

算學教授書 卷之二

算  
B10  
1456

T1A1  
38  
C 63

圖書 和圖書 遡



a 1 3 8 0 3 2 5 2 5 0 a

福岡教育大学蔵書

緒言

此書ハ近今亞英ニテ刊行ヒル諸氏ノ算數學原名アリ中ヨリ各課ノ名義法則用例及ビ問題等ヲ譯述シ專ラ算數學ヲ教授スル人ノ為ニ著セルモノ也抑數理學原名アリハ各法ノ因起ニ通曉ヒガレハ其法ヲ實地ニ施シ功用ヲ盡ス能ハス故ニ之ヲ教ウルノ書モ解義懇切ナル書ヲ用キザル可ラスサレド算數學ハ數理學ノ門科ニメ解説アルノ書ヲ用キテ教授スレハ迄テ初學ノ徒其書ニ靠倚シ技術ヲ上達セシムル能ハス如此ナリ此書ノ最モ忍ル、蔵ナレバ細ニ解義ヲ詔載セム各

算學教授書卷之一 緒言

# 算學教授書

小川 熾 版

課法則、原理ニ到テハ教導スル者叮嚀ニ解説シ生徒  
ヲ書籍ニ依頼セス常ニ諳記セシメンヲ希望ス  
此書合法ノ解義ヲ記載セスト雖緊要ナル理解或ハ算  
式圖解等ハ詳ニ記載シタレハ宜シク之ニ就テ辨スハ  
シ又附標ノ下ニ細記スル者ハ教員、最モ注意スヘキ  
件ナリ

一 算數學ニブラクチカル、アリゾメチック實用算、ハイヤル、  
アリゾメチック高等算等ノ區分アリ又英刊ノ算書ハ最  
初ニ彼ノ通貨棒バロウノ算計ヲ擧ケ其法ヲルヤ諸等法ニ屬  
シ初學ノ難シトスル処ナリ亞刻ノ算書ハ始メニ諸等

ノ算法ヲ載ヒス被ノ通貨棒ハ我新貨圓金ニ相當ノ尚  
各課ノ順序ナ、我學則ニ類似セルヲ以テ我生徒ヲ導  
クニ便ナルガ故ニ順序ハ專ラ並書ニ隨ヒブラクチカ  
ル、ハイヤル等ノ另ヲ論ヒス諸書ヲ参考シ以テ課目ノ  
順序ヲ制定ス

一 此書ハ原来何種學校教本ト定マルモ、ニアラス唯課  
目ノ多キヲ以テ目的トシ教員搜索ノ勞ヲ輔クル為ニ  
レバ原書中ニ在ル諸課ヲ遺漏シテ記載ヘ又順序ハ並  
書ニ標準ヲ自己ノ管見ヲ以テ補ハ故ニ或ハ贅ニ涉リ  
繁ニ過クル、獎少カラズト雖其取捨ニ到テハ看官ニ

在

一 數學ハ衆多ノ問題ヲ運用セザレバ活用ヲ為ス能ハス  
依テ此書ハ他ニ比スレバ問題多ク殊ニ各法雜題ニ到  
テハ諸種ノ題ヲ採集スルトハイハ此問題ハ原無窮ナ  
ルモノナレバ僅ニ小冊子ノ盡ス處ニアラス

一 問題ノ答數ヲ各題下ニ附スレハ搜索ニ便ナリト雖答  
數ヨリメ算式ヲ作ル等ノ弊ヲ恐レ別冊トナシ各卷ニ  
附ス

一 此書而籍ヲ譯述スルト雖諸等法ニ到リテハ姑メニ本  
邦ノ度量ヲ掲ゲ次ニ亞英ニ及ブ又問題中夥ク我度量

一 題辭ヲ採集シ生徒ヲノ我實情ニ應用セシメ

鵠トス又傍ラ亞英ノ題辭ヲ交エル者彼我ニ通ノ活用  
ヲ得セシメシガ為ナリ又原書加減乘除俱ニ九々表ヲ  
レドモ此書加ト乗ノミヲ舉ケ減ト除ヲ省ク等ノ類ハ  
我學則ニ標準スル者ナリ又此書加減乘除ノミ心算ノ  
緒端ヲ示シ他ノ諸法ニ到リテ舉ケサル者余譯スル師  
範學校心算教授書ニ詳ナレハナリ

一 書中ニ載スル本邦各府縣ノ人口里程等ノ題ニ到テハ  
素ヨリ根據スベキモノナシ今暫ク公告或ハ先哲ノ著  
書中ヨリ取レリ故ニ彼ノ人口或里程ヲ記スルニ紀元

某年ノ計算ニ基キ云々ト記スル如ク詳ナレ能ハス請  
粗漏ト為スカレ

分ノ字ハ算數學中ニ於テ某數ヲ幾等分或ハ若干圓ヲ  
數入ニ分ツ等ノ片用キ又分數ニテ幾分ノ幾個ト稱ス  
ル片用キ又小數名稱ニ分アリコハ十分ノ一ニハ百分  
算中ニテ分ト稱スル者ハ小數厘位ニハ百分ノ一ヲ云  
又一度ハ六十分ノ一ヲ一分ト云一時ハ六十分  
ヲ一分ト云斯ク分ハ一字ニテ數字ヲ兼ヌルユヘ之  
辨別セン為メハ算學蒙ノ譯例ニ準ヒ分數ノ時ハ份  
字ヲ記ス故ニ多ハ八份ス識ス此ハ譯語等ハ專ハ筆

ノ説ニ因リ此亦是ヲ譯語トキモノ師友ニ諮リ可  
及的妥當ノモノヲ用キタレハ儘誤謬ヲキク保スル能  
ハス四方ノ看客訂正ヲ賜ハ幸甚

明治八年第七月

譯者謹識

算學教授書卷之一

讃岐 中條澄清 譯述

命名

數量ハ増減シ得ベク或ハ計ルヲ得ベキ者ヲ云フ例ハ距離・重量・運動・時間・空間等ノ如シ  
數理學ハ何ゾヤ即チ數量ノ理ヲ究メ法ヲ探ルノ學ナリ  
而シテ算數學ハ其一科トス  
一個ハ都テ單一無併ノ物ヲ云フ  
數ハ一個或ハ數件ノ一個集合シテ成ル者ナリ

數ノ一個ハ輕キ其數ヲ成ス一個ヲ云フ例ハ四十八個ノ  
一個ハ一ニノ四十八日ノ一個ハ一日ナルカ如シ  
虚數ハ其一個ニ特別ナル名稱ナキ數ヲ云フ例ハ八個七  
十九個六百二個等ノ如シ  
物數ハ其一個ニ特別ナル名稱アル數ヲ云フ例ハ五圓二  
十四時百三十五里等ノ如シ  
諸等數ハ二種其一個ノ種屬同或ハ二種以上ノ物數相混  
シタル者ヲ云フ例ハ三町五段三里十八町五圓三十八錢  
等ノ如シ

算數學或ハ單ニ算學ト云ハ虚物兩數ノ理ヲ尋究シ法則ヲ覓ノ而

ノ實地ニ應用スル者ナリ

命題ハ既知ノ數量ト關係ヲ示シ其應答ヲ需メ或ハ法  
則ヲ示シ其根理ヲ證セシムル事ヲ云フ

運算或ハ算ハ既知ノ數ヲ以テ加減乘除等ヲ施スヲ言フ

算式ハ運算ヲ示セル者ヲ云フ

算或ハ算ハ即チ運算ヲ濟スノ如何ヲ示ス喻ヘハ之ヲ  
為スノ指針ノ如ク又法令ナルカ如シ

答トハ何ソヤ其法則ニ據テ運算シ終ニ得ル所ノ數一ノ  
譬ヲ言ヘバ運算ニ正當スル結果ナリ

算數學諸法則ノ基礎トスル者五則アリ即チ左ノ如シ



第一 記数及定位

第二 加算

第三 減算

第四 乗算

第五 除算

教師上ニ述ル諸名義ヲ辭義シ生徒ヲ常ニ請記セシムヘシ  
尚ホ左ニ示ス如ク問ヲ設ク生徒ヲ答ヘシメ能ク熟スルノ后次ノ課ヲ授クヘシ

問

○数量ハ如何ナル者ヲ云フヤ。數理學ハ如何ナル學ナリヤ  
○一個ハ何物ヲ云フヤ。數ハ如何ナル者ナリヤ  
○數ノ一個トハ如何ナル者ヲ云フヤ其一例ヲ示セ

○數ハ何物ナリ。數量ノ何數ナリ。其例ヲ示セ

○諸等數ハ何數ナリト其例ヲ述ヘヨ。算數學ハ何學ナリ

○命題トハ如何ナル者ナリト。運算。算式トハ何ナリヤ

○規則。答トハ何ナリト。算數字ノ基礎トスル五則ノ名ヲ述

○此例ニ準テ左ニ舉クル五則ヲ教授スル。各問  
設、生徒ヲ答ヘシムベシ

記数及定位

羅馬數字

一	五	十	五十	百	五百	千
I	V	X	L	C	D	M

教師羅馬數字ノ起原、用法ヲ解説シ次ニ其書法ニ懇切ニ教ユヘシ

羅馬數字ニ以テ數ヲ記スルハ左ニ頭ス四則ヲ基トス



示例 11 二個 XX 二十個 CCC 八三百個等之知

バ其值ハ  
左右ノ  
數字ヲ合セタル者ナリ例ハ  
VIハ六

〔法〕第三 或ル數字ノ左ニ其數ヨリ小ナル數字ヲ書ケ

ハ其値ハ右ノ數字ヨリ左ノ數字ヲ減ジタル者ナリ

例六 IV 八個 IX 六個 CD 八個 自個等，如之

法第四  
數字、頭  
(一)  
ノ符ヲ置クハ其數ヲ一千倍シ

タル値ヲ示ス例バ  $V$  八五千個  $X$  一萬個  $D$  八五十

萬個等如之

右法ニ依テ一個ヨリ百萬個ニ至ル諸數ヲ記セバ次ノ如

左ノ表ノ各解説シ生徒ヲシテ熟知セシメ然後次ノ問題ヲ授クベシ

辛酉 辛巳 辛亥 壬午 壬子 壬戌 百一十五百六十 十百二十 萬上萬百萬

XX  
XXI  
XXX  
XL  
L  
LX  
LXX  
XXX  
XC  
C  
CC  
D  
DC  
M  
MC  
MM  
~~XX~~  
C  
M

三  
四  
五  
六  
七  
八  
九  
十  
十一  
十二  
十三  
十四  
十五  
十六  
十七  
十八  
十九  
二十

I  
II  
III  
IV  
V  
VI  
VII  
VIII  
IX  
X  
XI  
XII  
XIII  
XIV  
XV  
XVI  
XVII  
XVIII  
XIX



(交) 或人書籍ニ其記号百三萬六十二号、  
法如何

左ニ題シタル数ヲ我數字ニ譯スバ

問題第二

(一) IV	(七) XXIV	(十三) XII
(二) IX	(八) XXIX	(十四) XV
(三) XVI	(九) XXXI	(十五) XIX
(四) XLIX	(十) XLIX	(十六) DCCXIV
(五) CLIX	(十一) CLIX	(十七) DCCCLXXXVIII
(六) LXXVI	(十二) LXXVI	(十八) MDCCLXXXVIII
(十九) LXXVI	(二十) LXXVI	
(二十一) LXXVI	(二十二) LXXVI	
(二十三) LXXVI	(二十四) LXXVI	
(二十五) LXXVI	(二十六) LXXVI	
(二十七) LXXVI	(二十八) LXXVI	
(二十九) LXXVI	(三十) LXXVI	

笑用數字

零 一 二 三 四 五 六 七 八 九

。數字起原ト其用法ヲ解説シ尚ホ書法ヲ正シク教授スベシ

此數字ヲ以テ十個ヲ記サンニハ、ノ字ヲ書キ其右ニ〇ヲ識ス即チ十ハ十個ヲ顯ハス此理ニ依テ二十個三十個等ノ諸數ヲ記セバ次ノ如シ

二十 三十 四十 五十 六十 七十 八十 九十

如是ニ數字ヲ以テ數ヲ顯ハスハ右ハ總テ一位ニシテ

左ハ十位ナリ九ノ數ニ位ヲ命スルハ右ヨリ一十百千萬ト左ヘ昇進ス

十個ヨリ二十個ニ至ル中間ノ諸數ヲ記スル次ノ如シ

十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九
----	----	----	----	----	----	----	----	----

右準算用數字ヲ以テ左ニ題シタル數字ヲ横書スヘシ

問題第一

(1) 二十一	(2) 二十三	(3) 二十五	(4) 二十七	(5) 二十九
(6) 三十二	(7) 三十四	(8) 三十六	(9) 三十八	(10) 三十九
(11) 四十一	(12) 四十五	(13) 四十九	(14) 五十二	(15) 五十三

(16) 五十四	(17) 五十八	(18) 六十三	(19) 六十五	(20) 六十七
(21) 六十九	(22) 七十二	(23) 七十六	(24) 七十七	(25) 七十八
(26) 七十九	(27) 八十一	(28) 八十三	(29) 八十六	(30) 八十九
(31) 九十一	(32) 九十四	(33) 九十五	(34) 九十七	(35) 九十九

百位ノ數ヲ顯ハス次ノ如シ

百位	十位	百	二百	三百	四百	五百	六百	七百	八百	九百
100	200	300	400	500	600	700	800	900		

此例、如ク三字ヲ以テ數ヲ顯ハス井ハたノ數ハ百位中間ノ數ハ十位右ノ數ハ一位ナリ尚ホ左ニ舉ル例ヲ參考スベシ

十一位 百位 120 百二十五  
 十一位 百位 470 四百七十  
 十一位 百位 903 九百三

問題第二

- |           |            |            |          |
|-----------|------------|------------|----------|
| (1) 百十一   | (2) 百三十五   | (3) 百八十七   | (4) 百九   |
| (5) 二百三十  | (6) 二百六十五  | (7) 三百三十三  | (8) 三百八  |
| (9) 三百十九  | (10) 四百二十一 | (11) 四百六十九 | (12) 四百四 |
| (13) 五百八十 | (14) 五百七十四 | (15) 六百六十二 | (16) 六百一 |
| (17) 六百七十 | (18) 七百四十八 | (19) 七百七十一 | (20) 七百七 |
| (21) 八百十八 | (22) 八百五十五 | (23) 八百九十七 | (24) 八百七 |
| (25) 九百五十 | (26) 九百七十四 | (27) 九百九十九 | (28) 九百九 |

千位 數 十 百 千 萬 十 百 千 萬 十 百 千 萬

1000 千  
 2000 千  
 3000 千  
 4000 千  
 5000 千  
 6000 千  
 7000 千  
 8000 千  
 9000 千

字 マ ヒ シ テ 數 ヲ 顯 ハ ス 片 ハ 九 端 數 ハ 千 位 ナ リ

十一位 百位 230 千二百三十五  
 十一位 百位 8900 九千八百  
 十一位 百位 4020 四千零二十  
 十一位 百位 9006 九千零六

問題第三

- |            |           |             |
|------------|-----------|-------------|
| (1) 千二百八十三 | (2) 千五百十二 | (3) 千八百八十三  |
| (4) 二千五百五十 | (5) 二千八十一 | (6) 三千九百九十九 |
| (7) 三千百十九  | (8) 四千四百五 | (9) 四千七十八   |

- 次ニ題シタル數ヲ我數字ニ譯書スベシ
- |              |             |              |
|--------------|-------------|--------------|
| (12) 五千六百九十一 | (11) 五千七十六  | (10) 六十八     |
| (13) 六千八百二十五 | (14) 七千七百七十 | (15) 七千八百    |
| (16) 八千二百十九  | (17) 八千六百一  | (18) 九千五     |
| (19) 九千四百十一  | (20) 九千十八   | (21) 九千九百九十九 |

問題第四

- |          |         |          |          |           |           |           |           |           |            |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| (1) 74   | (2) 21  | (3) 38   | (4) 41   | (5) 58    | (6) 66    | (7) 70    | (8) 82    | (9) 99    | (10) 100   | (11) 150  |
| (12) 208 | (13) 47 | (14) 660 | (15) 888 | (16) 1256 | (17) 3791 | (18) 5002 | (19) 7729 | (20) 9800 | (21) 10200 | (22) 9846 |

五字ヲ以テ數ヲ顯ストキハ頭數ハ萬位ナリ

一萬	一萬二千八百五十五	二萬九千七百八十	九萬六千四百
一萬	一萬	一萬	一萬
十位	十位	十位	十位
百位	百位	百位	百位
千位	千位	千位	千位
萬位	萬位	萬位	萬位
10000	624	29780	90604

問題第五

- |               |              |
|---------------|--------------|
| (1) 一萬二千三百七十八 | (2) 二萬八千八百十六 |
| (3) 三萬七十五十六   | (4) 四萬九千九百七  |
| (5) 五萬八百      | (6) 六萬三千八    |
| (7) 八萬九       | (8) 八萬六千一    |
|               | (9) 九萬九百九十九  |
- 次ニ題シタル數ヲ我數字ニ譯スベシ

問題第六

- 六字以上ノ諸數ヲ頭ハス、次ノ如シ
- (1) 80000
  - (2) 12345
  - (3) 80290
  - (4) 67080
  - (5) 62300
  - (6) 70500
  - (7) 71008
  - (8) 80008
  - (9) 80707
  - (10) 98999
  - (11) 90040

三十萬  
五十四萬六千七百八十九  
九十萬八千四十三  
七十八萬九千六百  
三十八萬九千九十一

一、十、百、千、萬位  
800000

一、十、百、千、萬位  
6789

一、十、百、千、萬位  
908042

一、十、百、千、萬位  
7890600

一、十、百、千、萬位  
30899001

問題第七

- (1) 十八萬四千三百二十四
- (2) 二十五萬七十六

- (3) 四十六萬九千八百一十九
- (4) 五十一萬五千五十二
- (5) 七十八萬八千二百九十九
- (6) 九十九萬七千七十二
- (7) 百二十萬三千八百
- (8) 三百七十九萬九千
- (9) 四百二十八萬二千二十五
- (10) 七百萬八千八百
- (11) 九百五萬六千二十九
- (12) 九百萬九千九百
- (13) 千三百五十六萬
- (14) 四千二百萬九千九百
- (15) 六千二百九十萬百四
- (16) 八千萬八千
- (17) 九千九百九十九萬九千九十八

問題第八

左ノ諸數ヲ我數字ニ譯スベシ





ヲ經テ名ヲ異ス因テ四位毎ニ分位点ヲ識サバ位ヲ  
檢スルニ至便ナル理ヲ解説ス

右ニ横書シタル數ハ一千九百一兆一千三百二十五億六  
千萬八千九百五個ナリ

次ニ横書シタル數四位毎ニ分位点ヲ識シ以テ我數字ニ  
譯シ尙大數名稱ヲ以テ呼ブヘシ

問題第九

- (1) 258792
- (2) 3289600
- (3) 10208020
- (4) 50089007
- (5) 12079208
- (6) 320009003
- (7) 4800008098
- (8) 86708921100
- (9) 280508080201
- (10) 8678760000208
- (11) 18900809678925042

左ニ題シタル數ヲ横書シ四位毎ニ分位点ヲ附スベシ

問題第十

- (1) 三億九千萬六十八
- (2) 八億八千五萬百十八
- (3) 十三億六千七十九
- (4) 四十八億七十萬二十
- (5) 百五億四千萬九
- (6) 三千七十億三萬百七
- (7) 七兆六千五百八十億
- (8) 百七十兆六億九萬八
- (9) 人口十六億九萬人ヲ横書スレバ如何
- (10) 金八十京六兆八十億二萬八圓ヲ横書スレバ如何

。金穀人口里程等諸種ノ題ヲ與ハ横書セシメ物品  
種類異ナルモ數等シケレバ同數字ヲ以テ書スヲ教ユ  
記數法第一 左方ニ始リ最モ高位ノ數ヨリ逐次ニ横

書スベシ

全

第二 左方ノ一限ヲ除キ他ノ諸限ノ數四位

ヲサレバ一個二個乃至三個ノ零ヲ記シ若何ノ限

ニナモ全ク數ナキハ悉ク零ヲ識スベシ

定位法第一

右方ヨリ四位毎ニ分位点ヲ置キ區分ス

全

第二 左方ヨリ始メ各限ノ名稱ヲ以テ數ノ計

フバシ

羅馬數字ニテ書セル者ヲ我數字或ハ算用數字ニ譯  
書セシメ又算用數字ニテ書セル者ヲ羅馬或ハ我數  
字ニ譯書セシム又羅馬數字ニテ故書セル者ヲ我數字或ハ羅  
馬或故書セル者ヲ正シシム又算用數字ニテ横書  
シタル者ヲ即時ニ其位ヲ計ハシムヲ等緊要ナリ

加算

心算

(ノ) 孝太郎金二圓ヲ以テ物理書ヲ買ヒ金三圓ヲ以テ美術

書ヲ買ヘリ此二書ノ價合セテ幾圓ナルヤ

○二圓ト三圓ヲ合ハレバ五圓ナル故ニ二書ノ價合セ  
テ五圓ナリ凡テ如是心算ヲ以テ答ヘシムベシ

(ニ) 或人人力車ニテ四里馬車ニテ六里ノ旅行ヲナセリト

問一幾里ヲ旅行セシヤ

(ハ) 農夫アリ金三圓ニテ豕一頭ヲ賣リ又金八圓ニテ羊一

頭ヲ賣レリ此豕ト羊ノ價合セテ幾圓ナルヤ

(ダ) 小學校運動場ニ於テ五人ノ生徒鞦韆ヲ為シ九人ノ生

徒體操ヲナス問フ爰ニ生徒幾人アリヤ

- (5) 一個ニ一個ヲ合スレハ幾個ナルヤ  
(6) 一個ニ四個ヲ合スレハ幾個ナルヤ  
(7) 一ト七ハ幾個ナルヤ (8) 二ト五ハ幾個ナルヤ  
(9) 三ト八ハ幾個ナルヤ (10) 四ト四ハ幾個ナルヤ  
(11) 五ト九ハ幾許ナルヤ (12) 六ト四ハ幾許ナルヤ  
(13) 七ト八ハ幾個ナルヤ (14) 八ト二ハ幾個ナルヤ  
(15) 九ト三ハ幾何ナルヤ (16) 九ト九ハ幾何ナルヤ  
○右題ヨリ授ク累熟スルニ至レバ「八ト九ト五ハ幾  
個」又「六ト八ト七ト九ハ幾個」等逐次ニ多數ヲ集ムル  
ヲ教ユベシ

加算ハ同種ノ二數或ハ諸數ヲ合ヒ惣數ヲ求ムル者ナリ  
斯ク加算ヲ得ル惣數ヲ和ト名ク

(十) ハ加標ト名ク此標ヲ二數ノ中間ニ記セハ其二數相加  
ノルヲ示ス例バ  $2+8$  ハ  $2$  ニ  $8$  ヲ加フルガ如シ

(一) ハ等標ト名ク此標ヲ二數或ハ諸數ノ中間ニ識セハ兩

邊ノ數相等シキヲ示ス例バ  $2+8=8+2$  ノ如キハ  $2$  ニ  $8$  ヲ加マレ

バクニ等シキヲ頭シ此七個ハ和ナリ

○加法ノ名義ヲ諸記セシメ和ニ十個ニ充タガハ加算  
ノ式ヲ授ケ心算ヲ以テ其和ヲ求メタメ加算等標  
用法ヲ熟知セシムベシ次ニ左ノ加算九々ヲ諸通セ  
シムベシ。等標加標ノ原由ヲ解説スヘシ



式算

答 八百八十八個

愛ニ示セル二例ノ如ク各位ノ和十個ニ充タザル題  
 加ヲ與ハ其法ヲ解説スハシ其諸ノ行ノ數ヲ加スル必ス  
 心算ヲ以テ和ヲ得ベシ  
 九々ノ聲ヲ用井ストモ自

問題

(6) 260 100 28  
 (1) 38 12 47  
 (2) 80 19  
 (3) 62 3 20 88  
 (4) 12 38 20  
 (5) 126 281  
 (8) 389 240 300  
 (9) 200 38 121 30 501

(10) 206 591 100 1  
 (12) 25002 380 1207  
 (13) 900 7082 1007 20 80 10000 3000  
 (14) 3008800 810088 1208  
 (15) 30801200 8104102 40883320

(16) 設如ハ十二萬三千五百六十個二萬八個三千百個二百  
 個三十個一個ヲ合スレバ幾個ナルヤ  
 (17) 官貢某金三十三圓ヲ以テ洋服ヲ買ヒ二圓ヲ以テ帽子  
 ヲ買ヒ三圓ヲ以テ靴ヲ買ヒ四十圓ヲ以テ時計ヲ買ヒ  
 其ハ惣計幾圓ヲ費セシヤ  
 (18) 牛商角助金百二圓ニテ牛六匹ト百六十二圓ニテ羊四

十匹ト百二十五圓ニテ馬一匹ヲ賣レリ問フ此金合セ  
テ何圓ナリヤ又牛羊馬合セテ幾頭ナリヤ

(19) 大阪ノ商人某米五十二萬三千五百石ヲ東京ニ登シ三  
萬二千百石ヲ箱館ヘ送り四萬二千石ヲ長崎ヘ下セリ

ト此米惣計何石ナルヤ

(20) 或人金百二十圓ニテ耕田四段ト千百五十圓ニテ三十  
段ト七百十九圓ニテ十五段ヲ買ヘリ問フ耕田ノ惣價  
及ビ段數幾許ナリヤ

(21) 英國一「ダズ」ハ物數十二個ヲ云ラ今鉛筆三「ダズ」  
ハ幾本ナルヤ

半格

或位ノ和十個ニ過ル者

(1) 富農某金五十六百七十九圓ニテ上等地區ヲ買ヒ千三  
百十八圓ニテ中等地區ヲ買ヒ八百九十八圓ニテ下等  
地區ヲ買リト云フ問フ惣計幾圓ヲ費セシヤ

答 七千八百九十五圓

一第式算

5679... 5679  
1318... 1318  
891... 891  
-----  
28... 28  
17... 17  
6... 6  
-----  
7895

二第式算

5679  
1318  
291  
-----  
7295



設如ハ三萬四千二百五十六個九萬百二十六個十七萬四千二百個四十八萬個六十萬五千一百一十個ヲ和スレバ幾個ナリヤ

答 百三十八萬三千五百九十五個

一第式算

$$\begin{array}{r}
 34256 \\
 90126 \\
 174002 \\
 480000 \\
 \hline
 605011
 \end{array}$$

二第式算

$$\begin{array}{r}
 34256 \\
 90126 \\
 174002 \\
 480000 \\
 \hline
 605011 \\
 348898
 \end{array}$$

第一式ヲ以テ十個ニ充テル毎ニ一個ヲ上位ニ進ム所以ヲ解明シ第二式如演算ヒシムルヲ要ス

法第一

相加ッベキ諸數ノ各位ヲ其位ニ從テ行ニ記シ即チ一位ノ諸數ハ一位ノ行ニ記ス如シ以テ橫線ヲ引クハシ

法第二

一位ノ行ヨリ起リ上計ニ各行ノ和ヲ求ム

法第三

各行ノ和十個ニ充タザレハ其和ヲ橫線ノ下

ニ書ス若シ十個ニ充ル毎ニ一ヲ左リノ位ニ進ム位ノ行ノ和十個ナレバ一ヲ十位ノ行ニ進ムニ進ム十個ヨリ大ナレハニヲ十位ニ進ム等ナリ

法第四

逐次如斯シテ各行ノ和ヲ求メ此ヲ惣和トス

前第一種第二種ノ例ヲ以テ此法則ヲ解明シ諸記セシムベシ

加算檢法

第一 各行ハ頂上ヨリ下へ計ハ得ル和ト前法ニ依テ得

和ト密合スレバ此算違差ナキヲ證ス

第二 横線ノ上ニ列書シタル數ヲ二部或ハ數部ニ分チ

此各部ノ數ヲ加シ得ル和ヲ惣和スル數一先ニ得タル和ト等ケルハ此算誤リナカルベシ

檢法ノ理ヲ解明シ題ヲ授テ此法ヲ行ハシムベシ  
檢法ハ加算ヲ畧熟スルハ後ニ非レハ授ク可ラス

問題

(5)	(1)
72	24
32	42
19	26
22	22
97	250
(6)	(2)
102	62
52	38
98	47
255	12
(7)	(3)
359	52
220	91
909	86
22	11
(8)	(4)
600	26
22	92
9	99
420	16

- 9)  $241 + 532 + 204 + 913 = ?$
- 10)  $678 + 951 + 147 + 716 = ?$
- 11)  $1769 + 7895 + 3893 + 8765 = ?$
- 12)  $4325 + 5428 + 4675 + 3857 + 1231 = ?$
- 13)  $3213 + 3562 + 4572 + 4207 + 3208 = ?$
- 14)  $2078 + 3265 + 2101 + 5213 + 1202$
- 15)  $3216 + 3105 + 21675 + 38102$
- 16)  $8120 + 1805 + 2013 + 205 + 12345$
- 17)  $8128 + 204 + 36512 + 30567 + 123457$
- 18)  $21650 + 1456 + 257657 + 3608 + 146075$
- 19)  $81 + 549 + 41 + 76789 + 421 + 78967$
- 20)  $917652 + 75 + 845789 + 0 + 56 + 8222$
- 21)  $91 + 56505895 + 56 + 14 + 8 + 76378$
- 22)  $10 + 100 + 1000 + 10000 + 100000 + 1000000$
- 23)  $9 + 99 + 999 + 1111 + 5000 + 5$
- 24)  $1234567 + 728456 + 34565 + 45066 + 555$

$$\begin{aligned}
 25) & 9848 + 54218 + 1254321 + 8752072 \\
 & + 516203 + 2020507 \\
 26) & 124607 + 821 + 546078 + 1234 \\
 & + 6453209 + 12460729 \\
 27) & 2187544 + 3084218 + 204562 + 8450 \\
 & + 312578 + 8428 \\
 28) & 448642 + 3409 + 12848 + 292 + 870828 \\
 & + 188421 + 88432485 \\
 29) & 1243 + 10448 + 2448 + 842 + 22134 \\
 & + 2448 + 246789 \\
 30) & 8204 + 23548 + 2856 + 24482 + 8428 \\
 & + 344124 + 24288768 + 36124 \\
 & + 28768 + 34124 + 886048 \\
 31) & 23486 + 4891017 + 121814 + 181614 \\
 & + 1819202 + 28864 + 888602 + 18728 \\
 & + 88862 + 308029 + 2088708
 \end{aligned}$$

(32) 喻ハハ千三百城八兆五十個ト三千城有京千三兆七

億七個ト百八城千六兆十七億個トノ和ハ幾個ナリヤ

(33) 農夫耕三金五萬三千七百十四圓ヲ以テ地區ヲ買ヒ

百八十圓ヲ以テ家宅ヲ買ヒ百二十三圓ヲ以テ家具ヲ

買ヒ百九圓ヲ以テ家畜ヲ買ヒリト云フ問フ惣計幾圓

ヲ賣ヒシヤ

(34) 度人羅紗七百四十六葉<sup>ヤ</sup>德<sup>ド</sup>度<sup>ド</sup>英米尺<sup>ヤ</sup>ト洋布<sup>カネキ</sup>四百五十三葉<sup>ヤ</sup>

德ト小絨八百三十五葉<sup>ヤ</sup>德ト綿紗二百九葉<sup>ヤ</sup>德<sup>ド</sup>ヲ賣ヒリ

ト問フ合セテ幾葉德ヲ賣リシヤ

(35) 茶商某三千六百五十圓ヲ以テ茶若干斤ヲ買ヒ四百三

十八圓ノ利ヲ得テ之ヲ賣ントス問フ幾何ノ價ニ賣ル  
ハキヤ

(36) 老翁某貯金若干圓ヲ四人ノ童子ニ等シク分與スル  
リ各童三百七十四圓ヅ、得ルトキハ老父ノ貯金幾何  
ナリト

(37) 設如キ紀元二千五百五十五年ニ齡二十一歳ノ人アリ此  
人十七歳長スルトキハ紀元幾年ナルヤ

(38) 設如バ紀元某年ヨリ前百廿八年ニ發リシ戦争ト此某  
年ヨリ後百四十七年ニ起リシ戦争トノ間際ハ幾年ナ  
ルト

(39) 一分ハ六十秒ナリ 時ハ三十六百秒ナリ一日ハ八萬  
六千四百秒ナリ 一週ハ六十萬四千八百秒ナリ一月ハ

二百四十一萬九千二百秒ナリ平年一年ハ三千百五十  
五萬七千六百秒ナリ今試ニ此秒數ヲ合スレバ幾何

(40) 米人某月曜日ニ金五十弗（金ノ通用）ト火曜日ニ七十

弗ト水曜日ニ百二十弗ト木曜日ニ九十六弗ト金曜日

ニ百七十弗ト土曜日ニ五十弗ト銀行ハ預ケシト云フ

問フ此一週間ニ幾弗ヲ預ケシヤ

(41) 西洋紀元一千八百十五年第六月第十八日華德路ノ戰  
ニ各國兵士ノ死亡ヲ計ニ佛蘭西兵四萬人普魯士兵三

萬八千人比利時兵八千人漢那華兵三千五百人英吉利兵一萬二千人ナリ問フ此戦ノ死亡幾人ナルヤ

(42) 設如バ甲ノ地ヨリ乙丙ノ地ヲ經テ丁ニ至ル道程アル先ツ甲ヨリ乙ニ至ル里程七十八里乙ヨリ丙ニ至ル百十里丙ヨリ丁ニ至ル九十三里アリ問フ甲ヨリ丁ニ至ル幾里ナリヤ

(43) 設如バ紀元二千三百年ニ生レシ人五十八年ヲ經テ死シ其後十四年ヲ經テ妻死セリト云フ問フ妻ノ死セシ年ハ紀元何年ナルヤ

(44) 地球上ノ人口ヲ計ルニ北亞墨加弱ニ三千九百二十五

萬七千八百十九人南亞米利加州ニ千八百三十八萬八千人歐羅巴州ニ二億六千五百三十六萬八千二百十六人亞細亞州ニ六億三千六十七萬千六百六十一人亞非利加州ニ六千六百六十八萬八千七百七十九人澳太利亞州ニ二千三百四十四萬四千八十二人アリト今此計彙ニ依ルルハ地球上ノ人口幾人アリヤ

(45) 爰ニ三數アリ甲ハ五百四十個乙ハ甲ヨリ百十七個多ク丙ハ甲乙二數ノ和ニ等シト云フ丙數幾個ナリヤ

(46) 或老翁四子ニ貯金ヲ與ルアリ第一子ノ得金ハ三十八圓第二子ハ第一子ヨリ二十圓多ク第三子ハ第一子

ノ和ヨリ四十圓多ク第四子ハ第一第二第三ノ和ヨリ  
三十圓多シト然ルニ老翁尚五百十二圓ヲ剩セリト此  
貯金幾圓ナルヤ

幼或人金八百五十圓ニテ馬三頭ヲ買ヒ一頭ニ付十九圓  
ヅ、ノ利ヲ得テ他ニ賣レリト問此人賣リシ時幾圓  
受取リシヤ

甲商若干圓ニテ米若干石ヲ買ヒ之ヲ乙商ニ賣リ六百  
五十圓ノ損ヲナセリ乙商今買ヒシ米ヲ三萬四千七十  
圓ニテ賣リ一千二百圓ノ損ヲナセリト問ノ甲商幾圓  
ニテ此米ヲ買ヒシヤ

減算

心算

何石ナルヤ  
何石ナルヤ  
何石ナルヤ

今賣リタル石數ニ残りノ石數ヲ合スレバ始メ貯ヘ  
タル石數ヲ等シキニハ七石ニ六石ヲ合スレハ十三  
石トナル依テ残りハ六石ナリ

兄弟二人アリ兄太郎ハ十八歳ニテ弟次郎ハ兄ヨリ  
九歳若シト弟ノ年齢何歳ナルヤ

童子アリ金十三圓ヲ所持セリ今其中ヨリ金五圓ヲ以  
テ書籍ヲ買フモ何圓ヲ余ヌヤ

(4) 花園ニ李十本ト林檎十六本アリ此李ヨリ林檎ハ幾本  
多キヤ

(5) 飛行二人アリ急蔵ハ毎日十四里早次ハ毎日十一里ツ  
走レバ早次ヨリ急蔵ハ毎日、里程幾里多キヤ

(6) 六ヨリ一ヲ減スレバ残り幾個ナルヤ

(7) 九ヨリ七ヲ減スレバ残り幾個ナルヤ

(8) 十ヨリ四ヲ減レバ幾許 (9) 十二ヨリ九ヲ減レバ幾許

(10) 十四ヨリ十一ヲ減レバ幾許 (11) 十五ヨリ十二ヲ減レバ幾許

(12) 十九ヨリ十七ヲ減レバ幾許 (13) 十九ヨリ十九ヲ減レバ幾許

。實數二十個以下法數十九個以内ノ題ヲ授ハ心算ヲ  
以テ答ハシメシ

差ハ一數ノ他數ヲ減シ得ル邊ノ云ノ

減算ハ同種トシ二數ノ差ヲ求ムル者

實數ハ減ヒタル數ヲ云フ

法數ハ實數ヨリ減ムル數ヲ云フ

(一) 減標ト名シ此標ヲ二數ノ中間ニ置ケバ其標ノ左數

ヨリ右數ヲ減スベキヲ示ス設如ハ  $6-2$  ノ如キハ八個ヨリ

六個ヲ減スレバ二個ニ等シキヲ頭ハシ此八個ハ實數六

個ハ法數ニシテ二個ハ差即チ殘數ナリ

減法ノ名義減標ノ用法ヲ熟達セシメ尚算式ヲ以テ  
心算ヲ以テ答ハシメ減標ノ原由ヲ解説スヘシ



第 一 章

法數各位數實數各位數より大ナラザル者

(一) 商人益造金六百八十四圓ノ所持金其内二百五十三

圓ニ費ハルハ其圓ヲ減スヤ

式 算  
 $684 - 253 = 431$

答 四百三十一圓

先ッ法實共ニ零ナク尚差ニ零ヲ得ル者  
 其法ヲ知ル問ニ如ク差中間一位乃至數位ニ授ケ  
 得ル者次ニ零ヲ得ル者次ニ零ヲ得ル者  
 法數各位數實數各位數より大ナラザル者  
 同位ニ零アル者次ニ法實共ニ零ナル者  
 或尾中間ニ零アル者次ニ法實共ニ零ナル者  
 後尾中間ニ零アル者次ニ法實共ニ零ナル者

問 題

13) 41765 1148=1	31	(1)
15) 18346-15218-1	964	586
17) 394631-145321-1	500	215
18) 69524-44821-1	(9)	521
19) 48673-26338-1	780	(2)
20) 805703-291352	620	805
21) 394562-84321	160	234
22) 896752-234751	(10)	(3)
23) 896752-435125	509	959
24) 786215-636214	108	229
25) 1284567-210070	(11)	(4)
26) 4896580-4826624	900	942
27) 11896046	100	912
— 1086040	(12)	(5)
28) 7045782480	2800	796
— 1071000180	2100	210
	(13)	586
	4896	(6)
	3066	896
	(14)	630
	89652	(7)
	72511	759
		513

(29) 設如二億二千萬五千個ト一億二千萬千個ト、差

ハ幾何ナルヤ

(30) 商人ヨリ羊千五百六十六頭ヲ買ヒ四百三十五頭ヲ賣

ルハ、幾幾頭ナルヤ

(31) 賣茶翁、リ、四十八萬五百九十六斤ノ茶ヲ貯ヘリ、今其

内ヨリ四十七萬八十斤ヲ輸出スルハ、幾何斤ナルヤ

(32) 東京府ノ戸數十八萬五千九百八十六戸、リ、人政府ノ

戸數十四萬千七百十六戸、リ、問、二府戸數ノ差幾許

(33) 商人某、金四十七百二十四圓ニテ水車ヲ買ヒ之ヲ四千

八百五十六圓ニ賣ルハ、幾圓ノ利益ナリヤ

第二格

汰數ノ或位實數ノ或位ヨリ大ナル者

(1) 設如ハ八千二百六十五個ヨリ五千四百七十一個ヲ減

スレバ、其差幾個ナルヤ

一筆式算  
1265  
5471  
2794

二筆式算  
1265  
5471  
2794

答 二千七百九十四個

此例第一式ノ如ク何位ニテ七實數ヨリ法數大ナル  
ハ其實ニ十個ヲ加ヘ、何位ニテ一實數ヨリ法數大ナル  
ニ十個ヲ増シ、法ノ上位ニ一實數ナル後ハ第二式ノ如ク實

運算スルヲ好トス。問題ヲ授フルニ  
如ク順序ヲ追ヒ易ヨリ難ニ及ツバシ  
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

法第一 大数ヲ横列シ各位ニ隨テ其下ニ小数ヲ記シ  
横線ヲ引ツベシ

法第二 右方ヨリ起リ實數ノ各位數ヨリ法數ノ各位  
數ヲ減シ得數ヲ横線ノ下ニ識ス

法第三 若シ法數何位ノ數ニテモ其上ニアル實數ヨ  
リ大ナルハ實數ノ其位ニ十個加ヘ法數ヲ減シ其法  
數ノ左方ニ一個加フベシ

減算檢法

法數ニ差ヲ加ユ得ル數ト實數ト等シトハ其算誤リ無

キヲ證ス

○檢法ノ理ト術ヲ熟知セシメ然後ニテ問題ヲ與ス  
毎題檢法ヲ行クマシム。檢法ハ累減法ヲ熟セザル  
内ニ決シテ授クマシラス

問題

- |         |        |     |
|---------|--------|-----|
| (10)    | (6)    | (1) |
| 3080641 | 189689 | 826 |
| 1821828 | 98592  | 129 |
|         |        | 284 |
- 
- |         |        |     |
|---------|--------|-----|
| (11)    | (7)    | (2) |
| 1367892 | 848960 | 968 |
| 1199689 | 32181  | 519 |
|         | 843809 |     |
- 
- |       |        |      |
|-------|--------|------|
| (12)  | (8)    | (3)  |
| 80000 | 692080 | 9880 |
| 10000 | 186290 | 2096 |
| 69990 |        | 2229 |
- 
- |        |         |      |
|--------|---------|------|
| (13)   | (9)     | (4)  |
| 400000 | 7846200 | 8948 |
| 800006 | 3610196 | 4189 |
- 
- |         |       |
|---------|-------|
| (14)    | (10)  |
| 7896405 | 62804 |
|         | 14108 |
|         | 42446 |
- 14) 7896405 - 38649 = ?
- 15) 100000 - 90900 = ?
- 16) 841116 - 19499 = ?
- 17) 1489100 - 808088 = ?

- 12) 4864646 - 286869 - ?
- 13) 3464810 - 184631 - ?
- 14) 941000 - 5007 - ?
- 15) 1950000 - 1861111 - ?
- 16) 4048646 - 3047047 - ?
- 17) 60000000 - 9999999 - ?
- 18) 100000000 - 99999999
- 19) 9999999 - 1604
- 20) 6101804601061 - 8206790989
- 21) 20286010684811 - 75909448898
- 22) 7100041641115 10071178
- 23) 501828010678 - 794090839
- 24) 800000000 - 44444444
- 25) 9957684321 1234567890
- 26) 555555555 - 77777777
- 27) 1030810040 - 501800847

(34) 設如バ十二億四千六百六十五萬九千二百個ヲハテ百二十八億九千百萬千三百二十八個ヨリ減スレバ幾個ヲ

(35) 爰ニ甲乙二艘ノ蒸氣船アリ甲ハ一週間二千三百七十里乙ハ千九百九十九里ヲ走ルハ其差幾里ナリヤ

(36) 東京府人口ハ九十二萬四千二百四十八人京都府人口ハ五十六萬九千七百二十六人アリ問フ西京人口ノ幾幾許ナルヤ

(37) 或人金十八萬五千六百九十三圓ノ負債アリ今之ヲ拂ツントスルニ金九萬八千七百九圓ヲ所持スト問フ不足

ノ金米圓ナルヤ

(38) 大阪堂島ノ商米三千五百石ヲ箱館ハ運漕セシ一海  
道難風ニ逢ヒ九百三十一石ヲ海中ハ沈没セシト示フ  
問箱館ハ着スル米何石ナルヤ

(39) 慈父米貯金五萬三千圓ノ中ヨリ三萬七千八百八十圓  
ヲ其子ニ與ハ殘リヲ娘ニ與ヘシト問ハ娘ノ得金米圓  
ナルヤ

(40) 明治八年第七月大阪師範學校在學生徒百二十四名  
リ其内卒業生十五名派出スルキハ當時在學ノ生徒米  
名アリヤ

(41) 紀元二千三百七十七年ニ生レシ人アリ此人紀元二千  
三百九十年ニハ齡幾歲ナルヤ

(42) 紀元二千五百十八年ニ生レシ人ト二千五百二十五年  
ニ生レシ人ト年齡ノ差幾歲ナルヤ

(43) 合衆國獨立ノ公告ハ西洋紀元一千七百七十六年第七  
月第四日ナリ問西洋紀元一千八百三十八年第七月四  
日迄ハ幾年ナルヤ

(44) 洋行某金八萬五千六百八十圓ヲ以テ洋品ヲ買入レ之  
ヲ八萬九千九十七圓ニ賣ルキハ幾圓ノ利益アリシヤ  
(45) 巨賈某米若干俵ヲ八萬九千五百六十七圓ニ賣リ二萬

九十九百五圓ノ利ヲ得タリト此米ノ原價幾圓ナルヤ  
示小學校數學試驗時或生徒加算ノ和八億六千二百五  
十三個ト答ヘシニ其後此答九千萬二百七個ノ過ナル  
ヲ知レリ問此答ノ真數幾個ナルヤ

(44) 設如バ八千二百七十八個ニ某數ヲ加ヘ九千八十五個  
ヲ得タリト其數幾個ナリヤ

(45) 或人原金一萬二千三十八圓ヲ以テ貿易ヲ為シ原利合  
セテ一萬九千百圓ヲ有スト此利益幾圓ノリヤ

(46) 甲商米若干石ヲ七萬二千圓ニテ買ヒ此米ヲ乙商ニ賣  
リ七千二百圓ノ損ヲナセリト問フ甲商乙商ヨリ受取

ルハ幾金何圓ナリヤ

(47) 支那帝國ノ幅員五百十一萬平方英里合衆國ノ幅員ニ  
百九十八萬八千八百九十二方英里アリ又支那帝國ノ  
人口三億四千万人西洋紀元一千八百五十年ニ合衆國  
人口二千三百三十六萬三千七百十四人アリ問フ兩國  
幅員ト人口ニ差各幾何ナリヤ

(48) 三府ノ石高ヲ計ルニ東京府ハ十五萬石京都府ハ六萬  
三十八萬石大阪府ハ六萬二千四百萬五千石アリ問フ東  
京大阪ノ差西京大阪ノ差及ヒ兩京ノ差何石ナルヤ

加減合用雜題

此雜題ハ加減ノニ法ヲ合用シ答數ヲ得ル者ナリ每題  
簡易ノ算式ヲ示シ題意ニ照シ其理ヲ懇切ニ解説ス

(一) 例、ハ 百八十個ト二百七個ノ和ヨリ百三十一個ヲ減ハ  
レバ 残り幾個ナリヤ

(二) 例、ハ 一萬個ヨリ三百二十八個三千二百個五千六百  
九十九個ノ和ヲ減スレバ其差幾許ナリヤ

右ノ二題括弧ヲ用井テ算式ヲ作り括弧ノ用法ヲ解説  
シ大ノ諸題ヲ授ケ給ハル應出ヲ知ラシム

3)  $718 + 625 - 138 = ?$       4)  $2885 + 3659 - 2768$

5)  $4821 + 8127 - 5899$       6)  $1000000 + 10000 - 1$

7)  $3899 (498 + 384 + 898)$       8)  $100000 (72 - 21 + 9)$

9)  $(8032 - 6259) + 18765$       10)  $2875 - 3882 + 67816$

11)  $(2196 + 384) - (343 + 208)$       12)  $(1009 - 109) + (1000 - 998)$

13)  $(986 - 372) - (1388 - 721)$       14)  $(36 - 72) - (95 - 49) + 385$

(一) 巨商某金五萬二千三百圓ト六萬四千八百五十七圓ヲ其  
友ニ貸シ三萬九千五百五十七圓ヲ返セリト残り幾何圓ナリヤ

(二) 或人二千五百圓ヲ以テ耕田ヲ買ヒ百七十五圓ヲ以テ家  
宅ヲ買ヒ此兩價ヲ貯金五千二百圓ノ内ヨリ拂フキハ何

圓ヲ残スヤ

(三) 商人某金八千七百五十圓ヲ銀行ハ預ケ第一次二千四十二

百三十四圓第二次二千七百圓第三次二千九百六十二圓第  
四次二千四十九圓ヲ取ルキハ今銀行ニ幾圓ヲ残スヤ

(四) 英人某千三百英里ノ旅行ヲ為スニ二百三十五英里ハ蒸  
氣車二百七十五英里ハ馬車三百二十五英里ハ蒸氣船二  
百八十英里ハ人力車ニテ行キ残りハ歩行セシト云フ問



光英里ヲ歩行セシヤ

- (19) 大小二数アリ其差ハ千二百個ニ、大數ハ五千六百八十  
七個、九千六百個トノ和ニ等ト大小二數各幾個ナリヤ
- (20) 或ハ米一萬四千八百二十五石ヲ買ヒ甲乙、二商ハ各四  
千八百二十六石ヲ賣ルキハ何石ヲ残スヤ
- (21) 爰ニ三商アリ甲ノ有金ハ千八百五十圓ニシテ乙ハ甲ヨ  
リ五百圓多、丙ハ乙ヨリ七百八圓少ト丙ノ有金幾許ナリヤ
- (22) 甲乙丙ノ三農アリ各羊ヲ畜フニ甲ハ四百五十頭乙ハ甲  
ヨリ百七十五頭多ク丙ハ甲乙二農ノ有ツ羊ノ和ヨリ百  
十四匹少ト丙ハ羊幾頭ヲ有スルヤ
- (23) 某數アリ之ニ百五十個ヲ加ハ其和ヨリ千五百個ヲ減スル  
ハ二千九百十八個ニ等シト某數幾個ナリヤ

求算

心算

(1) 毎斤六錢ノ菓子九斤ノ價ハ何錢ナルヤ

○此菓于一斤ノ價六錢ナルニハ二斤價ハ六錢ト六錢  
ハ和十二錢ナリ又三斤ノ價ハ六錢ヲ三圓集ム  
ハ八錢ナリ故ニ三斤ノ價ハ每斤ノ價六錢ノ三倍  
ハ錢ナリ斯ク心算ヲ以テ次ノ諸題ヲ答ム

(2) 一個ノ市價二錢ノ雞卵八個ノ價ハ幾錢ナルヤ

(3) 毎日、給金三圓ノ工夫ヲ七日ノ間雇ヘバ幾圓ヲ拂

ベキヤ

(4) 或人毎日九里ツ、歩ミ九日、旅行ヲ為シ幾里ナルヤ

(5) 人力車一里ノ間輓ク賃錢六錢ノ割合ヲ以テ九里ノ間

輓。貸錢ハ幾許ナリヤ

(6) 小學讀本ハ六冊ヲ以テ一部トス今讀本ヒ哪ハ幾冊ナリヤ

(7) 四個ヲ九倍スレバ幾個ナリヤ

(8) 八個ヲ五倍ヒ倍八倍九倍スレバ各幾個ナリヤ

(9) 三個ニ四個ヲ乗スレバ幾個ナリヤ

(10) 一個ニ八個ヲ乗スレバ幾許 (11) 五個ニ七個ヲ乗スレバ幾許

○ニテ三四集ハレバ六個トナリ又一ヲ三倍スレバ六個トナルユハ數ヲ倍スルハ集ムノ簡法ナル理ヲ解  
說ン多クノ題ヲ出シ心算ヒシム又ニヲ二倍スルヒ  
三ヲ二倍スルモ得數等シキ理ヲ解明スベシ  
乘算ハ他數ノ照シ題シタル數ノ若干倍數ヲ求ル法ナリ

實數ハ若干倍スベキ數ヲ云フ

法數ハ實數ヲ若干倍スル數ヲ云フ

積ハ法數ヲ以テ實數ヲ若干倍シ得ル數ヲ云フ

乘數ハ實數及ビ法數ヲ云フ

(X) ハ乘標ト名ク此標ヲ二數ノ中間ニ識セバ右ニアル數

ハ左ニアル數ヲ倍スベキヲ示ス例ハ  $6 \times 7 = 42$  如キハ六個

七倍即六個ニ七個ヲ乗タル數ハ四十二個ニ等キヲ顯テ

此六個ハ實數七個ハ法數ニシテ四十二個ハ積ナリ

乘算ハ名義ヲ諸記セシメ積ハ十一個以下ハ乘算式  
ヲ授ケ心算ヲ以テ答ハシムベシ。次ニ顯ハス乘算九  
ハ表ヲ諸記セシメ熟スル。後第一格ヲ授クヘシ  
乘標ノ原由ヲ解説ス

表九 集衆

0	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
								1	0	1
							4	2	0	2
						9	6	3	0	3
					76	72	8	4	0	4
				25	20	15	10	5	0	5
			36	30	24	18	12	6	0	6
		49	42	35	28	21	14	7	0	7
	64	56	48	40	32	24	16	8	0	8
81	72	63	54	45	36	27	18	9	0	9

第  
格

法數單位者即單位乘法

(ノ) 設如バ 四千六百五十二個ヲ三階ハレハ其積幾何ナルヤ

答 一萬三千九百五十六個

第一集

$$\begin{array}{r} 4652 \\ 3 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 18 \\ 12 \\ \hline 1,3906 \end{array}$$

式一第

$$\begin{array}{r} 4852 \text{ --- 實數} \\ \underline{\phantom{0}3 \text{ --- 法數}} \\ 1,3956 \text{ --- 積} \end{array}$$

此例、如、實數ニ零、  
授、先ツ問題ハ、如キ者ヲ授ク畧熟スルノ后  
(8) 如キ者ヲ授、凡テ爰ニ顯ス第一式ノ、單位  
乗算、理ヲ解明シ毎題第二式、如、運算スルヲ要ス

② 兪ハ一萬三千五十一個ヲ八倍スレハ幾個ナリヤ

一萬四千四百八個

式 算 一 第

13051 — 第 一 次 檢 查  
 8 — 檢 查  
 40 — 8  
 24 — 0  
 8 —  
 10,4408 — 第 二 次 檢 查

武 美 一 弟

1305 — 法  
8 — 法  
10440 — 法

第一例ヲ熟スル。后ハ實數ニ零ナル者又積數ニ零  
 ヲ得ル者ハ問題(カ)如ク實數ニ零ヲ積  
 後尾ニ一個ハ數個零ヲ得ル者次(カ)如ク實  
 數後尾ニ一個或ハ數個零アル者次(カ)如ク實  
 中間ニ零アル者ハ順次ニ換テ凡テ變ニ顯ス  
 如第一式ヲ以テ解テ第二式ニ代換シテシムル

單位乘算檢法

法數ヨリ一個ヲ減ジタル者ヲ實數ニ乘シ得ル積ト實數

トノ和ト先キニ得ル積ト等シケレバ其算誤ナキヲ證ス  
。檢法ノ理ヲ解説シ多クノ題ヲ授ケ熟知セシムベシ

問題

(8)	(1)
2910	123
<u>7</u>	<u>2</u>
	246
(9)	(2)
3056	221
<u>7</u>	<u>3</u>
21392	
(10)	(3)
8072	124
<u>9</u>	<u>4</u>
	496
(11)	(4)
6007	724
<u>8</u>	<u>6</u>
4,8086	
(12)	(5)
9001	928
<u>9</u>	<u>5</u>
	4640
(13) 622 X 4	(6)
(14) 795 X 2	385
(15) 221 X 7	<u>8</u>
(16) 307 X 8	
	(7)
	3280
	<u>6</u>
	12120

- |                    |               |               |
|--------------------|---------------|---------------|
| 29) 21876 × 5      | 23) 258 × 5   | 17) 580 × 0   |
| 30) 32187 × 3      | 24) 2508 × 9  | 18) 567 × 3   |
| 31) 52799 × 6      | 25) 5702 × 8  | 19) 874 × 6   |
| 32) 25767 × 5      | 26) 3218 × 7  | 20) 170 × 17  |
| 33) 41937 × 4      | 27) 5189 × 7  | 21) 984 × 1   |
| 34) 22709 × 2      | 28) 12076 × 4 | 22) 209 × 0   |
| 42) 240371 × 7     |               | 35) 70095 × 9 |
| 43) 137629 × 8     |               | 36) 97542 × 9 |
| 44) 543272 × 4     |               | 37) 32746 × 5 |
| 45) 703164 × 9     |               | 38) 93762 × 3 |
| 46) 7654328 × 7    |               | 39) 47893 × 6 |
| 47) 4976327 × 5    |               | 40) 61637 × 7 |
| 48) 876532765 × 2  |               | 41) 29765 × 9 |
| 49) 3051247296 × 2 | 又             | × 3           |
| 50) 2263940517 × 6 | 又             | × 7           |
| 51) 9860471852 × 6 | 又             | × 7           |
|                    | 又             | × 8           |
|                    | 又             | × 9           |

- (62) 設如ハ五萬六千八百七個ヲ五倍スハ幾個ナリヤ
- (53) 毎町六百八十三圓上等耕田六段ノ價ハ何圓ナリヤ
- (54) 毎頭百五十圓ノ馬八匹ヲ買ハハ何圓ヲ拂ノベキヤ
- (55) 一晝夜ニ百九里ヲ走ル船九晝夜ノ間ニ幾里ヲ走ルヤ
- (56) 一里ハ二千百六十間ナリ問フ五里ハ何間ナリヤ
- (57) 一葉千三百七十五字ノ新聞紙七枚アリ此字數幾許ナリヤ
- (58) 光線ハ一秒時ニ十九萬二千五百英里ヲ行ケバ四秒時  
間幾英里ヲ行ケヤ
- (59) 一晝夜ハ八萬六千四百秒ナリ一週間  
夜<sup>七晝</sup>又ハ三週間  
秒數幾許ナリヤ

第二格

法數多位者即多位乘法ナリ

(1) 八千九百七十二個ヲ三十二倍スル其積幾個ナリヤ

答 二十八萬七千四百個

式集

$$\begin{array}{r}
 \text{總計} \dots\dots\dots 8972 \\
 \text{除却} \dots\dots\dots 32 \\
 \hline
 17944 \dots\dots\dots \textcircled{1} \\
 26910 \dots\dots\dots \textcircled{2} \\
 \hline
 20254 \dots\dots\dots \textcircled{3}
 \end{array}$$

- ① ハ實數ノ二倍ナリ
- ② ハ實數ノ三十倍ナリ
- ③ ハ實數ノ三十二倍ナリ

法實其ノ零ナク又法數一位ノ題ヲ授ケ其ノ第一種  
 以テ①②③ノ如ク法數各付ノ乘ハルノ理ヲ解説ス  
 其ノ要ハル積ヲ得ルヲ教ム次ニ法數三位四位  
 共ニ題ヲ授ケ累熟スルハ后次例ヲ授ケ

(2) 五萬四千九百一十六個ヲ三百九倍スル積幾個ナリヤ

答 千六百七十一萬五千六百六十四個

一第式集

$$\begin{array}{r}
 \text{總計} \dots\dots\dots 54096 \\
 \text{除却} \dots\dots\dots 309 \\
 \hline
 486864 \dots\dots\dots \textcircled{1} \\
 00000 \dots\dots\dots \textcircled{2} \\
 162288 \dots\dots\dots \textcircled{3} \\
 \hline
 16715664 \dots\dots\dots \textcircled{4}
 \end{array}$$

- ① ハ實數ノ九倍ナリ
- ② ハ實數ノ零倍ナリ
- ③ ハ實數ノ三百倍ナリ
- ④ ハ實數ノ三百九倍ナリ

二第式集

$$\begin{array}{r}
 54096 \\
 309 \\
 \hline
 486864 \\
 162288 \\
 \hline
 16715664
 \end{array}$$

先ツ法數ニ零ナク實數ニ一個ノ零アル者次ニ  
 零ナル者ヲ授ケ后實數ニ零ナク法數ニ一個  
 次ニ數個ノ零アル者ヲ授ケ然シテ后法實共ニ零  
 ル題ヲ授ケバシ凡テ第一式ノ如ク第一種ノ理ヲ以テ

法數各位ノ積①②③ヲ得終リニ④積ヲ得ル所以ヲ  
 解説ハ惟第ニ式ノ如ク運算セシムベシ  
 法第一 實數ヲ置キ此位ヲ照シテ其下ニ法數ヲ書ス  
 ベシ

法第二 法數單位ナレバ其數ヲ實數ニ乘ジ得ル數ハ  
 要スル積ナリ若シ法數多位ナルキハ實數ニ法數各位  
 ノ數ヲ一位ヨリ起リ逐次ニ乘シ各得積ノ單位ヲ用キ  
 タル法數ノ位下ニ記スベシ

法第三 法數各位ノ數ヲ乘シ得ル各積ヲ加算スベシ  
 此和ハ需ムル処ノ積ナリ  
 第一種第二種ニ舉ル諸例ヲ以テ此法則ヲ解説スベシ

二數ノ相乗ハ何數ヲ法成ハ實ト為レモ同シ積ヲ得ヘシ

。上圖解ヲ以テ解説尚大數ヲ實小數ヲ法  
 トスレバ運算ニ最便ナル理ヲ解バシ  
 多位乘算檢法

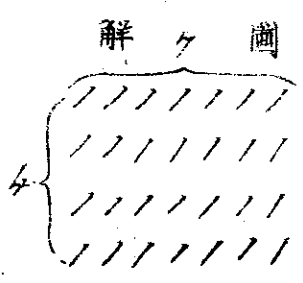
第一 單位乘算檢法ノ如クムベシ

第二 法數ニ實數ヲ乘シ得ル積ト實數

ニ法數ヲ乘シ得ル積ト等シケレハ此算

差ヒ無キヲ證ス

。檢法ノ理ヲ解説シ尚小數題ニ授キ毎  
 題檢法ヲ施シ熟知セシムベシ尤多位  
 乘算ヲ畧熟スル后ニアラザレハ檢法  
 ヲ授クベカラズ



實法積  
 $7 \times 4 = 28$

實法積  
 $4 \times 7 = 28$

問題

$$52) 3496 \times 305$$

$$53) 71573 \times 3012$$

$$54) 47896 \times 2008$$

$$55) 571352 \times 40709$$

$$56) 12605 \times 204$$

$$57) 15604 \times 3094$$

$$58) 39204 \times 4034$$

$$59) 3001 \times 6041$$

$$60) 7060304 \times 30204$$

$$61) 4007009 \times 4004864$$

$$62) 3250 \times 120$$

$$63) 6500 \times 2500$$

$$64) 95721336 \times 39279289$$

$$65) 41705226 \times 51624262305$$

$$66) 63927042 \times 4822250745$$

$$67) 128456729 \times 997654321$$

$$40) 405 \times 35$$

$$41) 4015 \times 12$$

$$42) 1102 \times 91$$

$$43) 2909 \times 72$$

$$44) 3960 \times 13$$

$$45) 5022 \times 68$$

$$46) 4107 \times 93$$

$$47) 31087 \times 235$$

$$48) 40930 \times 776$$

$$49) 30204 \times 4267$$

$$50) 51000 \times 29621$$

$$51) 407001 \times 876345$$

$$26) 4135 \times 361$$

$$27) 5682 \times 543$$

$$28) 8728 \times 587$$

$$29) 7256 \times 144$$

$$30) 4739 \times 357$$

$$31) 5784 \times 246$$

$$32) 3725 \times 721$$

$$33) 7192 \times 216$$

$$34) 31416 \times 175$$

$$35) 75649 \times 579$$

$$36) 221216 \times 978$$

$$37) 4444 \times 2341$$

$$38) 7854 \times 1234$$

$$(39)$$

$$308$$

$$28$$

$$924$$

$$616$$

$$4024$$

$$14) 4782 \times 86$$

$$15) 2721 \times 47$$

$$16) 7895 \times 56$$

$$17) 67240 \times 36$$

$$18) 77956 \times 47$$

$$19) 63852 \times 11$$

$$(20)$$

$$436$$

$$324$$

$$1744$$

$$372$$

$$1302$$

$$141264$$

$$21) 675 \times 476$$

$$22) 679 \times 763$$

$$23) 299 \times 921$$

$$24) 5422 \times 135$$

$$25) 3257 \times 246$$

$$(1)$$

$$32$$

$$12$$

$$76$$

$$38$$

$$456$$

$$2) 85 \times 35$$

$$3) 98 \times 16$$

$$4) 75 \times 72$$

$$5) 27 \times 56$$

$$6) 123 \times 63$$

$$7) 248 \times 54$$

$$8) 362 \times 45$$

$$9) 746 \times 28$$

$$10) 463 \times 24$$

$$11) 785 \times 11$$

$$12) 137 \times 56$$

$$13) 465 \times 37$$



(68) 設如バ七千九百九萬四千四百五十一個ヲ七萬六千九十五倍スレバ其積幾個ナリヤ

(69) 每尺十四錢ノ布二十一尺ノ價ハ何錢ナリヤ

(70) 一頭百六十五圓ノ馬二十四匹ノ價ハ何圓ナリヤ

(71) 一日ニ二百三十五英里ヲ走ル船三十七日ノ間ニハ幾英里ヲ走ルヤ

(72) 喻ハバ長サ一英里ノ鉄道ヲ建築スルニ鉄百二十五噸ヲ用ヰル割合ニテ百九十六英里ノ鉄道ヲ建築ハスニ幾噸ノ鉄ヲ用ヰベキヤ

(73) 設如バ十五個十七個十六個十八個ノ相乘積ハ幾許

(74) 成人茶二百五十箱ヲ買ハリ毎箱三十斤入リニ一斤ノ時價ニ十錢ナレバ通計何錢ノリヤ

(75) 一里ハ三十六丁ナリ一丁ハ六十間ナリ間ヲ七千百乙十八里ハ何間ナリヤ

(76) 耕田ハ三百步ヲ一段トシ十段ヲ以テ一町トス間ハ六千八百五町ハ幾步ナリヤ

(77) 三商アリ甲ノ有金ハ八千七百二十三圓ニ乙ハ甲ノ五百八十七倍丙ハ乙ノ二倍アリト乙丙各何圓ヲ有スルヤ

(78) 地球ノ運行ハ一時間ニ六萬八千英里ナリ間一ケ年ノ間ニ幾英里ヲ運行スルヤ  
一ケ年ハ三百六十五日ハ二十四時

三九

法第二 斯ク分チタル乗數ノ一件ヲ實數ニ來シ得ル  
積ニ他ノ乘數ヲ乘スレバ需ムル処ノ積ヲ得ハシ

問題

- 1)  $175 \times 32$
- 2)  $48148 \times 28$
- 3)  $3472 \times 28$
- 4)  $5566 \times 72$
- 5)  $1142 \times 63$
- 6)  $81236 \times 18$
- 7)  $68132 \times 14$
- 8)  $21762 \times 18$
- 9)  $41267 \times 16$
- 10)  $37034 \times 81$
- 11)  $80618 \times 28$
- 12)  $323961 \times 16$
- 13)  $18830729 \times 42$
- 14)  $48915806 \times 86$
- 15)  $70268318 \times 32$
- 16)  $92578684 \times 86$

(17) 毎頭百一圓ノ馬十二頭ノ價ハ何圓ナリヤ

(18) 門ノ對價三百五十六圓ノ耕田六十町ノ價ハ何圓

ナリヤ又此耕田ハ十一町ノ價ハ幾許ナリヤ

(19) 一英里ハ五千二百八十忽（英里ハ幾許ナリヤ）度ノ名ナリ問フ四十二英里

ハ幾忽ナリヤ

同第二格

法數 10 100 1000 等ノ者

法 法數ニアル零ノ個數ヲ實數ノ後尾ニ附スベ

ス斯クシテ得ル數ハ需ムル積ナリ

實數ノ後尾ニ法數ニアル零ヲ附スル理ヲ解説シ此

法ヲ了知ルノ後次ノ例ヲ授クハシ

(1) 俞ヘハ千八百九十六個ヲ一千倍スレバ幾個ヲ得ルヤ  
答 百八十九萬六千個

多位乗法ヲ用ヰルハ  
左ノ如シ

$$\begin{array}{r} \text{式算} \\ 1895 \times 1000 \\ \hline 1895000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1895 \\ 1000 \\ \hline 0000 \\ 0000 \\ 0000 \\ 1895 \\ \hline 1895000 \end{array}$$

問題

- (1)  $759 \times 10$
- (2)  $9054 \times 100$
- (3)  $708905 \times 10000$
- (4)  $1234567 \times 100000$
- (5)  $980801 \times 1000000$
- (6)  $78200 \times 100$
- (7)  $90000 \times 10000$

(4) 毎段三十八圓ノ耕田百段ノ價ハ何圓ナリヤ

(5) 新貨一圓ハ百錢ナリ一錢ハ十厘ナリ問、百八十五圓

ハ何厘ナリヤ

(6) 重量一貫目ハ十百目ナリ百目ハ十十目ナリ十目ハ十  
兩ナリ問、一錢一萬五千貫ハ幾兩ナリヤ

同第ニ格

法數或ハ實數ノ尾位ニ零アル者又法實共  
ニ尾位ニ零アル者

(2) 設如バ二百三十八個ヲ三百倍スルハ幾個ナリヤ

$$\begin{array}{r} \text{一第式算} \\ 238 \\ 300 \\ \hline 000 \\ 000 \\ 714 \\ \hline 71400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{二第式算} \\ 238 \\ 300 \\ \hline 71400 \end{array}$$

答 七萬千四百個

(2) 設如バ一萬五千個ヲ一萬二千倍スルハ幾個ナリヤ

答 一億八千萬個

一第式算

$$\begin{array}{r}
 15000 \\
 12000 \\
 \hline
 00000 \\
 00000 \\
 00000 \\
 30000 \\
 15000 \\
 \hline
 18000000
 \end{array}$$

二第式算

$$\begin{array}{r}
 15000 \\
 12000 \\
 \hline
 30 \\
 15 \\
 \hline
 180000000
 \end{array}$$

法

此二例共第一式ヲ以テ解説シ第二式ノ如ク畧法ヲ施シム。第一例ヲ取ルニ非レハ第二例ヲ援可ス。法數零ヲ措、他數字ヲ實數ニ乘シ得ル積ハ後尾ニ法數ニアル零ノ總個數ヲ附ス。ハシ若シ法實俱ニ尾位ニ零アルハ先ツ法實兩數零ヲ措、他數字ヲ相乘シ得積ニ各數ノ尾位ニアハ零ノ總個數ヲ附ス。

問題

- 1)  $32 \times 20$
- 2)  $35 \times 80$
- 3)  $30 \times 50$
- 4)  $725 \times 60$
- 5)  $507 \times 20$
- 6)  $2159 \times 300$
- 7)  $4109 \times 500$
- 8)  $5040 \times 700$
- 9)  $7350 \times 6000$
- 10)  $2170 \times 9000$
- 11)  $3250 \times 120$
- 12)  $5500 \times 2500$
- 13)  $90700 \times 50700$
- 14)  $276000 \times 25500$
- 15)  $2570000 \times 102000$
- 16)  $607500 \times 7050000$

地球ノ周圍ハ大約二萬五千英里アリ光ハ一秒時ニ地球ノ周圍ヲ八廻スト光線一秒時ノ速力ヲ問  
地球ヨリ大陰ニ到ル距離約ノ二十四萬英里アリ又地球ト太陽ノ距離ハ地球ト大陰ノ距離ノ四百倍ナリト

問地球、太陽ノ距離幾英里ナリヤ

加減乗合用雜題

。差、減、ハ、諸題ハ、加減乗ノ三法ヲ合用シ答數ヲ得、  
者ナリ毎題簡易ノ算式ヲ擧ケ叮嚀ニ解説ス、  
レ、設如ハ、七千五百六十個ト七千八十九個ト和ヲ五倍スレ  
ニ幾個ナリヤ

。假令ハ、十個ト五百五十五個トノ差ニ三十七ヲ乗スルハ  
其積幾個ナリヤ

。右ニ題々以テ、指點シ用法ヲ解キ、又ハ諸題ヲ授クハ、

1)  $(92 - 55 + 55 + 55) \times 14 = 1111$

2)  $(386 - 122 + 483) \times 33 = 51350 - 99 + 1610 - 723$

3)  $(629 - 324 + 924 - 397) \times 482 = 96 \times (35 - 18) - 186 \times (49 - 45)$

4)  $595 - (77 + 55) \times (3 \times 100) - (214 - 28)$

。或ハ每頭ニ一五圓ノ一ハ百七十五匹ト每頭百三十圓ノ  
馬一匹ヲ買フハ幾圓ヲ拂フベキヤ

。農夫某二疋ノ耕田ヲ買ヘリ一ハ每段ノ特價二十八圓ニ  
ノ百七十五段一ハ每段ノ特價三十七圓ニ、三百二十段  
アリ問フ此二疋ノ價合セテ何圓ナリヤ

。甲農ヨリ乙農ニ每段ノ特價三十六圓ノ耕田三百二十段  
ヲ賣リ又乙農ヨリ每段四十八圓ノ耕田二百十四段ヲ買  
フハハ乙ヨリ甲ニ幾圓ヲ拂フベキヤ

。某地ヨリ甲ハ毎日二十九英里ノ速カニテ西ニ向ヒ乙ハ  
毎日三十二英里ノ速カニテ東ニ向ヒ同時ニ發足スルア  
リ問フ十七日ヲ経バ甲乙二名ノ距離幾英里ナリヤ

。東西ノ兩村ヨリ二人脚夫同時ニ相向ッテ幾スルアリ東

脚ノ毎時ニ三里西脚ハ毎時ニ五里ツ、走り獲足ノ後十  
 二時間ヲ経テ途中ニ會セリト東西兩利ノ距離英里ナリヤ  
 販牛者アリ毎頭三十四圓ノ牡牛百二十七匹ト毎頭四十  
 七圓ノ奄牛九十七匹ヲ買ヒ之ヲ合セテ毎頭四十圓ノ市  
 價ニテ賣ルルハ何圓ノ損或ハ益ナリヤ  
 商人アリ每石九圓ノ米九百三十六石ヲ買ヒ其中每石十  
 圓ノ時價ニテ四百八十石ヲ賣リ残ヲ每石八圓ノ時價ニ  
 テ賣レバ惣計幾圓ノ益アルヤ  
 甲乙丙ノ三商アリ甲ハ金六千五百六十八圓ヲ有シ乙ハ  
 甲ノ五倍ヲ有シ丙ハ甲乙和ノ四倍ヲ有スト三商ノ金合  
 セテ何圓ナリヤ

除算

心算

- (一) 金十六圓ヲ以テ一冊四圓ノ書籍ヲ幾冊買ヒ得ルヤ  
 金四圓ヲ以テ書籍一冊ヲ買フルハ十六圓ハ四冊ノ  
 四倍ナルユハ四冊ヲ買ヒ得ベシ
- (二) 金十五圓アリ之ヲ三人ニ等シク分ツルハ一人ノ得金  
 幾圓ナルヤ
- (三) 雇夫權助一人ニテ一日ニ長サ六間ノ溝ヲ堀ルルハ二  
 十六間ノ溝ヲ堀ルニハ幾日カナルヤ
- (四) 梨樹四十八本アリ之ヲ一行八本ツ、ニ植ルルハ幾行  
 ナルヤ

(6) 毎日九里ツ、歩ムルハ七十二里ノ道程ヲ幾日ニテ達スルヤ

(7) 九個ノ中ニ三個ハ幾何アリヤ

(8) 十二個ノ中ニ二個ハ幾何アリヤ

(9) 二十四個ノ中ニ三個ハ幾何アリヤ

(10) 三十六個ノ中ニ九個ハ幾何アリヤ

(11) 四十九個ノ中ニ七個ハ幾何アリヤ

(12) 五十六個ノ中ニ八個ハ幾何アリヤ

(13) 六十四個ノ中ニ八個ハ幾何アリヤ

(14) 七十二個ノ中ニ八個ハ幾何アリヤ

(15) 八十一個ヲ九等分スレバ幾個アリヤ

(16) 十五個ヲ三等分スレバ幾個ヲ得ルヤ

(17) 三十二個ヲ四等分スレバ幾個ヲ得ルヤ

再問、除算ノ一數ノ中ニ他數幾計アルヤ  
又數ヲ若干等分スルト云フ理ヲ了會セムベシ  
又八十一個ヲ九等分スルヨリ大ナル題ヲ授可ラ

除算ハ一數他數ノ幾倍ナルヲ求メ即チ幾ヲ若干等部ニ

分シ其一部ヲ求ムル法ナリ

實數ハ等分スベキ數ヲ去フ

法數ハ實數ヲ等分スル數ヲ云フ

尚ハ除算ニ得ル數即チ若干等分シタル一部ノ數ヲ云フ



除標ト名ク此標ヲ二数ノ中間ニ置ケバ右ノ数ヲ以テ  
 左ノ数ヲ等分スベキヲ示ス例ハバ  $20 \div 4 = 5$  ノ式ハ二十個ヲ四  
 等分スルハ其一部ハ五個ニ等シキヲ顯ハシ此二十個ハ  
 實數四個ハ法數ニシテ五個ハ商ナリ  
 又横線ヲ引キ其上ハ實數ヲ書キ其下ニ法數ヲ記シ以テ  
 除算ヲ示スヲアリ例ハ  $\frac{20}{4}$  ノ式ハ二十個ヲ三等分スル  
 ハ四個ニ等シキヲ示ス此十二個ハ實數三個ハ法數ニシ  
 テ四個ハ商ナリ  
 ○實數ハ十個法數九個以内ノ算式ニ據テ出テ除標  
 ヲ用法ト名義ヲ請記ヒシムベシ

第一格

法數單位ニテ者即チ單位除算ナリ

(1) 設如バ二百四十八個ノ中ニ二個ハ裁許アリヤ

$$\begin{array}{r} 248 \\ 2 \\ \hline 124 \end{array}$$

答 百二十四個

此例ノ如ク先ツ實數ノ各位法數ヲ以テ裁リナク除  
 キ得ル題ノミヲ授ケ其法ト理ヲ解説ス

(2) 設如バ二千八百八十四個ヲ四等分スルハ幾個ノ商  
 得ルヤ

式集  
4) 2184  
721

答 七百二十一箇

前例ヲ熟スルハ實數ノ首位ニアル數法數ヨリ小ナルニハ首位ニ得  
ルヲ得ルハ理ノ故ニ決仕ノヲ添ヘテトナシ除  
識ルサシ得ルハ理ヲ了解セシメテ首位ニ得ルハ零ノ常ニ  
(3) 設如バ十百五十箇ヲ五等分スルハ幾箇ヲ得ルヤ

式集  
01150  
250

答 二百三十箇

前例ヲ熟スルハ實數ノ首位ニアル數法數ヨリ小ナルニハ首位ニ得  
ルヲ得ルハ理ノ故ニ決仕ノヲ添ヘテトナシ除  
識ルサシ得ルハ理ヲ了解セシメテ首位ニ得ルハ零ノ常ニ

尾位ニ一箇式ハ數箇ノ零アル題ヲ授ケ零ノ中ニ法  
數無キニハ商零ヲ得ル理ヲ詳説スベシ

(4) 設如ハ桃七千六百三十九顆アリ之ヲ七人ノ童子ニ等  
シク分與スルハ各幾顆ヲ得ルヤ

式集  
7) 7089  
1001  
2 残り

答 千九百一箇 殘數二箇式ハ七份ニ

前例ヲ熟スルハ實數ノ首位ニアル數法數ヨリ小ナルニハ首位ニ得  
ルヲ得ルハ理ノ故ニ決仕ノヲ添ヘテトナシ除  
識ルサシ得ルハ理ヲ了解セシメテ首位ニ得ルハ零ノ常ニ  
個ヲ得ルハ題ヲ授ケ其理ヲ解説スルニ商ノ首位ニ一  
ハ零ヲ得ルハ依テ商ニ零ヲ識シ逐次ニ除算ヲ施スベシ  
次ニ終リニ殘リヲ得ルハ題ヲ授ケ此殘リ右例ニテハ

桃ヲ七人ノ童子ニ等シク分チタル殘リナルヲ桃  
キ尚横線ノ上ニ殘リ下ニ法數ヲ書キ此殘リタル桃  
ヲ七人ニ分與スバキ者ト云フ一ヲ教ヘ之ヲ桃  
或個ト呼ブ一ヲ教ユヘシ

法第一 實數、左ニ法數ヲ書キ其中間ニ弧線ヲ畫可

法第二 左方ヨリ起リ法數ヲ以テ實數各位ノ數ヲ除

キ得ル數ヲ實數ノ下ニ記ス

法第三 若シ實數、何位ニテモ法數ニテ除キ殘リア

ルハ之ヲ實數、次位ト連子前、如ク除算スベシ

法第四 實數、何位ニテモ其數法數ヨリ小ナルハ商

ニ零ヲ識シ其數ヲ實數、次位ト連子以テ除算スベシ

法第五 若シ除算終ルニ到テ尚殘リタルハ之ヲ商

ノ右方ニ識シ或ハ殘リノ下ニ法數ヲ識スハシ

單位除算檢法

法數ト商ト相乘シ得ル積ハ若シ殘リアルハ實數ト等シ

ケレバ其算誤リナキヲ證ス

此檢法ヲ熟知ヒシムルニ先シ殘數ノ無キ題ヲ以テ

問題

$$\begin{array}{r} 2) 142 \\ 421 \end{array}$$

- 2)  $674 \div 2 = ?$
- 3)  $968 \div 8 = ?$
- 4)  $844 \div 4 = ?$
- 5)  $8868 \div 2 = ?$
- 6)  $4488 \div 4$
- 7)  $9688 \div 8$

$$\begin{array}{r} 4) 8648 \\ 912 \end{array}$$

- 9)  $18842 \div 2$
- 10)  $82448 \div 4$
- 11)  $27936 \div 8$
- 12)  $234448 \div 4$
- 13)  $1464866 \div 2$

(158) 某數アリ之ヲ八倍スレバ八萬個ヲ得ト某數幾個  
(152) 一週ハ七日ナリ三百六十五日ハ何週ナリナ  
(151) 一間ハ六尺ナリ六千九百六尺ハ何間ナリナ  
(150) 金八百九十六圓ヲ以テ每石七圓ノ米何石ヲ買ヒ得ヤ  
(149) 金四萬七千百圓ヲ五人ニ等シク分ツカハ各得金幾許

40)  $3201867 \div 6$

41)  $9876504 \div 7$

42)  $4187002 \div 8$

43)  $88702507 \div 9$

44)  $64052728 \div 7$

45)  $726456487 \div 2$

46)  $9064788320 \div 9$

47)  $187006080 \div 2$

又  $\div 3$  又  $\div 4$  又  $\div 5$

又  $\div 6$  又  $\div 7$  又  $\div 8$

又  $\div 9$

ナリヤ  
スレバ其商幾個  
十一個ヲ九等分  
五萬四千六百七  
設如ハ九百二十

(27)

3)  $18085601$   
 $4801867$

25)  $8097096 \div 4$

29)  $3087640 \div 8$

30)  $972500 \div 7$

31)  $1000980 \div 9$

(32)

2)  $401816$   
 $200908$

33)  $452670 \div 3$

34)  $82362004 \div 4$

35)  $18000142 \div 8$

36)  $9618542 \div 7$

37)  $816243240 \div 3$

38)  $7881068091 \div 9$

(39)

4)  $1762841$   
 $440722 \frac{3}{4}$

(40)

2)  $17964$   
 $8982$

10)  $226969 \div 3$

16)  $269668 \div 4$

17)  $289678 \div 5$

18)  $209666 \div 6$

19)  $296247 \div 7$

20)  $177472 \div 8$

21)  $119646 \div 9$

(22)

5)  $3789680$   
 $757936$

23)  $6399880 \div 6$

24)  $54689810 \div 7$

25)  $687872800 \div 8$

26)  $1119186000 \div 9$

第二格

法數多位ナル者即チ多位除算ナリ  
 設如バ七千九百五十六個六等分スレバ幾個ヲ得ルナ

式美  
 法實商  

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 7956} \quad (1326 \\ 6 \phantom{00} \\ \underline{19} \phantom{00} \\ 18 \phantom{00} \\ \underline{12} \phantom{00} \\ 36 \phantom{00} \\ 36 \phantom{00} \\ \underline{0} \end{array}$$

答 千二百三十六個

單位除算  
 用サハ左ノ  
 如シ  

$$\begin{array}{r} 0 \overline{) 7956} \\ 1326 \end{array}$$

○上式ノ如ク單位除算スル理ヲ解説シ下式ヲ以テ商  
 ノ差ヒナキヲ證シ此法ヲ熟スルノ后次例ヲ授クテ商  
 (2) 設如バ五萬八千三百六十八個ヲ七十六等分スレバ幾  
 個ヲ得ルナ

式美  
 法實商  

$$\begin{array}{r} 50 \overline{) 58368} \quad (768 \\ 50 \phantom{00} \\ \underline{83} \phantom{00} \\ 80 \phantom{00} \\ \underline{36} \phantom{00} \\ 36 \phantom{00} \\ \underline{0} \end{array}$$

答 七百六十八個

(1) 設如バ二十四萬三千四百四十個ヲ三百八等分スレバ幾個

一第式美  

$$\begin{array}{r} 308 \overline{) 240240} \quad (720 \\ 2156 \phantom{00} \\ \underline{2464} \phantom{00} \\ 2464 \phantom{00} \\ \underline{0} \phantom{00} \\ 0 \phantom{00} \\ \underline{0} \end{array}$$

二第式美  

$$\begin{array}{r} 308 \overline{) 240240} \quad (720 \\ 2156 \phantom{00} \\ \underline{2464} \phantom{00} \\ 2464 \phantom{00} \\ \underline{0} \end{array}$$

答 七百八十個

第二例、如ク法数ニ位ニノ商ニ零ヲ得、入尚奇零ナ  
 ク、除キ得ル題ヲ授ケ、次ニ法数ニ三位ノ者ヲ授ケ、  
 バ、三、第一例、如ク、商ノ尾位ニ零ヲ得、ル題ヲ解  
 ル、此、法数ニ實数ノ中ニ数字ヲ除キ、得、ル、唯、一、個、ノ、零、ヲ、得、  
 シ、三、位、ノ、商、ニ、得、ル、積、ノ、零、ヲ、以、テ、商、ノ、零、ヲ、得、  
 常、三、位、ノ、商、ニ、得、ル、積、ノ、零、ヲ、以、テ、商、ノ、零、ヲ、得、  
 設、如、ク、元、十、四、萬、八、千、九、百、六、十、個、ヲ、百、二、十、等、分、ス、レ、バ、  
 兆、個、ヲ、得、ル、ヤ

一筆式算

$$\begin{array}{r}
 220948960(7908) \\
 840 \\
 1089 \\
 1080 \\
 90 \\
 0 \\
 960 \\
 960 \\
 0
 \end{array}$$

一筆式算

$$\begin{array}{r}
 220948960(7908) \\
 840 \\
 1089 \\
 1080 \\
 960 \\
 960 \\
 0
 \end{array}$$

答 七千九百八個

此例、如ク、商ノ中間ニ零ヲ得、ル、理、ノ、解、説、ハ、一、筆、  
 一、式、ニ、テ、商、ノ、大、ニ、實、数、ヲ、得、ル、中、ニ、法、数、無、キ、ハ、  
 商、零、ヲ、得、ル、此、零、ヲ、實、数、ニ、乗、シ、得、ル、積、ノ、零、ヲ、以、テ、  
 減、ス、レ、バ、殘、リ、ノ、降、ス、ル、法、ニ、第、二、式、ノ、如、ク、常、ニ、運、算、  
 一、間、ニ、實、二、位、ノ、降、ス、ル、法、ニ、商、ニ、一、個、ノ、零、又、三、位、ヲ、降、ス、  
 ハ、ハ、一、個、ノ、零、ヲ、得、等、ノ、理、ヲ、解、明、ス、ベ、シ、  
 (5) 設、如、ク、八、萬、九、千、六、百、三、十、四、個、ヲ、千、九、百、三、等、分、ス、レ、バ、  
 兆、個、ヲ、得、ル、ヤ

式算

$$\begin{array}{r}
 1098) 89684(82 \\
 8744 \\
 2194 \\
 2186 \\
 8 \\
 1098
 \end{array}$$

答 八十二個 殘リ三個式八千九百三十分

右側ノ如ク商ニ残りアル題ヲ授ク此殘數ヲ解説ク  
ル一單位除算ノ如クスベシ

法第一 單位除算ノ如ク實數ノ左ニ法數ヲ書キ其中  
間ト實數ノ右ニ弧線ヲ重クベシ

法第二 實數ノ左位ニ於テ法數ヲ減ジ得ベキ幾位ヲ  
務メテ少ナク設ケ其中ニ幾段ノ法數ヲ有ツヤヲ肯出  
シ得ル段數ヲ商ト爲シ實數ノ右弧線ノ内ニ記ス

法第三 此商ヲ以テ法數ニ乘シ得ル積ヲ實數ヨリ減  
ジ其殘リニ實數ノ次位ヲ割ユ

法第四 實數ノ各位數ノ殘リニ割ヘ盡ス迄除算ス可シ  
法第五 若シ除算中其減スベキ實數法數ヨリ小ナル

ハハ商ニ零ヲ附シ實數ノ次位ト下ニ除算スヘシ

法第六 若シ除算ノ終ル後殘リアルハ之ヲ商ノ方向  
ニ於テ法數ノ上ニ記スヘシ

多位除算檢法

第一 單位除算檢法ノ如ク爲スヘシ

第二 商ヲ以テ實數ヲ除キ得ル數ト法數ト等ケレバ其  
算誤リ無キヲ證ス若シ殘リアルハ之ヲ實數ヨリ減ジ  
其差ヲ商ニテ除クヘシ

第三 商ノ各位數ヲ法數ニ乘ジ得ル各積ヲ集メタル和  
ト實數ト等シケレバ其算誤リ無キヲ證ス但シ商ノ十位  
數ヲ乘シタル

種ニ一、個、零、百位、積、二、個、零、附、新、各、積、位、正  
 除算ヲ以テ乗算ヲ檢スル法

除算法數ニテ積數ヲ除キ得ル數ト乗算ノ實數ト等シ又  
 商ニテ積數ヲ除キ得ル數ト乗算ノ法數ト等シ此理ヲ以  
 テ檢法ヲ施スヘシ

問題

- 1)  $4712 \div 248$   

$$\begin{array}{r} 81 \\ 91 \\ 76 \\ 182 \\ 182 \\ 0 \end{array}$$
  
 2)  $494 \div 18$   
 3)  $114 \div 26$   
 4)  $940 \div 24$   
 5)  $908 \div 28$   
 6)  $405 \div 18$   
 7)  $4956 \div 14$   
 8)  $1312 \div 41$   
 9)  $7448 \div 76$   
 10)  $5427 \div 81$   
 11)  $8510 \div 15$   
 12)  $5024 \div 16$

- 13)  $4720 \div 20$   
 14)  $5778 \div 18$   
 15)  $2735 \div 21$   
 16)  $9591 \div 23$   
 17)  $5450 \div 25$   
 18)  $7946 \div 29$   
 19)  $24588 \div 36$   
 20)  $25586 \div 38$   
 21)  $81629 \div 34$   
 22)  $29725 \div 41$   
 23)  $25896 \div 43$   
 24)  $81098 \div 46$   
 25)  $60466 \div 49$   
 26)  $141050 \div 50$   
 27)  $333224 \div 54$   
 28)  $126498 \div 58$   
 29)  $172929 \div 59$   
 30)  $173811 \div 61$   
 31)  $1568880 \div 65$   
 32)  $1081475 \div 85$   
 33)  $1580137 \div 97$   
 34)  $2138864 \div 98$   
 35)  $1625 \div 125$   
 36)  $8852 \div 261$   
 37)  $18824 \div 144$   
 38)  $98125 \div 125$   
 39)  $317646 \div 126$   
 40)  $603264 \div 192$   
 41)  $811332 \div 372$   
 42)  $1957418 \div 458$   
 43)  $2100815 \div 511$   
 44)  $1019806 \div 593$



(58) 金千七百六十四圓ヲ以テ每頭百二十六圓ノ馬共匹ヲ

シク分與スルハ每人ノ得金幾圓ナリヤ

(59) 炭ニ金一萬五千四百三十五圓アリ之ヲ六十三人ニ等

シク分與スルハ每人ノ得金幾圓ナリヤ

(60) 設如バ三十八億千五百二十八萬九千六百個ヲ三百十

$$70) 129652563829 \div 360078$$

$$71) 52379 \div 16$$

$$72) 9999999 \div 69$$

$$73) 348678 \div 379$$

$$74) 30020 \div 3765$$

$$75) 7454900 \div 17800$$

$$76) 101448929 \div 28203$$

$$77) 478656725178 \div 66729$$

$$78) 678987000104 \div 10789561$$

$$79) 990070171009 \div 900700601$$

$$80) 1527442781010 \div 19070573$$

$$81) 122142200 \div 3080$$

$$82) 13872(408 \div 186$$

$$\begin{array}{r} 272 \\ 272 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$83) 188160 \div 58$$

$$84) 1820586 \div 68$$

$$85) 692302 \div 69$$

$$86) 3981476 \div 656$$

$$87) 10983522 \div 132$$

$$88) 6419945 \div 135$$

$$89) 13824902 \div 3860$$

$$90) 376110642 \div 37521$$

$$91) 4223748376 \div 23456$$

$$92) 1552762 \div 7198$$

$$93) 3981476 \div 7071$$

$$94) 1115865 \div 1081$$

$$95) 5226412 \div 2036$$

$$96) 8075522 \div 6828$$

$$97) 18224902 \div 4106$$

$$98) 6419945 \div 3007$$

(52)

$$99) 4500(250 \div 36$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ 90 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$100) 4760 \div 17$$

$$101) 40860 \div 24$$

$$102) 95400 \div 30$$

$$103) 1121600 \div 27$$

$$104) 2887840 \div 134$$

$$105) 45610400 \div 146$$

買と得ルヤ

(64) 茶ハ重量百六十匁ヲ以テ一斤トス問十四萬三千三百六十匁ハ何斤ナリヤ

(65) 北海道ノ人口ハ十三萬六千二百七十八人ニテ戶數ハ二萬九千九十四戸アリ問平均毎戸ニ幾人ノ居住ナルヤ

(66) 西洋紀元一千八百五十一年ニ英國龍倫ノ人口二百三十六萬二千二百三十六人アリ幅員ハ百二十二平方英里アレバ毎平方英里ニ平均幾人アリヤ

(67) 地球太陽距離ハ九千五百萬英里アリ光線毎分速力千九萬二千五百英里ニテ光線幾分ニテ地球ニ達スルヤ

答法第一格

法數可約數ナル者

(1) 設如バ二十二萬五千六百五十三個ノ二十ハ筆分スレバ幾個ヲ得ルヤ

答 八千五百十九個

式算  
$$\begin{array}{r} 4) 220562 \\ 7) 50413 \\ 8089 \end{array}$$

法數ヲ一位ノ乘數ニ件ニ分テ此一件ノ乘數ヲ以テ除キ得ル商ヲ再ヒ他ノ乘數ヲ以テ除ケバ要スル商ヲ得可

問題

- 1) 550 ÷ 10
- 2) 492 ÷ 12
- 3) 596 ÷ 12
- 4) 3480 ÷ 20
- 5) 4494 ÷ 14
- 6) 3270 ÷ 30
- 7) 3590 ÷ 10
- 8) 3521 ÷ 24
- 9) 7280 ÷ 35
- 10) 6228 ÷ 36
- 11) 7875 ÷ 35
- 12) 10960 ÷ 36
- 13) 12360 ÷ 40
- 14) 22124 ÷ 72
- 15) 571228 ÷ 81
- 16) 108100 ÷ 56

残りヲ得ルハ左例ノ如シ

(2) 四四ヲ以テ一ヶ月トスルハ 二百九十八日ハ八月ナリ

式集

$$\begin{array}{r} 3) 291 \\ 4) 43 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 10 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 2 \end{array}$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 14 \\ \hline 18 \end{array}$$

答 十月十八日

法

前法ノ如ク除算ニ準ニノ残りニ第一法敷

此積ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 四週ヲ過テ一月トナヌハ四週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 五週ヲ過テ二月トナヌハ五週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 六週ヲ過テ三月トナヌハ六週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 七週ヲ過テ四月トナヌハ七週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 八週ヲ過テ五月トナヌハ八週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 九週ヲ過テ六月トナヌハ九週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 十週ヲ過テ七月トナヌハ十週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 十一週ヲ過テ八月トナヌハ十一週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 十二週ヲ過テ九月トナヌハ十二週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 十三週ヲ過テ十月トナヌハ十三週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 十四週ヲ過テ十一月トナヌハ十四週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 十五週ヲ過テ十二月トナヌハ十五週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 十六週ヲ過テ一月トナヌハ十六週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 十七週ヲ過テ二月トナヌハ十七週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 十八週ヲ過テ三月トナヌハ十八週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 十九週ヲ過テ四月トナヌハ十九週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 二十週ヲ過テ五月トナヌハ二十週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 二十一週ヲ過テ六月トナヌハ二十一週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 二十二週ヲ過テ七月トナヌハ二十二週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 二十三週ヲ過テ八月トナヌハ二十三週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 二十四週ヲ過テ九月トナヌハ二十四週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 二十五週ヲ過テ十月トナヌハ二十五週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 二十六週ヲ過テ十一月トナヌハ二十六週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 二十七週ヲ過テ十二月トナヌハ二十七週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 二十八週ヲ過テ一月トナヌハ二十八週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 二十九週ヲ過テ二月トナヌハ二十九週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 三十週ヲ過テ三月トナヌハ三十週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 三十一週ヲ過テ四月トナヌハ三十一週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 三十二週ヲ過テ五月トナヌハ三十二週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 三十三週ヲ過テ六月トナヌハ三十三週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 三十四週ヲ過テ七月トナヌハ三十四週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 三十五週ヲ過テ八月トナヌハ三十五週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 三十六週ヲ過テ九月トナヌハ三十六週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 三十七週ヲ過テ十月トナヌハ三十七週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 三十八週ヲ過テ十一月トナヌハ三十八週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 三十九週ヲ過テ十二月トナヌハ三十九週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 四十週ヲ過テ一月トナヌハ四十週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 四十一週ヲ過テ二月トナヌハ四十一週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 四十二週ヲ過テ三月トナヌハ四十二週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 四十三週ヲ過テ四月トナヌハ四十三週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 四十四週ヲ過テ五月トナヌハ四十四週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 四十五週ヲ過テ六月トナヌハ四十五週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 四十六週ヲ過テ七月トナヌハ四十六週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 四十七週ヲ過テ八月トナヌハ四十七週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 四十八週ヲ過テ九月トナヌハ四十八週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 四十九週ヲ過テ十月トナヌハ四十九週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 五十週ヲ過テ十一月トナヌハ五十週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 五十一週ヲ過テ十二月トナヌハ五十一週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 五十二週ヲ過テ一月トナヌハ五十二週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 五十三週ヲ過テ二月トナヌハ五十三週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 五十四週ヲ過テ三月トナヌハ五十四週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 五十五週ヲ過テ四月トナヌハ五十五週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 五十六週ヲ過テ五月トナヌハ五十六週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 五十七週ヲ過テ六月トナヌハ五十七週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 五十八週ヲ過テ七月トナヌハ五十八週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 五十九週ヲ過テ八月トナヌハ五十九週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 六十週ヲ過テ九月トナヌハ六十週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 六十一週ヲ過テ十月トナヌハ六十一週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 六十二週ヲ過テ十一月トナヌハ六十二週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 六十三週ヲ過テ十二月トナヌハ六十三週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 六十四週ヲ過テ一月トナヌハ六十四週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 六十五週ヲ過テ二月トナヌハ六十五週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 六十六週ヲ過テ三月トナヌハ六十六週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 六十七週ヲ過テ四月トナヌハ六十七週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 六十八週ヲ過テ五月トナヌハ六十八週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 六十九週ヲ過テ六月トナヌハ六十九週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 七十週ヲ過テ七月トナヌハ七十週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 七十一週ヲ過テ八月トナヌハ七十一週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 七十二週ヲ過テ九月トナヌハ七十二週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 七十三週ヲ過テ十月トナヌハ七十三週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 七十四週ヲ過テ十一月トナヌハ七十四週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 七十五週ヲ過テ十二月トナヌハ七十五週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 七十六週ヲ過テ一月トナヌハ七十六週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 七十七週ヲ過テ二月トナヌハ七十七週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 七十八週ヲ過テ三月トナヌハ七十八週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 七十九週ヲ過テ四月トナヌハ七十九週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 八十週ヲ過テ五月トナヌハ八十週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 八十一週ヲ過テ六月トナヌハ八十一週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 八十二週ヲ過テ七月トナヌハ八十二週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 八十三週ヲ過テ八月トナヌハ八十三週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 八十四週ヲ過テ九月トナヌハ八十四週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 八十五週ヲ過テ十月トナヌハ八十五週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 八十六週ヲ過テ十一月トナヌハ八十六週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 八十七週ヲ過テ十二月トナヌハ八十七週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 八十八週ヲ過テ一月トナヌハ八十八週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 八十九週ヲ過テ二月トナヌハ八十九週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 九十週ヲ過テ三月トナヌハ九十週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 九十一週ヲ過テ四月トナヌハ九十一週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 九十二週ヲ過テ五月トナヌハ九十二週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 九十三週ヲ過テ六月トナヌハ九十三週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 九十四週ヲ過テ七月トナヌハ九十四週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 九十五週ヲ過テ八月トナヌハ九十五週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 九十六週ヲ過テ九月トナヌハ九十六週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 九十七週ヲ過テ十月トナヌハ九十七週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 九十八週ヲ過テ十一月トナヌハ九十八週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 九十九週ヲ過テ十二月トナヌハ九十九週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ  
 百週ヲ過テ一月トナヌハ百週ノ日數ニ準一ノ残りヲ加得ルハ要スル残りナリ

問題

- 1) 30170524 ÷ 12
- 2) 24297548 ÷ 16
- 3) 12345678 ÷ 20
- 4) 24786008 ÷ 80
- 5) 10254978 ÷ 42
- 6) 29653741 ÷ 49
- 7) 29031279 ÷ 56
- 8) 15874620 ÷ 5

- (26) 金四百五十七圓ヲ十二人ニ分テバ各何圓ヲ得ルヤ
- (27) 畝一畝ハ三ト歩ナリ間一萬三千四百三十歩ハ幾畝ナリヤ

(2) 里程ハ三十六丁ヲ以テ一里トハ今九千百九十三萬八千二百七十六丁ノル道程ハ幾里ナリト又千六百二十五萬四千九百七十六丁ハ幾里ナリト

同第ニ格

法數 10 100 1000 等ノ者

(1) 設カバ三百八十五個ヲ十等分スルハ幾個ヲ得ルヤ

式 算  

$$\begin{array}{r} 10) 385 \\ 30 \text{ --- } 85 \\ 80 \text{ --- } 5 \end{array}$$
  
 故ニ  

$$\frac{385}{10} = 38.5$$
  
 答 三十八個ト殘リ五個也

注 實數ハ幾星ノ位數ヲ等シク區分シテ除算ヲ施スナリ  
 法數ハ一個ニシテ簡易ナリトテ解説スベシ

法 法數ノ後尾ニアハ零ヲ悉ク假リニ去リ其餘

個數ト等シク實數ノ右方ヨリ區分スルハ其右方ニ在ル者ハ商ニシテ其右方ニ在ル者ハ殘リナリ

問題

- 1)  $88 \div 10$
- 2)  $7029 \div 10$
- 3)  $715092 \div 100$
- 4)  $188666 \div 1000$
- 5)  $4240280 \div 10000$
- 6)  $184029000 \div 100000$

- (1) 耕田十段ヲ以テ一町トス千二百五十三段ハ幾町ナリヤ
- (2) 金百錢ヲ以テ一圓トス今一鐵金三億八千萬百三十二枚ハ何圓ニ等シキヤ

同第三卷

法裁、後尾二零、八、者

ノ設如ハ一萬百九個ヲ五百等分スルハ幾個ヲ得ルヤ

$$\begin{array}{r} 100) 10109 \\ \underline{20} \phantom{00} \\ 20 \phantom{00} \end{array}$$

1X100+9=109

故

$$\begin{array}{r} 20 \overline{) 400} \\ \underline{400} \\ 0 \end{array}$$

答

一  
個  
五  
百  
九  
十  
九

法華

法敷ノ後尾ニテハ零ヲ假リニ去テ其零ノ個

數ニ等シク實數ノ右方ヨリ區分假リニ之ヲ去テ除

笑施人

法華

斯ノ除筭ヲ施シ得ハ殘ノ後尾ニ法數ニ

零若干ヲ附シ之ニ實數ニテ區分シタル數ノミヲ加

得ル和ハ要スル金キ残リナリ

○此例  
リト子ス  
理ヲ解  
説ヲ常  
法ノ如ク  
運算セ  
ルベシ  
○此例  
リト子ス  
理ヲ解  
説ヲ常  
法ノ如ク  
運算セ  
ルベシ  
○此例  
リト子ス  
理ヲ解  
説ヲ常  
法ノ如ク  
運算セ  
ルベシ

月  
下  
子  
不  
理  
少  
解  
說  
常  
法  
如  
夕  
運  
算  
七  
八  
九

問

- 1)  $176 \div 80$
- 2)  $953 \div 400$
- 3)  $1783 \div 500$
- 4)  $2768 \div 700$
- 5)  $7859 \div 800$
- 6)  $9703 \div 900$
- 7)  $34716 \div 900$
- 8)  $14878 \div 1900$
- 9)  $25075 \div 2800$
- 10)  $47321046 \div 48000$
- 11)  $1907036421 \div 4160000$

(1/2) 耕田

二百五

六十二百九

步  
何  
出

4

加減乘除雜題

○此雜題ニ按クルニハ必ス毎題務メテ簡易ニシ且義理  
明見ナル算式ヲ示シ加減乘除ノ應用ヲ熟達セシム  
地球、太陽ノ距離ハ九千五百二十九萬八千二百六十六英  
里又海王太陽界ニ在ル惑星ノ名トノ距離ハ二十七億六千七  
百一萬五千七百四十英里アリ問、太陽、海王ノ距離幾  
英里ナリヤ

(2) 亞米利加州發明ハ西洋紀元一千四百九十二年ナリ問、  
此年ヨリ紀元一千八百七年迄ハ幾年ナリヤ

(3) 甲乙二數アリ其和ハ三千四百七十五個ニシ乙ハ千百六  
十二個ナリト甲幾個ナリヤ

(4) 大小二數アリ其差ハ千四百七十五個ニシ大數ハ五千七  
百六十二個ナリト小數幾個ナリヤ

(5) 農夫某所有ノ耕田若干段ノ中ヨリ百八十五段ヲ賣リ尚  
小四百六十段ヲ剩セリト問、始メニ何段ヲ有スルヤ

(6) 愛ニ姉妹アリ二女ノ年齡合セテ四十七歳ニシ姉ハ二十  
七歳ナリト問、妹何歳ナリヤ

(7) 成人若干圓ノ元金ヲ以テ商法ヲ為シ一年ノ終リニ九  
千八百六十圓ノ利ト元金ト合セテ七十萬五百圓ヲ貯持  
スト問、此元金幾圓ナリヤ

(8) 仮令バ法實二數各一億二千三百四十五萬六千七百八十  
九個ナレバ積幾個ナリヤ

(9) 愛ニ羅紗七十六箱アリ每箱ノ葉德ノ數ト箱數ト等シ  
問、此羅紗總計幾葉德アリヤ

(10) 洋行其三種ノ羅紗ヲ買ヘリ甲種ノ價ハ千二十四圓ニシ

乙種ノ價ハ甲ノ五倍又丙種ノ價ハ乙ノ二倍ナリト丙種ノ價何圓ナリヤ

(11) 其數アリ之ヲ九萬九千九百九十九個ニテ除ケバ商四百七十八萬九千六百五十三個ヲ得タリト其數幾個ナリヤ

(12) 差ニ九十九萬九千九百九十九個アリ之レニ如何ナル數ヲ乘スレバ九千九百九十九億九千八百萬一個ヲ得ルヤ

(13) 仮令バ四百五十三ヲ以テ除キ商三百七個殘數百九個ヲ得ベキ數ハ幾個ナリヤ

(14) 仮令バ四件ノ乘數ヨリ成ル數三百六十四個ニ其乘數ニ二七ヲレバ他乘數幾個ナリヤ

(15) 或ハ金千四百四十圓ヲ以テ每葉德市價四圓ノ羅紗十二箱ヲ買ヘリト問ノ每箱ハ入り幾葉德ナリヤ

(16) 差ニ茶百三十五箱アリ每箱ノ斤數ト箱數ト等シテ其總價ハ十四萬五千八百錢ナリト問此茶每斤ノ時價幾許

(17) 仮令バ三十八個ト百九個ノ和ヲ二十一除スレバ幾個ナリヤ  
此題ヲ括弧ヲ用井式ニ作り左ノ諸題ヲ以テ括弧ヲ用法ヲ熟達セシム

$$18) (88 + 96 - 47) \div 6 = ?$$

$$19) (245 - 110 + 117) \div 8 = ?$$

$$20) (860 + 980 - 1120) \div 45 = ?$$

$$21) (2001 + 104) \times 25 \div 18 = ?$$

$$22) (252 \div 28) \times 6 + 38 - 1 = ?$$

$$23) (245 \div 7) + 120 - 63 \div (28 \times 4) = ?$$

$$24) (1987 - 157) \div (68 \div 17) - (101 + 356) = ?$$

(例) 某會社ノ主管一十年ノ給料八百圓ニ平均毎年四百五十圓費ハ問五十年ノ間ニ幾圓ヲ貯ルヤ

(20) 爰ニ甲乙二管ヲ具スル水桶アリ其容量八百四十升ニノ

毎時ニ甲管ヨリ六十升ヲ注入シ乙管ヨリ三十九升ヲ注

出スルハ此桶ニ管ヲ開キテ後幾時ヲ經テ満水スルヤ

(21) 喜ハ悦蔵ハ二商利益一千圓ヲ分ツニ喜ハヨリ悦蔵ハ五

十圓多取ラント約セリト各得金何圓ナリヤ

(22) 農夫アリ毎頭八十七圓ノ奄牛五匹ト三十七圓ノ牡牛三

十七匹ト三圓ノ羊八十九匹ヲ買ヒ此奄牛ヲ毎頭九十八

圓牡牛ヲ四十圓羊ヲ四圓ノ市價ニテ賣ルルハ幾圓ノ利

益アルヤ

(23) 或人毎頭三圓ノ羊十七匹ト二十七圓ノ牛十九匹ト五十

七圓ノ奄牛四十七匹ヲ買ヒ此家畜ヲ合ヒテ三千七百圓

ニ賣ルルハ幾圓ノ利益アルヤ

(24) 穀商升吉角石ノ時價七圓ノ米千五百石ヲ買ヒ角石一圓

ノ時價ニテ八百石ヲ賣リ幾リヲ毎石六圓ノ時價ニテ賣

ルハ此利益幾許ナリヤ

(25) 或人毎石七圓ノ米五百石ヲ賣リ其價ニ毎石五圓ノ麦

買フルハ其麦何石ナリヤ

(26) 母噸四圓ノ煤炭二十五噸ト三圓ノ煤炭三十六噸ト

リニ母石八圓ノ米何石ヲ與フニ損益平均スルヤ

(27) 商人竈藏毎石十六圓ノ砂糖十二圓ノ米十三

圓ノ砂糖十七圓ノ米買ヒ之ヲ平均一圓ニ

付十八圓ノ時價ニテ賣ルルハ幾圓ヲ利スルヤ

(28) 農夫稗次郎一俵二圓ノ米三百俵ト價七百五十圓ニテ麥

ト黍若干俵ヲ賣リ其換リニ毎頭三圓ノ羊百二十匹ト九

ハルハ幾  
米俵ノ名



十圓、奄牛一匹ト新田二十五段ヲ取レリ明、此新田毎段ノ時價何圓ナリヤ

(36) 甲乙丙丁、四農アリ甲ハ耕田三百八十五段ヲ有シ乙ハ有田ハ甲ヨリ百二十八段多ク丙ハ甲乙有田ノ和ヨリ三百六十五段多ク丁ハ乙丙有田ノ和ヨリ二百八十六段多シト問四農ノ有田合セテ幾段ナリヤ

(37) 富商益造ノ家宅ハ價二千五百八十圓ト千三百五十九圓ノ和ニ等シク又有田ノ價ハ家宅ノ價ヨリ三千八百七十五圓多シト問益造ノ家田ノ價及ヒ貯金合セテ何圓ナルヤ  
(38) 甲乙丙ノ三童アリ甲童ハ六百七十錢ヲ有セリ今乙ヨリ甲ニ四百三十錢ヲ贈ハシメハ丙ヨリ幾錢與ヘナバ

甲四千錢ヲ有スルヤ

(39) 或人茶三百二十五斤ヲ賣リ其時四百八十六斤ヲ買ヒ千斤ヲ貯持スト始メ茶何斤ヲ有スルヤ

(40) 甲乙二商アリ甲ノ有金ニ三百八十九圓ヲ増セバ六十八百五十圓ニ等シ又乙有金ハ甲ニ四百八十二圓ヲ増シ五倍スル者ニ等シト乙ノ有金何圓ナリヤ

(41) 農夫富吉價二百十圓ノ馬ト三十圓ノ牛ヲ買ハリ此兩價ノ六十八倍ハ富吉家宅ノ價ヨリ百二十八圓下直ナリト此家宅ノ價幾圓ナリヤ

(42) 甲乙二商アリ其有金合セテ百八萬六千七百三十五圓ニナリト甲ハ乙ノ二倍ヲ有スト各幾圓ヲ有スルヤ

(43) 爰ニ三人ノ工夫アリ甲工ノ月給ハ乙工ノ二倍乙丙工ノ

三倍一、三工ノ月給ヲ合ハシバ二百四十圓ナリ各炭許  
 農夫源蔵金千九百三十八圓ヲ以テ三種ノ耕田ノ買ヒ  
 其第一ノ價ハ第一ノ三倍第二ノ五倍ナリト各  
 種ノ價炭圓ナリヤ

炭如バ  $660 + (90 \times 2) \times 8 = (90 \div 6) - (8 \times 11) - 18$  除ハ炭許  
 東西ノ両村ヨリ甲ハ毎時四里シハ毎時五里ノ速ヲ  
 馬車ニテ同時ニ相向ヲテ炭車スルバ炭時ノ経テ途  
 中ニ相會スルハ但シ兩村ノ距離百八十九里アリ  
 甲乙一工アリ甲一日ノ給料ハ三圓シハ二圓ニ各共ニ  
 若干日ノ間働キ合ヒテ百五圓ノ給料ヲ得タリト問フ各  
 炭日働キシヤ

牧主某金千二百七十六圓ヲ以テ毎頭四圓ノ家ト七圓ノ羊

各頭數相等シト 群ヲ買ヘリト問此系羊各幾頭ナリヤ  
 賣茶翁開ニ茶八百四十斤ヲ大小中三種ノ函ニ容ントス  
 但シ大ハ十五斤中ハ十斤小ハ五斤入ナリ今三種ノ函  
 數ヲ等クセントスルバ各幾函ナリヤ

仮令  $(14 \times 28) - (1 \times 28) + 4324 + (280 - 1/2) + (376 + 24) \times 4$  トノ  
 相乘積ハ幾個ナリヤ

七人ノ工夫九十八日ノ間ニ為ス一事アリ之ヲ此工夫ノ  
 中一人ニテ為ハ片ハ幾日ヲ要スルヤ

三十人ノ雇夫五十日ノ間ニ長サ若干間ノ溝ヲ掘ル今此  
 雇夫ノ内一名ニテ長サ二倍アル溝ヲ掘ルニハ幾日ナリヤ  
 匠夫十六人ニテ三十六日ノ間ニ建築スル一事ヲ為スニ  
 八人ノ匠夫ヲ増ハ片ハ幾日ニノ成功スルヤ

(53) 八人ノ農夫各等シク出金シ某河ノ堤ヲ築ノニ各出金五  
百四十圓ナリ今事故アリテ此入費ヲ一名ノ農夫ニテ出  
金スルガハ何圓ナリヤ

二百人ノ兵七十九日間ノ兵糧ヲ貯ヘシニ六十人出兵スル所ハ此兵糧ニテ幾日ヲ充スヤ

(2) 兪 (  $10 + 5 + (5 \times 10 - 20)$  )  $\rightarrow$  以テ  $100 + (24 + 2) \times 2$  ヲ除ク

(100) 或人畜牛二十五匹ヲ千百二十五圓ニ買ヘリ今此畜牛三十匹、價ハ何圓ナリヤ

(69) 二十八段 二付 四千四百八十圓 入耕田 四十三段 入價 八十八圓 十リヤ

設如  $200 \times 16 \div (4 \times 16) + 25 \times 18 \div 2$  の値ヲ求ムベシ

(58) 或人子弟一贈金ヲ分與スルアリ每人ハ二十圓シ、與フベキヲ三十五圓ツ、與フレバ二百二十五圓不足スルト云フ此子弟弑名ナリヤ

(10) 阿登金若干錢ヲ以テ每葉德五十五錢ノ羅紗ヲ買フニ四十二錢ニ低價スル片ハ惣價ニテ五百八十五錢ヲ減ス

問フ此羅紗幾葉徳ヲ買フヤ

以人每頭七圓、羊若干匹ヲ買ヒ百六十圓ヲ殘セリ若  
 此羊ヲ十一圓ノ市價ニテ買フキハ殘金ナシト云フ問  
 羊幾匹ヲ買フナ

牛商孟助每頭二十圓、半若干匹ヲ買ヒ殘金二百圓ヲ有ス  
今此牛ヲ每頭三十五圓ニテ買ハバ殘金二十圓ヲ有ス  
問此牛何匹ナルヤ又孟助金何圓ヲ有スルヤ

(63) 設如  $\frac{1}{2} \times (10 \times 8 + 2)$  より  $36 \div 3 + (28 \times 6) \div (19 - 8)$  を減ス  
ニハ残り幾個ナリヤ

(64) 大小二数アリ其和ハ二千四百三十二個其差ハ七百二個  
ナリト各幾個ナリヤ

(65) 父子アリ其齡ヲ合スレバ五十八歳又齡ノ差ハ二十六歳  
ナリト父子ノ年齡幾歳ナリヤ

(66) 甲乙二商アリ其有金合セテ九萬千圓又甲ハ乙ヨリ二萬  
二千五百六十圓多ク有セリト各幾圓コ有スルヤ

(67) 二人ノ脚夫東西ノ距レ二百二十四里アル兩地ヨリ相向  
フテ同時ニ發足シ八月ヲ経テ途中ニテ出會セシニ東夫  
ヨリ西夫ハ三十二里多步ヲ知り問各毎日ノ行程幾許  
(68) 設如  $\frac{1}{2} \times (10 \times 8 + 2)$  より  $36 \div 3 + (28 \times 6) \div (19 - 8)$  を減ス

ノ値ハ幾許ナリヤ

(69) 五十二年ノ日數ハ一萬八千九百八十日ナリ問六十五年  
ノ日數ハ幾日ナリヤ

(70) 甲乙二工ニテ一事ヲ為シ給料四百三十二圓ヲ受取リ之  
ヲ分ツニ各毎週ノ給料等シノ甲ハ十二週間乙ハ十五  
週間働クハ各幾圓ヲ得ルヤ

(71) 販牛者某金九千八百圓ノ以テ牛若干頭ヲ買ヒ其中若干  
匹ヲ毎頭六十四圓ノ市價ニテ賣リ其價七千六百八十圓  
ヲ受取リ九百六十圓ノ利ヲ得タリト問一頭ニ付幾圓  
ノ利益アルヤ又始メニ幾頭ヲ買ヒシヤ

(72) 某數アリ之ヲ七除シ得ル商ヲ三倍シ其積ヲ五分シ得ル  
商ニ四十個ヲ加フレハ百個ナリト某數幾個ナラム

(73) 少女阿清一錢ト二錢ノ銅貨ヲ各等シク有テリ其價五十  
二百八十錢ナレハ各炭收ヲ貯持スルヤ

(74) 炭一三匹アリ每週ノ給料甲ハ六圓乙ハ七圓丙ハ八圓  
共ニ若干週働十三百七十八圓ノ給料ヲ得タリト問  
炭週働キシヤ

(75) 周圍五十英里ノ島アリ其海岸一点ヨリ毎時一甲ハ四英  
里ノ速力ニテ石ニ向ヒ乙ハ五英里ノ速力ニテ左ニ向  
テ同時ニ幾足シ島ノ周圍ヲ廻ルアリ幾足ノ後ヒ時間ヲ  
經バ甲乙ノ距離幾許ナリヤ

(76) 喜太八某市ニ行キ二千三百八十圓ヲ失ヒ七千二百五十  
六圓ヲ剩ヒリ若シ此金ヲ失ナクヌノ二千三百八十圓ヲ  
拾ヒ其時今拾ヒタル金ヨリ尚二千二百八十圓多キ金

ヲ得ルハ喜太ハ幾圓ノ有スハト

(77) 大洋中ニ在ル二船ノ距離六千四百九十二英里アリ某年  
第六月十日午前第六時ニ毎日ノ速力一船ハ四十八英里  
他船ハ五十六英里ヲ以テ共ニ相向ヒ三十八日ノ間直進  
スルハ今二船ノ距離幾英里ナリヤ

(78) 賣肉者猪兵衛毎バレルニ十四圓ノ時價ニテ豚肉二十四  
バレルニテ支那商人某ヨリ買ヒシニ其四份ノ一ハ腐敗  
スルニ付此敗肉ヲ原價ノ半ニテ賣リ残リノ肉ヲ毎バ  
レルニ付三圓ツノ利ヲ得テ賣ルハ幾圓ノ益或損ナルヤ  
(79) 甲乙二商各四百圓ヲ以テ商法ヲ為セシニ甲ハ百五十圓  
ノ損ヲ為シ乙ハ甲ノ損失ト等シキ金ヲ利セリ其後甲ハ  
三百四十圓ヲ得乙ハ甲ノ利益ニ等シキ金ヲ損セリト問

今各炭圓ヲ有スルヤ

(10) 或人金九百六十五圓ヲ以テ煤炭若干噸ヲ買ヒ其中百六十噸ヲ每噸五圓ノ時價ニテ賣リ殘リヲ每噸三圓ノ時價ニテ賣ルハ損益無シト云フ問煤炭幾噸ヲ買ヒシヤ

(11) 甲乙二商各相等シキ金ヲ以テ鳥獸會社ニ行キ甲ハ每噸ノ市價二十五圓ノ牛ト乙ハ四十圓ノ牛ヲ各等シク買ヒ甲ハ四百六十圓乙ハ三百十圓ヲ殘セリト各幾匹ナリヤ  
(12) 設如バ四十五個ヲ以テ除キタル商ニ五十個ヲ加ヘ其和ヨリ二十八個ト十六個ノ差ヲ減シタル殘數ヲ六倍シ得ル積ヲ二十四等分シ商ト二個ヲ得ベキ數ヲ要スベシ  
(13) 牧者某豕三百二十五匹ヲ買ヒ直ニ八百九十六匹ヲ賣リシニ殘リノ豕無シト云フ問ノ始メニ幾匹ヲ有スルヤ

第一号 上ニ  
何時ニテ脱ス

(14) 或人金一萬五千六百五十圓ヲ以テ三所ノ耕田ヲ買ハシ其第一田二ノ價ハ等ツ第ニ第一田ヨリ五十圓貴シハ各價幾圓ナリヤ

(15) 某歌場ヨリ第一号第二号ノ蒸氣車同方向ニ幾車スルヤリ毎時ノ速力第一号ハ三十英里第二号ハ二十英里ニ第一車百五十英里走り夫ヨリ第二車ニ會セントノ原歌場一向ニ同シ速力ヲ以テ走ルトハ第二車幾英里走リタル点ニ於テ相會スルヤ又發車後幾時ニ會スルヤ  
(16) 米牙人利助十八石ニ付九十圓ノ米三百ヤ買ヒ之ヲ石ニ付二十六圓ノ時價ニテ賣ルハ利益幾許ナリヤ  
(17) 大小二數アリ其和ノ半ハ八百個其差ノ半ハ二百個ナリト大小數各幾個ナリヤ



千升ヲ調勻シ十錢ノ中酒ヲ造ラントス混スベキ水幾許  
 (197) 甲乙二名某地ヨリ同時ニ相背ヒテ幾足スレバ一時ノ終  
 ニ二名ノ距離二十英里ニノ共ニ同方向ニ歩ノバ一時ノ  
 終ニ二名ノ距離六英里ナリト各毎時行程幾許ナリヤ  
 (198) 前車ノ周圍七忽後車ノ周圍十忽ナル馬車ノ四英里即チ  
 五千二百八十忽ノ平地上ニ轉スキハ各幾迴轉スルヤ  
 (199) 價若干圓ノ馬アリ此價ヲ千九百二十五圓貴クムルキハ  
 原價ノ八倍ニ人五百五十圓貴クムレバ原價ノ三倍ニ  
 等シト此馬ノ價幾圓ナリヤ  
 (200) 甲乙二村ヨリ相向シテ同時ニ幾足テ毎日ノ行程乙ノ甲  
 ヨリ六里少クナキ速カク以テ歩ミ五日ヲ經テ會ヒリ但シ  
 二村距離ノ三份ノ一ハ五十里ナリ問乙ノ速力幾許

除算公理

加減ハ減ヲ以テ法實商ヲ變スル者

除算ノ法數及ビ商ヲ乘數ト為シ相乘シタル積ハ實數ニ  
 等故ニ次ニ式ニ依リ三件ノ理ヲ得ベシ

(1)  $144 \div 6 = 14$   
 $144 \div 4 = 14 - \frac{14}{4} = 12$   
 $144 \div 3 = 16$   
 (2)  $144 \div 2 = 16 + \frac{16}{2} = 18$

第一式ヲ解説スルニハ法數ニ一個ヲ増セ  
 バ同シ商ヲ得ルニハ實數ニ商ヲ増スル  
 若シ斯ク實數ヲ増サレバ商ノ中ニ法  
 數ニ一個ヲ増シタル新法數幾有ルヤ  
 算出シ之ヲ商ヨリ減スベキナリ  
 第二式ハ法數ヨリ一個ヲ減スレバ同シ商  
 ヲ得ルニハ實數ヨリ商ヲ減スルニ同シ  
 若シ減セザレバ商ノ中新法數幾有ルヤ  
 以テ熟知セシムベシ凡テ此通理ハ幼年或  
 初學ノ生徒ニ解説スベカラス恐クハ進歩  
 シタル生徒ニアラサレバ了解為シガタシ



〔第一理〕 法数ニ一個ヲ増セバ商ヨリ其中ニ在ル新法数ノ段数ヲ減スベシ

〔第二理〕 法数ヨリ一個ヲ減スレバ商ノ中ニ在ル新法数ノ段数ヲ商ニ加フベシ

〔第三理〕 法数ニ某数ヲ加フレバ其某数ト商ト相乗シタリ積ノ中ニ在ル新法数ノ段数ヲ商ヨリ減スベシ又法数ヨリ某数ヲ減スレバ其某数ト商ト相乗シタル積ノ中ニ在ル新法数ノ段数ヲ商ニ加フベシ

乗式ハ除ヲ以テ法實商ヲ變メル者

。爰ニ詳義ヲ細記セザレハ宜ク其理ヲ解明シタリノ例ヲ舉テ了會セシムベシ

第一 某数ヲ實数ニ乗スレバ之ト同数ヲ商ニ乗スハク

第二 某数ニテ實数ヲ除ケバ之ト同数ニテ商ヲ除クベシ

第三 某数ヲ法数ニ乗スレバ之ト同数ニテ商ヲ除クベシ

第四 某数ニテ法数ヲ除クハ之ト同数ヲ商ニ乗スベシ

第五 某数ヲ法實二数ニ乗スレハ商變スルヲ無シ

第六 某数ニテ法實二数ヲ俱ニ除スレバ商變スルヲ無シ

今 24 ヲ實数 6 ヲ商 4

ヲ法数 4 ヲ商 法 6 = 2

ト為シ右例ヲ實 24 ÷ 6 = 4

示シ下ノ如シ

- 1) 48 ÷ 6 = 8
- 2) 12 ÷ 6 = 2
- 3) 24 ÷ 12 = 2
- 4) 24 ÷ 3 = 8
- 5) 48 ÷ 12 = 4
- 6) 12 ÷ 3 = 4

- (1) ハ之ヲ以テ實商ニ乗ス
- (2) ハ之ヲ以テ實商ヲ除ス
- (3) ハ之ヲ以テ法ニ乗シ商ヲ除ス
- (4) ハ之ヲ以テ法ヲ除シ商ニ乗ス
- (5) ハ之ヲ以テ實法ヲ乗ス
- (6) ハ之ヲ以テ實法ヲ除ス

右ノ六件ノ理ハ次ノ通理三件ヨリ生ス

〔第一理〕 實數ニ乘スレバ商ニ乗ジ又實數ニ除スレバ  
商ヲ除スヘシ

〔第二理〕 法數ニ乘スレバ商ヲ除キ又法數ヲ除ケバ商  
ニ乘スベシ

〔第三理〕 同數ニテ法實ヲ乘或除スレハ商變ルヲ無シ

右三件ノ通理ハ次ノ公法ニ歸ス

〔公法〕 實數ヲ變スレバ同ジク商ヲ變ス尚ホ法數ヲ變  
スレバ相返シテ商ヲ變スベシ

算學教授書卷之一終

算學教授書答數卷之一

羅馬數字問題第一

讚岐

中條登清

譯述

三) XXXVIII	一) IV
四) XLIV	二) VI
五) XLIX	三) VII
六) LI	四) IX
七) LVIII	五) XI
八) LXIV	六) XIV
九) LXIX	七) XVIII
十) LXXVII	八) XIX
十一) LXXVIII	九) XX
十二) LXXXIV	十) XXIII
十三) LXXXIX	十一) XXIV
十四) XCV	十二) XXV

四) VMDCCXLIX  
五) VMMDCXIX  
六) VMMDCCLXXX  
七) VMMMMCMXCIX  
八) XVIX  
九) XXXVMMMD  
十) LVMMMMCMIV  
十一) LXXNCDXVIII  
十二) LXXXVMMMDCCCLXXV  
十三) CXXXVCCCLXIX  
十四) CLXXMMMMVIII  
十五) CCMAMMVIII

一) CCCIX	二) XCIX
三) CDLXX	四) CXI
五) DXC	六) CXIX
七) DCCLXIV	八) CXX
九) DCCCLXXVIII	十) CL
十一) DCCCLXIV	十二) CCVIII
十三) CMXCIX	十四) DVIII
十五) M	十六) CMIX
十七) MMDXI	十八) CXLIX
十九) MMMDCCXCV	二十) CLIX
二十一) MMMDXL	二十二) CXCLX
二十三) VCDXC	二十四) CCLXXXV

- 六)  $\overline{DLXCIX}$
- 六)  $\overline{DCCCLXXXMMMM}$
- 六)  $\overline{MCLVM}$
- 六)  $\overline{MMMMMMVMMMIX}$
- 六)  $\overline{MMMMMMMMMMDCCLXXVMMIMCCLXCIV}$
- 六)  $\overline{MMMMMMMMMMVMMMMXXIV}$
- 六)  $\overline{MMDXXXV}$
- 六)  $\overline{MXXCLXVI}$

同問題第二

- |               |                     |              |           |        |
|---------------|---------------------|--------------|-----------|--------|
| (一) 四         | (二) 九               | (三) 十二       | (四) 十五    | (五) 十六 |
| (六) 十九        | (七) 二十四             | (八) 二十九      | (九) 三十一   |        |
| (十) 三十九       | (十一) 五十五            | (十二) 六十四     | (十三) 七十四  |        |
| (十四) 八十九      | (十五) 九十九            | (十六) 百六十二    | (十七) 三百七十 |        |
| (十八) 四百九十九    | (十九) 五百九十七          | (二十) 七百六十四   |           |        |
| (二十一) 八百八十八   | (二十二) 九百五十八         | (二十三) 千九百六十五 |           |        |
| (二十四) 五千八百五十五 | (二十五) 六萬千二百五        |              |           |        |
| (二十六) 七十一萬六千  | (二十七) 二百八十六萬七千四百九十八 |              |           |        |



算用數字問題第一

25) 950	13) 580	1) 111
26) 974	14) 574	2) 185
27) 999	15) 562	3) 187
28) 909	16) 501	4) 109
	17) 570	5) 280
	18) 748	6) 265
	19) 771	7) 338
	20) 707	8) 308
	21) 818	9) 319
	22) 855	10) 421
	23) 897	11) 469
	24) 807	12) 404
25) 78	13) 49	1) 21
26) 79	14) 52	2) 23
27) 81	15) 53	3) 25
28) 83	16) 54	4) 27
29) 85	17) 58	5) 29
30) 87	18) 58	6) 32
31) 89	19) 65	7) 34
32) 84	20) 67	8) 35
33) 85	21) 69	9) 38
34) 97	22) 72	10) 39
35) 99	23) 78	11) 41
	24) 77	12) 45

同問題第三

25) 950	13) 580	1) 111
26) 974	14) 574	2) 185
27) 999	15) 562	3) 187
28) 909	16) 501	4) 109
	17) 570	5) 280
	18) 748	6) 265
	19) 771	7) 338
	20) 707	8) 308
	21) 818	9) 319
	22) 855	10) 421
	23) 897	11) 469
	24) 807	12) 404

同問題第三

1) 1283	18) 6828
2) 1812	19) 7170
3) 1885	20) 7800
4) 2550	21) 8219
5) 2081	22) 8601
6) 3999	23) 9008
7) 3119	24) 9411
8) 4405	25) 9018
9) 4048	26) 9999
10) 5691	
11) 5076	
12) 6008	

同問題第四

(1) 十七	(8) 二十	(5) 三十五	(4) 四十一
(2) 五十八	(9) 六十六	(6) 七十	(5) 八十二

同問題第五

(9) 九十九	(18) 四百七十	(10) 千二百五十六	(19) 七千七百二十九	(20) 九千八百七十六
(10) 百	(14) 六百六十	(17) 三千七百九十一	(20) 八千三百	(21) 九千二百
(11) 百五十	(15) 八百三十八	(18) 五千二		
(12) 二百八				

同問題第六

- (1) 八萬
- (2) 一萬二千三百四十五
- (3) 五萬二百九十
- (4) 六萬七十八十
- (5) 六萬二千三百
- (6) 五萬五百
- (7) 七萬十八
- (8) 八萬八
- (9) 八萬七百七
- (10) 九萬八千九百九十九
- (11) 九萬四十

同問題第七

- 1) 184824
- 2) 287006
- 3) 469810
- 4) 505050
- 5) 711209
- 6) 991072
- 7) 1203200
- 8) 3790009
- 9) 4281028
- 10) 7007088
- 11) 9088029
- 12) 9000099

同問題第八

- 13) 18860000
- 14) 42001019
- 15) 62900104
- 16) 80008008
- 17) 99999098

- (1) 四十萬
- (2) 八十萬
- (3) 九十萬
- (4) 十二萬五千六百二十五
- (5) 三十八萬七千九百十二
- (6) 五十七萬六千一百十一
- (7) 六十萬八千七百九十六
- (8) 七十八萬百二十一
- (9) 八十八萬六百五



- (1) 九十六萬二千八百十
- (2) 二十萬九百二十二
- (3) 百六十七萬八千五十
- (4) 七百八十九萬
- (5) 千二百二十五萬六千七十
- (6) 八千三百四十二萬六千七百五十九
- (7) 九千九百五十六萬七千二百九
- (8) 九千十一萬三千四百五十六
- (9) 十萬三千八十
- (10) 三十三萬三十五
- (11) 四百七十萬七
- (12) 九百九十萬二千
- (13) 三千七十二萬五千九
- (14) 同問題第九
- (15) 百二十五萬八千七百九十二

- (16) 三百二十八萬九千六百八
- (17) 千二十萬八千二十五
- (18) 千二百七萬九千二百五十八
- (19) 四十八億五百萬八千九十二
- (20) 五百六十七億八百九十二萬千百
- (21) 二千八百七億五百八萬九千二百一
- (22) 二兆六千七百八十七億六千萬二百八
- (23) 一京八千九百兆八千九十六億七十八百九十二萬五千
- (24) 七十二
- (25) 八千八萬九十七
- (26) 三億二十萬九千三

同問題第十

- 1) 3,9000,0068
- 2) 8,8008,0118
- 3) 18,0000,6079
- 4) 48,0070,0080
- 5) 108,4000,0009
- 6) 8040,0008,0104
- 7) 7,6580,0000,0000
- 8) 170,0006,0009,0008
- 9) 16,0009,0000
- 10) 80,0006,0080,0002,0008

加美第一格問題

- 3) 99
- 4) 67
- 5) 377
- 6) 885
- 7) 899
- 8) 887
- 9) 898
- 10) 898
- 11) 9899
- 12) 8,0589
- 13) 1,8999
- 14) 381,6859
- 15) 7848,7676

- (179) 段數四十九段
- (18) 三百八十九圓
- (19) 十四萬六千八百九十九個
- (20) 五十九萬七千六百石
- (21) 頭數四十四匹
- (22) 惣價十九百八十九圓
- (23) 三十六本

同課二格問題

- |               |            |
|---------------|------------|
| 25) 6,4101    | 3) 168     |
| 26) 1,9040    | 8) 700     |
| 27) 19,8868   | 4) 880     |
| 28) 46,0446   | 5) 254     |
| 29) 15,5800   | 7) 1680    |
| 30) 180,2808  | 8) 1117    |
| 31) 7688,8487 | 9) 1898    |
| 32) 111,1110  | 10) 2512   |
| 33) 1,0228    | 11) 2,6022 |
| 34) 205,5587  | 12) 2,1517 |
| 35) 1200,3189 | 13) 1,8762 |
| 36) 1441,0178 | 14) 1,4954 |

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| 27) 578,2418  | (32) 四千四百八十八個   |
| 28) 8723,5176 | (33) 五萬四千四百二十六圓 |
| 29) 101,0081  | (34) 二千二百四十三葉德  |
| 30) 8870,8050 | (35) 四千八十八圓     |
| 31) 128,66791 |                 |

- |               |                     |
|---------------|---------------------|
| (30) 千四百九十六圓  | (37) 二千五百五十二年       |
| (28) 二百八十五年   | (39) 三十四百六十七萬千六百六十六 |
| (42) 五百六十那    | (41) 十萬千五百人         |
| (48) 二千三百五十二年 | (44) 十億三千八百八十一萬六千六百 |
| (45) 千九百九十七個  | (46) 一千六圓           |

25 449	28) 60,2778,2350
4) 1789	(28) (29) (30) (31) (32)
6) 9,1009	百 四 一 千 二
8) 50,6285	三 萬 萬 百 十 億
9) 426,1004	十二 四 五 三 一
10) 155,4148	圓 百 十 十 十
11) 16,8203	
12) 39,9994	
14) 785,7726	
15) 9091	
16) 47,1112	
17) 98,1012	

減算第二格問題

16) 1,8181	2) 622	(47) 九百七圓
17) 22,2310	3) 730	48) 三萬五千九百二十圓
18) 2,2203	4) 60	
19) 3,2343	6) 466	
20) 60,4400	7) 487	
21) 31,8241	8) 467	
22) 66,2001	10) 401	
23) 17,1664	11) 800	
24) 10,0001	12) 200	
25) 102,4557	13) 5840	
26) 10101	14) 1,7141	
27) 108,0001	15) 4,0620	

減算第一格問題

卷之二

18) 411.1107

19) 327,9079.

20) 93,5993

81) 00,8889

22) 396,8579

28) 5000,000 /

24)

25) 999.8392

26) 6,0977.0081.0072

27) 7978100909218

28) 7.10006156,9937

991 5007 10020089

101 ச.சுசுசுசுசுசு

81) 8755086481

52) 4,77777778

851 82920.9698

(38)	(37)	(36)	(35)
二千五百六十九石	八萬六千九百八十四圓	三十五萬四千五百十四人	百十六億四千九百三十四萬二千
			百二十八個
			(35) 千百七十一里

(89) 一萬五千二百一十員

(40)  
自  
九  
名

四十三歲

(43) 七歲

(48) 六十二年

(43) 六十二年

(44) 三  
十  
四  
百  
十  
七  
圓

(45) 五萬九千六百六十二圓

(46) 七億一千萬六千冊六個

(47) 八百七個

(48) 七千六十二圓

(48) 七十六十二圖

(40) 六萬四千八百圓

(50) 二百十二萬千八百平方英里 三億一千六百六十三

三億一千六百六十三

萬六千三百八十六人

東京ト大阪ノ差九萬五千石  
西京ト大阪ノ差十三萬

西京卜大阪ノ差十三萬

五千石 兩京ノ差二十三萬石

兩京差二十三萬石

加減合用雜題

(四) 二百五十六個

(2) 七百六十六個

(2) 千二百五十個

- (4) 三千七百四十七個
- (5) 七千四十九個
- (6) 百萬九千九百九十九個
- (7) 四千四百四十四個
- (8) 九萬九千九百個
- (9) 二萬五百四十個
- (10) 六萬八千三百六十九個
- (11) 三千六百三十七個
- (12) 千八個
- (13) 零
- (14) 四百五十一個
- (15) 七萬六千二百圓
- (16) 二千五百二十五圓
- (17) 千八百五圓
- (18) 百八十五里
- (19) 大數一萬五千二百八十個 小數二萬四千八十七個
- (20) 五千七百七十三石
- (21) 十六百四十二圓
- (22) 九百六十一頭
- (23) 三千七百七十三個

朱美第一格問題

- 1) 2244
- 2) 968
- 3) 1225
- 4) 4844
- 5) 989
- 6) 8080
- 7) 0
- 8) 6,3870
- 9) 6290
- 10) 7,2648
- 11) 2,3872
- 12) 8,1009
- 13) 4,5664
- 14) 3728
- 15) 22526
- 16) 1590
- 17) 56323
- 18) 5747
- 19) 48804
- 20) 2486
- 21) 109880
- 22) 3516
- 23) 00561
- 24) 1701

乘美第二格問題

四十四百秋

(50) 七十七萬英里

(59) 六十萬

四千八百秋

百八十一萬

661,182,486

748,7846,4058

(51) 561,6288,1118

655,388,029,64

748,887,74810

842,4424,6668

(57) (56) (55) (54) (53) (52)

九千六百二十五字

一萬八百間

九百八十一里

千二百圓

四千九十八圓

二十八萬四千三十五個

48) 110,1022

46) 217,3088

45) 682,8476

46) 8858,0298

47) 8488,1938

48) 70,5881,0180

49) 61,0869,4892

91,8884,1888

1220788,0184

152,5938,6480

50) 498,8264,8102

578,4758,3619

31) 35,2704

32) 12,8888

33) 10,7748

34) 66,1672

35) 63,0888

36) 87,7982

37) 66,3780

38) 28,1286

39) 28,7858

40) 43,1599

41) 80,7888

42) 588,2597

52) 118,8280	40) 24,675
53) 2,169,12714	41) 8,5020
54) 06,75168	42) 10,0828
55) 38,4718558	43) 64,1444
56) 359,1420	44) 15,6480
57) 48288058	45) 34,5576
58) 3,1510,6869	46) 38,1981
59) 183,10071	47) 759,5706
60) 2,1828548,2815	48) 3176,7680
61) 49,062,39937803	49) 12888,0468
62) 89,0000	50) 43,7064,1000
63) 1625,0000	51) 1532,88487050

27) 308,5826	14) 17,0352	2) 2975
28) 512,0401	15) 409887	3) 1568
29) 113,1264	16) 44,2120	4) 5400
30) 169,1828	17) 344,4220	5) 4872
31) 142,2864	18) 371,0932	6) 7748
32) 272,8935	19) 70,2872	7) 13392
33) 155,4761	20) 3,21800	8) 16296
34) 549,7800	22) 5,8077	9) 17188
35) 4580,0771	23) 88,1919	10) 18812
36) 275029248	24) 74,0070	11) 8635
37) 10403404	25) 80,1822	12) 7672
38) 969,835	26) 15,40080	13) 17308



(69) 二百九十四錢  
(70) 三千九百六十圓  
(68) 六兆百八十六億九千二百二十四萬八千八百四十五個

- 64) 373318,4054
- 75,6198,9494
- 85,1920,3854
- 65) 215,2020,6218
- 2026903,1436
- 127,2027,6930
- 66) 5953,1150,3744
- 388324855,0760
- 67) 152475787,5019,0521

(71) 八千六百九十五英里  
(72) 二萬四千五百噸  
(73) 七萬三千四百四十一個  
(74) 十五萬錢  
(75) 一千五百五十四萬七千六百八十間  
(76) 二千四十一萬九千步  
(77) 乙五百十二萬四百一圓  
(78) 丙千二十四萬八百二圓  
(78) 五億九千五百六十八萬英里

畧法第一問題

- 1) 5558
- 2) 12,5850
- 3) 18,6650
- 4) 63,1152
- 5) 7,1946
- 6) 12,18540
- 7) 95,3876
- 8) 39,1824
- 9) 66,0272
- 10) 704,9754
- 11) 76,5825
- 12) 878,3376

1) 760

2) 1680

3) 1450

4) 45500

5) 12440

6) 656100

7) 2054500

8) 3563000

9) 44130000

10) 19550000

11) 300000

12) 16250000

同第三問題

1) 7890

2) 906700

3) 7089000000

4) 125450700000

5) 960801000000

6) 7826000

7) 2600000000

(10)	(9)	(8)
十五萬	十八萬	三十一萬
零	五千	八百
	里	圓

同第二問題

13) 778290618

14) 1580069016

15) 2248586080

16) 3240078940

(19)	(18)	(17)
二十二萬	一萬六千	八十九百
七百六十	三百八十四	二十八圓
零	圓	

18) 4598490000

14) 22425600000

15) 504960000000

16) 5511560000000

(18) 二十萬英里  
(17) 九千六百萬英里

加減乘合用雜題

(1) 七萬三千二百四十五個

(2) 一萬七千二百五個

(3) 二千七百九十八個

(4) 千六百七十二個

(5) 二萬三千七百一十二個

(6) 十五萬八千七百二十個

(7) 四十萬七千二十八個

(8) 千九百六十八個

(9) 十五萬二千八百四十四個

(10) 二萬九千九百九個

(11) 一萬六千七百四十個

(12) 千二百四十八個

(13) 千三百七英里

(14) 九十六里

(15) 八十三圓、益

(16) 二十四圓

(17) 十九萬七千四十圓

除算第一格問題

2) 842

3) 821

4) 211

5) 44254

6) 11212

7) 53212

8) 9421

10) 8112

11) 9312

12) 71272

13) 732483

15) 75055

16) 6,7892  
 17) 5,7935  
 18) 4,8261  
 19) 4,2821  
 20) 2,2184  
 21) 1,3294  
 22) 1,054970  
 23) 928,4230  
 24) 8228,4100  
 25) 12488,4000  
 26) 774274  
 27) 617528

28) 15,8700  
 29) 11,230  
 30) 15,0890  
 31) 8090501  
 32) 800,0857  
 33) 123,0506  
 34) 1,0208,0408  
 35) 87804,0899  
 36) 538594  $\frac{3}{8}$   
 37) 141,0939  $\frac{1}{7}$   
 38) 538875  $\frac{2}{8}$   
 39) 930,0278  $\frac{5}{8}$

44) 700,8960  $\frac{3}{7}$   
 45) 9080,7060  $\frac{7}{8}$   
 46) 8,9608,759  $\frac{1}{9}$   
 47) 7850,3040  
 5233,5360  
 3925,1520  
 8140,1216  
 2616,7680  
 2342,9440  
 1962,5760  
 1744,5120

(48) 百二萬八千二百九十六個七九份  
 (51) 百二十八石  
 (52) 千五百五十一間  
 (53) 九千四百二十圓  
 (54) 五十二週十一日

同第二格問題

64) 7071	50) 3807	38) 785
65) 83809	51) 2135	39) 2521
66) 5007	52) 280	40) 3142
67) 4106	53) 1690	41) 2181
68) 1,0008	54) 3280	42) 4321
69) 18,0071	55) 4,1800	43) 3615
70) 36,0073	56) 1,7820	44) 1142
71) 708 $\frac{11}{76}$	57) 31,2400	45) 216
72) 14,4427 $\frac{30}{89}$	58) 4,3200	46) 550
73) 912 $\frac{30}{379}$	59) 1,6080	47) 7205
74) 7 $\frac{5665}{3705}$	60) 2,0802	48) 2567
15) 84 $\frac{1700}{1700}$	61) 1,0032	49) 1270

20) 2821	14) 321	2) 38
27) 6171	15) 416	3) 34
28) 2181	16) 417	4) 35
29) 2031	17) 318	5) 43
30) 2861	18) 374	6) 35
31) 2,4132	19) 628	7) 554
32) 1,2135	20) 572	8) 32
33) 1,7321	21) 311	9) 98
34) 2,1223	22) 725	10) 67
35) 73	23) 672	11) 234
36) 32	24) 1468	12) 314
37) 96	25) 1234	13) 236

$$76) 4025 \frac{1854}{25208}$$

$$77) 842.8688 \frac{22846}{50789}$$

$$78) 6.2927 \frac{3295000}{10789861}$$

$$79) 1099 \frac{200210510}{900700801}$$

$$80) 8,0090$$

畧法第一問題

- 1) 38
- 2) 41
- 3) 33
- 4) 124
- 5) 821
- 6) 109
- 7) 248
- 8) 147
- 9) 308
- 10) 173
- 11) 225
- 12) 365

- (27) 四百九十三秒余
- (28) 一萬九千三百六十二人
- (29) 四十八萬九千九百二十四份
- (30) 十四頭
- (31) 十二百個
- (32) 二百四十五圓

- (1) 314
- (14) 517
- (15) 7546
- (16) 2788
- (17) 251,7908<sup>12</sup>
- (18) 255,3164<sup>11</sup>
- (19) 49,5827<sup>5</sup>
- (20) 252,7528<sup>10</sup>
- (21) 38,7023<sup>12</sup>
- (22) 182,668<sup>12</sup>
- (23) 52,7404<sup>13</sup>
- (24) 22,0547<sup>14</sup>

七百八十一畝  
各三十八圓份十二

(27) 二百五十五萬三千八百四十一里  
四十五萬十五百二

十七里十四丁

同第ニ問題

- 1) 387  $\frac{0}{10}$
  - 2) 708  $\frac{9}{10}$
  - 3) 7850  $\frac{62}{1000}$
  - 4) 555  $\frac{666}{1000}$
  - 5) 789  $\frac{1280}{10000}$
  - 6) 1080  $\frac{89000}{100000}$
- 錢 (2) 三百八十萬一圓十三  
(7) 百二十五町十三段

同第 三問題

1) 17  $\frac{25}{50}$

2) 2  $\frac{153}{400}$

3) 3  $\frac{288}{500}$

4) 3  $\frac{608}{700}$

5) 9  $\frac{652}{800}$

6) 10  $\frac{763}{900}$

7) 38  $\frac{516}{900}$

8) 7  $\frac{1578}{1900}$

9) 10  $\frac{2078}{2300}$

10) 1081  $\frac{26046}{45000}$

11) 4584  $\frac{927488}{4160000}$

(12)

故九百二十町二

加減乘除雜題

(1) 二十八億六千二百四十萬四千英里 (2) 三百十五年

(3) 二千三百十三個 (4) 四千二百八十五個

(5) 六百四十五段 (6) 二十歲 (7) 六十九萬六千四百四十圓

(8) 一京五千二百四十一兆五千七百八十七億五千十九萬

五百二十一個 (9) 五千七百七十六葉德

(10) 一萬二百四十圓 (11) 四千七百八十九億六千九十一

萬三百四十七個 (12) 九十九萬九千九百九十五個

(13) 十三萬九千八百八十個 (14) 十三個 (15) 三十葉德

(16) 八錢 (17) 七個 (18) 二十三個 (19) 十九個

(20) 十六個 (21) 二千二百二十五個 (22) 九十二個

(23) 一個 (24) 零 (25) 千七百五十圓 (26) 四十時

(27) 喜八ノ得金四百七十五圓 悦藏ノ得金五百二十五圓

(28) 二百五十五圓 (29) 四百五十七圓 (30) 千七百圓

(31) 七百石 (32) 二十六石 (33) 百九圓 (34) 三十六圓

(80) 四千二百二十三段 (80) 二萬五千三百八十一圓  
(87) 二千八百九十二錢 (88) 十八百三十九斤  
(89) 三萬四千七百三十五圓 (40) 一萬六千九百九十二圓  
(41) 乙三十六萬二千二百四十五圓 甲七十二萬四千四百  
九十圓 (42) 甲百四十四圓 乙七十二圓 丙六十四圓  
(43) 第一、三百六圓 第二、百二圓 第三、千五百三十圓  
(44) 十七個 (45) 二十一時 (46) 二十一日  
(47) 百十六頭 (48) 二十八函 (49) 七百六十九萬八百個  
(50) 六百八十六日 (51) 三千日 (52) 二十四日  
(53) 四千三百二十圓 (54) 七十日 (55) 三十六個

(58) 千三百五十圓 (59) 六千八百八十圓  
(60) 四百二十五個 (61) 十五名 (62) 四十五葉德  
(63) 四十匹 (64) 十二匹 有金四百四十圓  
(65) 三百七十六個 (66) 大數千五百六十七個 小數八百  
六十五個 (67) 父四十二歲 子十六歲  
(68) 甲五萬六千七百八十圓 乙一萬四千二百二十圓  
(69) 西夫十六里 東夫十二里  
(70) 九萬五千八百六十四個 (71) 二萬三千七百二十五日  
(72) 甲百九十二圓 乙二百四十圓  
(73) 一頭二付利益八圓 始買頭數百七十五匹



(72) 七百個 (73) 千七百六十枚 (74) 十八週  
 (75) 十三英里 (76) 一萬六千六百八十五圓  
 (77) 二十五百四十英里 (78) 十二圓ノ蓋  
 (79) 甲五百九十圓 乙二百十圓 (80) 二百十五噸  
 (81) 各十頭 (82) 四百五十個 (83) 五百三十一頭  
 (84) 第一、第二、各五千二百圓 第三、五千二百五十圓  
 (85) 歇場ヨリ百二十英里ノ点ニ枝テ會ハ 發車後六時間  
 (86) 三百圓 (87) 大數千個 小數六百個  
 (88) 二百九十八段 (89) 十圓 份百二十 (90) 百二十圓  
 (91) 七十五個 (92) 千三百圓 (93) 百四十七枚

(94) 七百十二個 六 (95) 三十二葉德 (96) 九片  
 (97) 甲十三里 乙七里  
 (98) 前車七百五十四轉 七份 後車五百三十八轉  
 (99) 二百七十七圓 (100) 十二里

算學教授書答數卷之一 畢  
 讚岐 竹内彌平 校

。比例新法	。比例新法答數	。師範學校幾何學	。心算代數學	。師範學校心算教授書	。算求積法	。開法新式	。開法新式答數	。幾何画法	。分數小數法
同本則錄	同	同	同	同	同	同	同	同	中條澄清
全二冊	全一冊	全九冊	全二冊	全四冊	全一冊	全二冊	全二冊	全四編	全二冊
既刻	同	近刻	卷之二 既刻	近刻	既刻	既刻	既刻	近刻	卷之二 既刻

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
數ノ姓質	全二	三十二錢五厘
通例分數	全三	六十六錢
十分分數小即數	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	六十八錢
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

大阪府平民 出版人 中川藤四郎

讚岐國阿野郡 林田

東區南久寶寺町 四丁目九番地