圓ノ官吏アリ第一年ニ其一割第二年ニ
其一割二分第三年ニ其一割八分ヲ費セリト問三ヶ年
間ニ何程貯蓄ナリヤ

(33) 金百四十七圓五十六錢ハ甲商有金ノ一割三分
ニ 三 份
ノ甲ノ四分ニ 三 份
ハ乙商有金ノ八分ナリト問甲ハ乙ヨ
リ何圓多ク有セルヤ

(34) 明治十一年ニ某市街ノ人口三萬九千六百人アリ然
テ
此人口ハ十年前ヨリ一割八増加ナリト明治一年ノ

人口幾許ナリヤ

(35) 或人有金ノ八割ヲ銀行ニ預ケリ其後預ケ金ノ二割ヲ
取り出セシ時銀行ニ五千七百六十圓ヲ残セリ問フ此
人ノ有金何圓ナリヤ

(36) 或人百ニ付百六圓ノ率ニテ公債證書若干圓ト一分二
厘五毛ノ手数料トヲ合セテ六千八百六十四圓拂ヒ其
後之ヲ百圓ニ付百十二圓ノ率ニテ賣リ一分五厘ノ手
數料ヲ拂ヘリ問此證書ノ金高及利益ハ何圓ナリヤ

(37) 元金六百四十圓ヲ年利五分ニテ四年貸スルハ其重
利何圓ナリヤ

(38) 元金三百七十六圓ヲ年利六分ハケ月十五日ノ間年利六分
ニテ貸スルハ其重利何圓ナリヤ

(39) 甲乙二商ニテ共有スル金若干圓ノ中四份三八甲ノ股
分ニシテ残りハ乙ノ股分ナリ然レ甲ハ股分ノ四割ヲ
取リ乙ハ股分ノ二割ヲ取リ残りヲ所有ハ高ニ應シテ
分配スルニ甲ハ乙ヨリ千九百五十圓多ク得タリト問
此共有ノ金高何圓ナリヤ

(40) 某數ニ其八分ヲ加ヘ此和ニ七分ヲ加フレバ八十六個
六分七厘ナリト此某數幾許

(41) 甲乙丙ノ三商アリ甲ノ有金ヨリ乙ノ有金ハ六分又丙

有金ハ四分多シ然テ三名ノ和ハ一萬千六百六十圓ナ
リト問甲ノ有金何圓ナリヤ

(42) 或人毎「バルレル」若干ノ麦粉五百「バルレル」ノ八割ヲ保
險料三分二厘五毛ノ率ニテ保險會社ニ預ケ受令金百
七圓二十五錢ヲ拂ヘリ問フ此麦粉毎「バルレル」ノ原價
何圓ナリヤ

第二節

(1) 七英里八分五厘ノ百ニ付幾許ノ旅行ヲナセハ五英里
四分九厘五毛トナルヤ

(2) 米金二千三百六十四弗ノ百ニ付四份一ノ價ハ幾弗ナ

(3) 十四磅十安士十六「ペシニ」ヲ買ハシト幾何數ナリ百ニ

付三十三個一三份大ナリヤ

(4) 毎磅五洗土^三四份ノ砂糖四百七十二磅ヲ買ヒ之ヲ六分

二厘五毛ノ利ヲ得テ賣ルルハ受取ルヘキ金幾許

(5) 年利五分ニテ英金百七十九棒十三時令十一便尼ヲ一

ケ年七ヶ月間貸スルハ其單利幾許

(6) 單利ニテ三年十一月間英金五千四百四十棒十時令

ヲ借り千二百七十八棒十時令四便尼ノ利ヲ拂フルハ

此利率幾許ナリヤ

(7) 米國・商人二名アリ甲ノ有金ノ半ヲ年利一割ノ單利
ニテ三年九月貸ス其萬ハ千九百三十三弗二十
五洗土ナリ然テ甲ト乙有金ノ比ハ二ト三ナリト問フ
各有金何弗ナリヤ

算學教授書答數卷之八

讚岐

中條澄清

譯述

百分算命名及基則

問題第一答

1) .03 .06

.09 .12

.24 .4

1.125

1.5

2) .0625

.0875

.3333+

.075

.104

.09625

1. 0.35
 2. 2.5
 (3) 五厘五毛 三個五分 七毫五絲
 六個

(4) 百二付三 百二付五十一 百二付百二
 百二付八百三十五 百二付七 百二付十八
 百二付一個 五份 百二付八十九個 二份
 百二付二百五 百二付千三百個 二份

全第二

(1) 二割 五分 三割五分 四割一厘
 三割四分六厘 三倍一割八厘五毛 二割五分

八分 一割四分一厘 五厘
 三倍一割三分四厘
 (2) 五分 一分七厘 八厘三毛 七毛二絲
 四分二絲 五分三厘二毛一絲 三個五絲
 (3) 六分 二割八分 一倍八分 六割二分
 三十六倍八割五分

第一格問題答

(1) 七十五個 (2) 三十九個 (3) 六十三個
 (4) 二百三十七里 (5) 百五十七圓 (6) 三十二份七
 (7) 三斗六合 (8) 二十一圓六十錢

- (9) 五百五十八股八份
(10) 二百八十八圓
(11) 千百五十圓

全第二格答

- (1) 二割
(2) 七分五厘
(3) 百二十付四
(4) 百二十付九十
(5) 百二十付五十
(6) 二割五分
(7) 二割八分七分

全第三格答

- (1) 百二十五圓
(2) 二百圓
(3) 六百個
(4) 二百五十頭
(5) 一萬二千四百六十五圓
(6) 五十七圓六十六錢

第四格問題答

- (1) 千二百五十個
(2) 二圓二十錢
(3) 百六十圓
(4) 六千五百圓

第五格問題答

- (1) 四百個
(2) 四十歲
(3) 五千三百圓
(4) 三百個
(5) 千個

單利第一格

- (1) 十八圓
(2) 十一圓二十五錢
(3) 三圓
(4) 八圓二十八錢七厘余
(5) 八十一圓八十九錢余
(6) 二百十八圓八十三錢七厘五毛
(7) 三百圓

- (8) 五圓
- (9) 三百二十九圓九十三錢七厘余
- (10) 千二百九十圓

全第二格問題答

- (1) 四十五圓五十錢
- (2) 六十四圓九十五錢六厘余
- (3) 二千三十五圓
- (4) 二十八圓十二錢五厘
- (5) 六圓八錢八厘余
- (6) 千五百六十三圓七十五錢
- (7) 一圓三十六錢
- (8) 六圓五十六錢四分

全第三格問題

- (1) 百四十四圓
- (2) 七十五圓
- (3) 六百圓
- (4) 一萬八千圓

第四格問題答

- (1) 六百三十圓
- (2) 八十四圓
- (3) 百七十九圓二十五錢

第五格問題答

- (1) 三分
- (2) 六分
- (3) 七分

第六格問題答

- (1) 三年
- (2) 四年四ヶ月
- (3) 六ヶ月
- (4) 十六年八ヶ月

重利第一格問題第一

- (1) 九十五圓五十錢八厘
- (2) 七十二圓六十六錢余

(3) 九百六圓五十五錢余

全第二答

(1) 千三百二十五圓八十二錢二厘

(2) 百二十九圓四十七錢余

(3) 百八圓七十四錢

全第二格問題答

(1) 三百七十二圓十六錢 (2) 五千圓

全第三格問題答

(1) 四分 (2) 七分 (3) 六分

全第四格問題答

(1) 十二ヶ年 (2) 十四ヶ年二月十三日

株金第一格問題答

(1) 二萬二千八百八十六圓 (2) 十六百九十五圓

(3) 價三十二百六十二圓五十錢

利益二百六十二圓五十錢

(4) 千二百十二圓五十錢

(5) 千九百五十圓 (6) 二百八十圓 益

全第二格問題答

(1) 六十圓 (2) 百圓

(3) 本價一萬七千百圓 直下ヶ高八百五十五圓

(4) 十五株 百十二圓五十錢

(5) 九株 利益十八圓

委托料第一格問題答

(1) 百三十五圓十二錢

(2) 百二十二圓八十六錢余

(3) 十四圓九十五錢_{三十二份一}

(4) 百二廿二份一

全第二格問題答

(1) 買入、價十二百圓

委托料六十圓

(2) 渡スベキ金高千九百圓

委托料七十六圓

(3) 千八百六十九圓

損益第一格問題答

(1) 二十七圓 (2) 九十五圓八十三錢_{三十一份}

(3) 利益十圓三十五錢 每斤ノ賣價九錢_{四份三}

(4) 九百圓

全第二格問題答

(1) 二割 (2) 百二斤二十五

(3) 二割三分

(4) 一割四分_{七份三}

(5) 四割

(6) 五割

(7) 五分

全第三格問題答

(1) 五圓 (2) 四圓 (3) 三千圓

(4) 全利益四百八十圓 每段ノ賣價三十六圓

全第四格問題答

- (1) 十錢 (2) 七圓 (3) 七十五錢 (4) 八圓
(5) 四百二十六圓六十六錢 三份
(6) 百三十八圓 (7) 四圓ノ損
(8) 千百六十六圓六十六錢 三份
- 會社第一格問題答
- (1) 甲二百四圓 乙二百十六圓 丙百八十圓
(2) 甲九百圓 乙六百圓 丙三百圓
(3) 大澤百五圓 長田二百十圓 本間二百四十圓
(4) 甲七十六百十九圓四錢 二份十一份十六

- 乙一萬七千四百十二圓八十五錢 份二十五
丙九千五百二十三圓八十錢 份二十一
丁五千七百十四圓二十八錢 份二十一
- (5) 甲四百圓 乙六百圓 丙千五百圓
- (6) 甲二萬圓 乙一萬五千圓 丙一萬二千圓
- (7) 石山八萬圓 三井六萬圓 唐橋十二萬圓
- (8) 甲三百二十圓 乙三百六十圓 丙二百七十圓
- (9) 甲二千圓 乙三千圓 丙二千五百圓
- 全第二格問題答
- (1) 甲百六十圓 乙百六十八圓

(2) 石部百十三圓九十四錢

水口百六十二圓六錢

土山二百十二圓七十錢

(3) 甲千四百四十圓 乙二千三百八十五圓

(4) 甲九圓六十錢 乙十圓八十錢 丙六圓

(5) 甲三百圓 乙五百圓 丙二百圓

(6) 白井二千五百二十圓 赤澤三千七百八十圓

(7) 甲千六百八十圓 乙千二百六十圓 丙十四百八十圓

租稅

(1) 十二圓五十錢 (2) 十五百三十八圓七十五錢

(3) 一萬八百圓

保險問題答

(1) 百七圓五十二錢 (2) 三十圓

(3) 九十九圓七十五錢

(4) 十九百二十二圓五十錢

(5) 五萬四千二百三十七圓六十錢

(6) 千六百三十六圓 (7) 七分

(8) 一萬千七圓五十錢

平均排問題答

(1) 六月目 (2) 十一月一日 (3) 十月二十五日

(4) 六十二日 三月三日

各國通貨兩換、計算問題答

(1) 三千五十八リ、八分二厘三毛 份十七

(2) 二百六十圓 (3) 十百九十三圓六錢

(4) 百九十三圓七十七錢余

雜題第一節答

(1) 五分 (2) 七百五十圓 (3) 三個二分

(4) 四百圓 (5) 二百五十圓 (6) 百二寸五

(7) 二百二圓五十錢 (8) 十六百圓

(9) 二百三十五圓四十錢 (10) 二割五分

(11) 一平四ヶ月 (12) 七ヶ月目

(13) 甲二十四段二畝 乙百九十五段八畝

(14) 百圓 (15) 三十二百二十圓

(16) 百五十五圓

(17) 甲七百二十二圓四錢四厘

(18) 乙千二百七十七圓九十五錢六厘

(19) 二割六分 份三

(20) 一ヶ年三ヶ月六日

(21) 六分 (22) 二圓八十三錢五厘

(28) 五百十圓 (24) 二十五份十三
 (25) 二割五分 (26) 二百圓
 (27) 二十七百十二圓 (28) 十月二十五日
 (29) 五十錢
 (30) 甲二十四圓十九錢 份三十一
 乙五十一圓六十一錢 份三十一
 丙二十四圓十九錢 份三十一
 (31) 四千八十圓五十錢
 (32) 九千五百圓 (33) 四百六十一圓十二錢五厘
 (34) 三萬六千人 (35) 九十圓

(36) 公債證書六十四百圓 利息二百八圓
 (37) 百三十七圓九十二錢四厘
 (38) 九十圓八十四錢 (39) 七十八百圓
 (40) 七十五個 (41) 三十六百圓
 (42) 八圓二十五錢

全第二節答

(1) 百二付七十 (2) 五弗九十一洗土
 (3) 十一磅二安士二二二一ウエイト
 (4) 大凡二十八弗八十四洗土
 (5) 十四棒四時令五便尼 份
 (6) 年六分

(7) 甲一千八百十二弗

乙四千二百十八弗

算學教授書答數卷之八 終

○明治十二年五月上院廣告

○算學教授書卷之九

此卷ハ分解法和較比例累乘法平方立方圖解平方立方
簡法及開平方等ヲ詳説ス

○代數學教授書卷之三

此卷ハ約法自約最大公約法最小公倍數分數命名公理
ヲ加減乘除ヲ詳説ス

○代數學教授書卷之四

此卷ハ方程式起原命名ヨリ一元一次方程式ノ解法
及其諸題ノ解法ヲ詳説ス

明治九年九月三十日版權免許

數學之名稱	卷數附定	價
算數學五則	卷之一	五十二錢五厘
數ノ性質	全二	三十二錢五厘
通例分數	全三	六十六錢
十分分數小數	全四	六十六錢
連分數及諸等數	全五	五十二錢
諸等數續及諸	全六	六十八錢
諸等數續及諸	全七	六十六錢
百分算及諸題	全八	六十六錢
分解法及開法	全九	六十六錢
開立法及雜題	全十	四十二錢
級數	全十一	四十二錢
級數續年賦金	全十二	四十二錢

愛媛縣士族

譯述人 中條澄清

讚岐國阿野郡

林田村

大阪府平民

出版人 中川藤四郎

東區南久寶寺町

四丁目九番地