

佐久間文太郎編

貳卷

尋常  
小學  
筆算全書

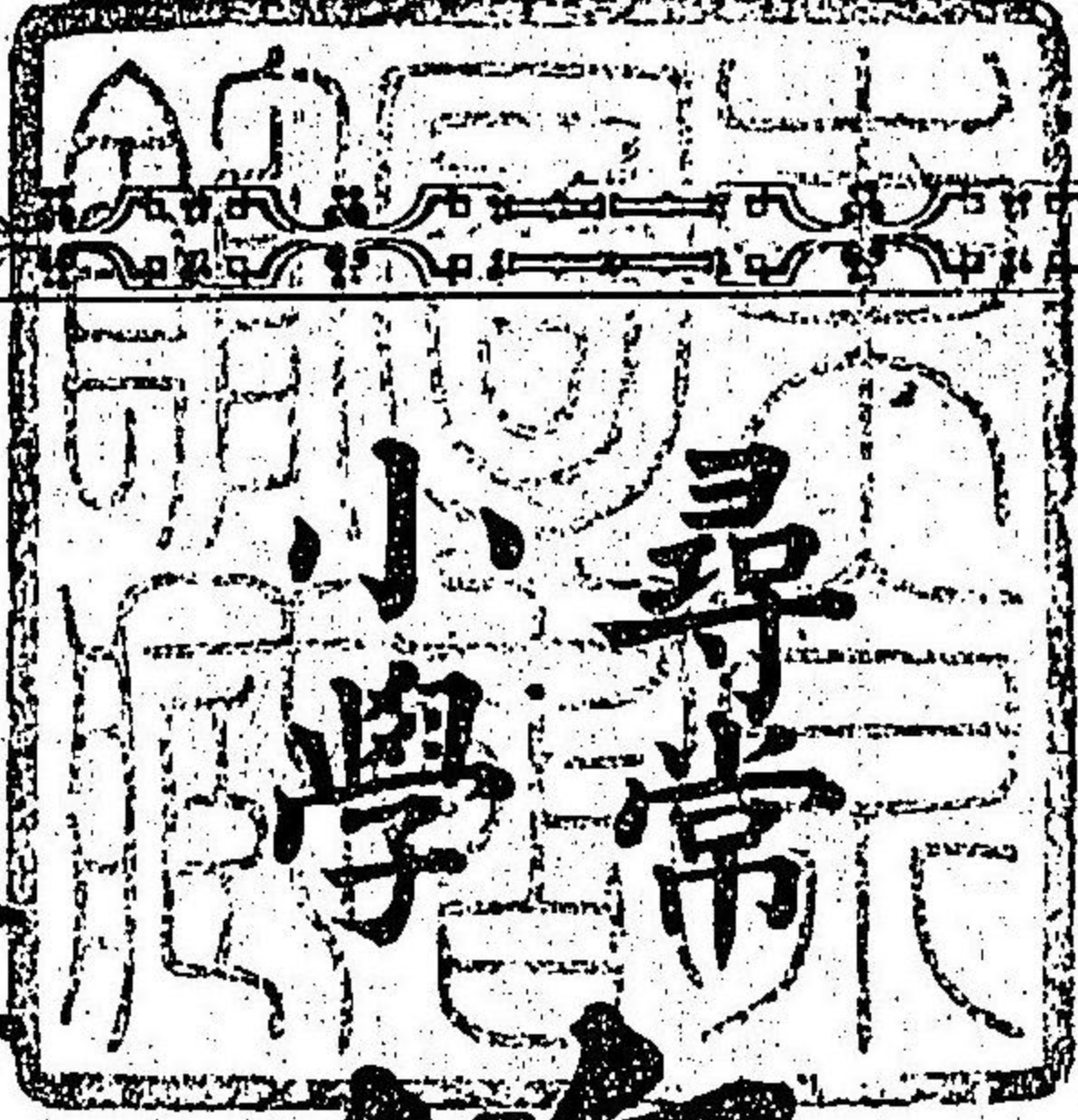
東京

金港堂出版

特24

365

No. 9134



佐久間文太郎編

貳卷

# 筆算全書

東京

金港堂出版





〇〇-五九 同 同 同 四九 三九 一九 〇九 九八

八	15	59	55	54	52	6	19	5	15
(9)	379616	152046	458832	699672	5601690	80988	20	圓	167
(8)	379619	152046	458802	696072	5691690	80688	25	圓	162
							同	-〇-	〇〇-
							二	一	16
							(26)	(28)	2024316
							(28)	(26)	2024316

小尋常筆算全書卷之二

佐久間文太郎 編

第四章

減法

定義

豫習

(1) 二錢ト八錢トハ共ニ幾錢ナルカ

答 十錢

(2) 十錢ハ二錢ヨリ幾何多キカ又八錢ヨリ幾何多キ

カ

答 八錢 二錢

(3) 二錢ハ十錢ヨリ幾何少ナキカ又八錢ハ十錢ヨリ幾何少ナキカ

答 八錢 二錢

(4) お松五錢ヲ持テリ今父ヨリ之ニ幾錢ヲ與フレバ十錢トナルカ

答 五錢

(5) 竹吉十錢ヲ持テリ今五錢ヲ費サバ残り幾錢トナルカ

答 五錢

(6) 前題ノ答ハ如何シテ得シカ

答 十錢ヨリ五錢ヲ去リテ之ヲ得

(7) 然ラバ此法ヲ何ト云フヤ

答 減法或ハ引算ト云フ

(8) 減法トハ如何ナル法ナリヤ

定義

減法ハ二數ノ大ナルモノヨリ小ナルモノヲ去ルノ法ナリ

用言

説明

減ゼラルベキ數ヲ被減數ト云ヒ減ズル數ヲ減數ト云ヒ減シテ得タル數ヲ差ト云フ

四

問 五斤ハ三斤ヨリ幾何多キカ

答 二斤

問 然ラバ前問ノ五斤ト三斤及二斤ノ三數ニツキ何レガ被減數ナルカ又何レガ減數ナルカ又何レガ差ナルカ

答 五斤ハ被減數、三斤ハ減數ニシテ二斤ハ其差ナリ

記號

説明

(一)ハ被減數ト減數ノ間ニ置テ相減ズルヲ示ス記號ニシテ之ヲまいなすト云フ例ヘバ  $5 - 3$  ハヨリ

3ヲ引クヲ表シ之ヲ讀デ、 $5$ まいなす三ト云ヘリ是故ニ記號ヲ用ヒテ二數ヲ横書スルキハ被減數ヲ左方ニ書シ其右方ニ減數ヲ書スナリ括弧( )ハ二數以上ヲ括テ一數トナスノ記號ナリ例ヘバ  $10 - (5)$  ハ五ヨリニ減シタル數ヲ十ヨリ減ズルコトヲ表ハスナリ

九九

豫習一

(1) 三ト二トノ和ハ幾何ナルカ

答 五

(2) 然ラバ五ヨリニ引ケバ残り幾ツナルカ

五

六

(3) 四ト二トノ和ハ幾ツナルカ  
答 三

(4) 然ラバ六ヨリニテ引ケバ幾ツチ餘マスカ  
答 六  
答 四

説明一

五ヨリニテ減ズレバ残り三トナル即チ左ノ如シ

上ニ書スルガ如ク5ハ1ヲ五回集メ

タルモノニシテ2ハ1ヲ二回集メタ

ルモノナルガ故ニ五ヨリニテ減スレ

バ其差三ナルヲ明カナリ

故ニ

$$\begin{array}{r} 5=1+1+1+1+1 \\ 2=1+1 \\ \hline 5-2=1+1+1=3 \end{array}$$

### 九九 練習

(1) 三ヨリ一ヲ引ケバ如何又三ヨリニテ引ケバ如何

$\frac{3}{2}$  (教師注意) 黑板上ニ上ノ如ク書シテ其

$\frac{3}{1}$  答數ヲ語ラシムベシ以下皆此ノ如ク

シテ練習セシムベシ

(2) 四ヨリ一、二、三、四ヲ各別ニ引ケバ如何

(3) 五ヨリ一、二、三、四、五ヲ各別ニ引ケバ如何

(4) 六ヨリ一、二、三、四、五、六ヲ各別ニ引ケバ如何

(5) 七ヨリ一、二、三、四、五、六、七ヲ各別ニ引ケバ如何

(6) 八ヨリ一、二、三、四、五、六、七、八ヲ各別ニ引ケバ如何

(7) 九ヨリ九、七、一、三、五、四、八、六、二ヲ各別ニ引ケバ如何

七

豫習二

(1) 九ト一トノ和ハ幾何ナルカ

答 十

(2) 八ト二トノ和ハ幾何ナルカ

答 十

(3) 七ト三トノ和ハ幾何ナルカ

答 十

(4) 然ラバ十ヨリ一引ケバ幾ツ残ルカ

答 九

(5) 十ヨリ二引ケバ残り幾ツナルカ

答 八

説明二

(6) 十ヨリ三引ケバ残り幾ツナルカ

答 七

(7) 十ヨリ四引ケバ残り幾ツナルカ

答 六

(8) 十ヨリ五引ケバ残り幾ツナルカ

答 五

(9) 十ヨリ六引ケバ残り幾ツナルカ

答 四

(10) 十ヨリ七引ケバ残り幾ツナルカ

答 三



表九九

10	
9	1
8	2
7	3
6	4
5	5
4	6
3	7
2	8
1	9

左行ノ10ヨリ右行ノ1、2、3、4、5、6、7、8、9、ノ數ヲ各別ニ減スルモノニシテ例ヘバ10ヨリ右行ノ2ヲ引クキハ之ニ並ブ左行ノ8ハ殘數ナリ毎ニ被減數十ヲ呼ハズシテ減數ヲ呼ビ其殘數ヲ語ルベシ例ヘバ九引ク一殘ル、八引ク二殘ル、四引ク六殘ルト言フガ如シ

減法練習 第一 口唱諸算

- (1) 桃三個ノ内二個ヲ食スレバ幾個殘レルカ
- (2) 茶碗<sup>ツ</sup>五個ノ内二個破ルレバ幾個殘レルカ
- (3) 或人三錢ヲ持チテ買物ニ行キ途中ニテ三錢落シタリト云フ何錢殘レルカ
- (4) 筆五本ノ内三本ヲ取り去ルトキハ殘リ幾本アルカ
- (5) 雛六羽ノ内三羽狐ニ取ラレタリト殘リ幾羽ナルカ
- (6) 或人鮒七尾ヲ釣リシニ過テ四尾ヲ逃セシト云フ殘リ幾尾ナルカ
- (7) 讀本八冊ノ内五冊ヲ讀ミ終リタリト云フ殘リ何冊アルカ
- (8) 太郎白紙十枚ヲ持チシガ二枚ヲ清書ニ用ヒシト

- (9) 云フ然ラバ白紙何枚アルカ
  - (10) 兄ハ九歳弟ハ七歳ナリ然ラバ兄ハ幾ツ上ナルカ
  - (11) 犬十疋ノ内三疋去ラバ残り何疋ナルカ
  - (12) 炭十俵ノ内七俵ハ己ニ使用シタリ残り幾俵ナルカ
  - (13) 卵十個ノ内四個ヲ食フキハ残り幾個ナルカ
  - (14) お松六錢ヲ持チテ花簪ハナカンザシヲ買ハントセシニ其代十錢ナリト云フ然ラバ幾錢不足ナルカ
  - (15) 二十圓ノ内十圓ヲ遣ヘバ幾圓殘ルカ
  - (16) 百圓ノ内ヨリ五十圓ヲ引ケバ残り幾圓アルカ
- 左ノ諸題ヲ一々諳算ニテ答フベシ

- (17) 米十一俵アリ内一俵ヲ費スキハ残り幾俵ナルカ
- (18) 雀十一羽ノ内二羽ヲ射殺セシト云フ飛去リシハ何羽ナルカ

(解説) 此題ニ於テ九九ニヨリ十ヨリ二引ク八ト呼ヒ之ニ被減數ノ一ヲ加ヘ九ヲ得ナルリ故ニ十一ヨリ二引クキハ残り九トナルナリ

(19) 此説明ニヨリテ左ノ問題ヲ答フベシ  
 十一錢ノ内ヨリ九錢ヲ費スルハ幾錢殘ルカ  
 (20) 十二錢ノ内ヨリ四錢ヲ費スルハ幾錢殘ルカ  
 (21) 或童兒金魚十二尾ヲ買ヒシニ内五尾ハ赤ニシテ  
 殘リハ白ナリト云フ然ラバ白キ金魚幾尾ナルカ  
 (22) 生徒十二人腰掛ニカ、リシガ今七人立チ去レリ  
 ト云フ殘リ幾人腰掛ニカ、リ居ルカ  
 (23) 兄弟アリ兄ハ十三才ニシテ弟ヨリ五才長ゼリト  
 云フ弟ハ何才ナルカ  
 (24) 米十三俵アリ内八俵ヲ賣ルルキハ幾俵殘ルカ  
 (25) 或人十四里ノ道ヲ六里歩メリト云フ尙幾里アル

(26) 雇夫一日ニ十五錢ヲ取リテ九錢ヲ費スルハ幾錢  
 アマルカ  
 (27) 密柑十六個ノ内八個ヲ取ルルキハ殘リ幾個ナルカ  
 (28) 一教場ノ生徒男女合セテ十八人アリ内男生ハ九  
 人ナリト云フ女生幾人ナルカ  
 (29) 田地十七反ヲ所有シ内九反ヲ賣ラバ殘リ幾反ナ  
 ルカ  
 (30) 左ノ諸題ニ於ケル各々ノ答數ヲ求ム  
 (1) 十一ヨリ二ヲ減スレバ如何三ヲ減スレバ如何  
 又四ヲ減スレバ如何

(2) 十一ヨリ五ヲ減スレバ如何六ヲ減スレバ如何  
 又七ヲ減スレバ如何  
 (3) 十一ヨリ八ヲ減ズレバ如何又九ヲ減スレバ如何  
 何

(4) 十二ヨリ三ヲ減スレバ如何四ヲ減スレバ如何  
 又五ヲ減スレバ如何六ヲ減スレバ如何

(5) 十二ヨリ七ヲ減スレバ如何八ヲ減スレバ如何  
 又九ヲ減スレバ如何

(6) 十三ヨリ四ヲ減スレバ如何五ヲ減スレバ如何  
 又六ヲ減スレバ如何

(7) 十三ヨリ七ヲ減スレバ如何八ヲ減スレバ如何

又九ヲ減スレバ如何

(8) 十四ヨリ五ヲ減スレバ如何六ヲ減スレバ如何

又七ヲ減スレバ如何

(9) 十四ヨリ八ヲ減スレバ如何又九ヲ減スレバ如何  
 何

(10) 十五ヨリ六ヲ減スレバ如何七ヲ減スレバ如何

又八ヲ減スレバ如何九ヲ減スレバ如何

(11) 十六ヨリ七ヲ減スレバ如何八ヲ減スレバ如何

又九ヲ減スレバ如何

(12) 十七ヨリ八ヲ減スレバ如何又九ヲ減スレバ如何  
 何

豫習

問 十八ヨリ九ヲ減スレバ如何

答 九

問 前問ノ減數九ト殘數九トヲ加フレバ如何

答 十八

故ニ左ノ定理アリ

定理第一 減數ト殘數トノ和ハ被減數ニ等シ

問 十三ヨリ七ヲ減スレバ如何

答 六

問 前問ノ十三ニ十ヲ加ヘ亦七ニモ十ヲ加ヘテ減スレバ如何

答 六

問 前二題ノ答數ニ差異アリヤ否ヤ

答 相等シ

故ニ左ノ定理アリ

定理第二 被減數及ヒ減數ニ同シ數ヲ加フルモ其差

ハ相等シ

減法運算

説明

(例一)七十三個ヨリ四十八個ヲ減ズレバ如何

運 385 (方法)先ッ被減數七十三ヲ横書シ次ニ減

算 742 數四十八ヲ加法ノ如ク同位行ヲ同シク

横書シ其下ニ一横線ヲ作ルベシ減數ノ一位8ハ被減數ノ一位3ヨリ大ナリ然ルキハ八引クニト呼ビテ此2ニ被減數ノ3ヲ合セ5ヲ其行ノ横線下ニ書スベシ然ル後減數ノ上位即チ十位ノ4ニ1ヲ加ヘ被減數7ヨリ5ヲ減シ2ヲ得テ之ヲ横線下十位ノ行ニ横書スベシ(定理第二ニ依ル)

(教師注意尙ホ此運算ニ於テ定理第二ヲ充分解得セシムルヲ必要ナリ)

(例二)七百四十五個ヨリ四百七十八個ヲ減ズレバ如何

(方法前題ノ如ク被減數ト減數トノ同位ヲ同行ニ當

運 5 8 7 テ、横書シ其下ニ一横線ヲ作ルベシ

4 7 6 一位ノ行ニ於テ8ハ上層5ヨリ減ズル

算 7 4 2 能ハズ然ルキハ減數ノ上位ニ1ヲ加ヘ

然シテ八引クニト呼ビ之ニ被減數ノ5ヲ加ヘ7ヲ

其行ノ横線下ニ書スベシ

十位ノ行ニ於テ減數7ト前ニ入レタル1トヲ諳算

ニテ加ヘ8ナルヲ知リ之ヲ上層4ヨリ又減ズル

能ハズ由テ前ノ如ク減數ノ上位ニ1ヲ加ヘ然シテ

八引クニト呼ビ之ニ被減數ノ4ヲ加ヘ6ヲ其行ノ

横線下ニ書スベシ

百位ノ行ニ於テ減數4ト前ニ入レタル1トヲ諳算

ニテ加へりテ上層ヲヨリ減シ其差ヲ其行ノ横線  
 下ニ書スベシ  
 茲ニ横書セル 267 ハ所要ノ殘數即チ二百六十七個  
 ナリ

規則

- 第一 被減數減數位ヲ同ジク上下ニ列書シ其下ニ一  
 横線ヲ作ルベシ
- 第二 被減數ノ一位ヨリ減數ノ一位ヲ減シ其差ヲ横  
 線下ニ書スベシ
- 第三 或位ノ減數若シ被減數ヨリ大ナルキハ其減數  
 ノ上位ニ一ヲ加へ而シテ其位ノ減數ヲ十ヨリ

減シ殘數ニ被減數ヲ加へテ其行ノ横線下ニ書  
 スベシ然ル後其上位ノ減數ニ於テハ加フベキ  
 一ヲ其減數ニ合算スベシ  
 第四 第二或ハ第三ノ如ク各位ニ進テ同法ヲ施スベ  
 シ

減法練習 第二

次ノ諸題ニ於テ其差ヲ求ム

(7)	(4)	(1)
<u>89</u>	<u>63</u>	<u>32</u>
<u>59</u>	<u>57</u>	<u>17</u>
(8)	(5)	(2)
<u>98</u>	<u>77</u>	<u>45</u>
<u>89</u>	<u>68</u>	<u>29</u>
(9)	(6)	(3)
<u>98</u>	<u>87</u>	<u>56</u>
<u>39</u>	<u>79</u>	<u>48</u>

(10)	75 49	(11)	876 485	(12)	349 212
(13)	475-148	(14)	613-247		
(15)	327-165	(16)	841-573		
(17)	760-482	(18)	915-358		
(19)	524-342	(20)	363-94		
(21)	837-420	(22)	603-240		
(23)	700-184	(24)	401-96		
(25)	4275-3867	(26)	7396-3867		
(27)	7396-5834	(28)	5834-1748		
(29)	6429-1748	(30)	1111-999		
(31)	45268-24873	(32)	24760-3478		

(33)	40307-38421	(34)	14605-8341
(35)	23617-14309	(36)	80076-74087
(37)	17380-3417	(38)	282731-90756
(39)	80014-43190	(40)	941000-5007

減法檢算

説明

大數ヨリ小數ヲ減シタル差ニ其小數ヲ加ヘ其和大數ニ等シケレバ誤謬ナキヲ證定ス(減法定理第一)

(例)五千七百十七個ヨリ三千九百七十八個ヲ減ズレバ其差如何



運算

$$\begin{array}{r}
 789 \\
 - 731 \\
 \hline
 578 \\
 - 571 \\
 \hline
 7
 \end{array}$$

(方法)先ツ減法規則ニ從テ五千七百十

七個ヨリ三千九百七十八個ヲ減シ其

差一千七百三十九個ヲ得ベシ此差ノ

正シキヤ否ヤヲ檢センニハ差ノ下ニ一横線ヲ作リ

而シテ減數三千九百七十八個ニ殘數一千七百三十

九個ヲ相加フベシ然ルキハ其和五千七百十七個ヲ

得タリ此和ト被減數五千七百十七個トヲ參照スル

ニ相等シキヲ以テ失算ナキトテ證定ス

減法練習 第三加減雜題

- (1) 大小二數アリ其和八十五個ニシテ大數ハ五十六個ナリト云フ然ラバ小數ハ幾何ナルカ

- (2) 或ル小學校ニ試験ヲナシ全校二百八十六人ノ内

及第生二百六十九人ナリト云フ然ラバ落第生ハ

幾人ナリシカ

- (3) 兄弟二人ノ所持金ヲ合スレバ八十六錢ナリ而シ

テ弟ノ所持金三十七錢五厘ナリト云フ兄ノ所持

金ハ幾許ナルカ

- (4) 商人アリ二ケ年ノ賣上金ヲ算スルニ前年ハ五千

三百八十一圓ニシテ今年ハ七千五十圓ナリト云

フ今年ハ前年ヨリ多キコト幾圓ナルカ

- (5) 三商アリ元金合セテ一萬圓ナリ其内甲ハ四千五

百十三圓乙ハ三千七百九十五圓ナリト云フ然ラ

- (6) バ丙ノ元金ハ幾何ナルカ  
米一千二百四十一俵アリシ内八百九十七俵ヲ賣  
レリト云フ殘米幾俵アルカ
- (7) 雞卵タマゴ二千百五十個ヲ仕入レ置キ内一千九百八十  
六個ヲ賣捌ケリト云フ尙ホ殘リ幾個アルカ
- (8) 東西兩府ノ距離百九十五里アリ今或人東府ヲ出  
立シ八十九里ヲ行ケリト云フ然ラバ尙ホ幾里ニ  
シテ西府ニ着スルヤ
- (6) 或人一ケ年ニ三千百五十八圓ノ收入アリ其年ノ  
末ニ二百九十八圓ヲ餘セリト云フ然ルルキハ一ケ  
年ノ出金幾何ナルカ

- (10) 或人貯金ナホキン八十八圓三十錢アリ今百圓ニ滿ツルニ  
ハ尙ホ幾何ノ不足ナルカ
- (11) 穀商コメアリ四百二十圓ヲ以テ米百二十俵ヲ買ヒ其  
内七十八俵ヲ三百三十四圓ニ賣レリト云フ殘米  
幾俵アルカ又之ヲ幾圓ニ賣ラバ損益ナキカ
- (12) 或ル小學校ニ高等尋常ノ二科アリ全校四百八十  
七名ニシテ内高等八十七人其内男生五十九人ニ  
シテ他ハ尋常ナリ其内男生二百九十八人アリト云  
フ然ラバ全校ノ女生幾名ナルカ
- (13) 左ノ諸題ノ答ヲ求ムヘシ  
26-(9+8)
- (14) 42-17+3

- (15) 22+40-30
- (16) 36-9-12
- (17) 18+17-30
- (18) 16+8-(7+12)
- (19) 60-(20+15)
- (20) (16-3)-(5+6)
- (21) 489-(430-254)
- (22) 510-(600-99)+5
- (23) (786-197)-(393+196)
- (24) 500-(125-19)-(216+137)
- (25) 一千個ヨリ五百二十七個ト二百三十九個トノ差  
ヲ減ズレバ如何
- (26) 或人金一千六百圓ニテ數種ノ車及ビ馬ヲ購ヒ然  
ル後金七百五十圓ニテ馬ヲ賣リ又金五百六十一

圓ニテ車ヲ賣レリト云フ由テ問フ其損失金幾何ナルカ

- (27) 或商人金五千圓ヲ以テ營業シ初年ニ金二百三十六圓ヲ利シ翌年金二百三十九圓ヲ損セリト云フ然ラバ現今ノ所有金幾何ナルカ
- (28) 或人東府ヨリ西府ニ行クニ其里程百五十里アリ今瀛車ニ乗ルト二十一里船ニ乗ルト七里又人力車ニ乗ルト百十五里ニシテ其餘ハ步行セリト云フ然ラバ其步行セシ里數幾何ナルカ
- (29) 綿商アリ金一千三百七十八圓ニテ綿若干目ヲ購ヒテ運賃四十二圓四十錢ヲ拂ヒ其後之ヲ賣リテ

(30)

金二千圓ヲ收入セリト云フ其利益幾何ナルカ  
甲乙丙三人アリ甲ハ七十二圓ヲ所持シ乙ハ甲ヨ  
リ八圓多ク丙ハ乙ヨリ十圓少ナキ金ヲ所持スト

(31)

云フ由テ問フ丙ノ所持金幾何ナリヤ  
甲乙兩所ニ各米三百五十俵ツ、アリ今甲所ヨリ  
百四十八俵ヲ出シテ他へ送り又更ニ乙所へ二百  
俵ヲ納レタリ由テ問フ此兩所ノ米合セテ幾何ナ  
ルカ

(32)

吳服商アリ金五百九十五圓ニテ絹類キヌヲ買ヒ又金  
三百圓ニテ唐物類ヲ買ヒ此總運賃トシテ金五圓  
ヲ拂へリ然シテ後總賣上金八百四十七圓アリト

(33)

云フ然ラバ此商業ノ損益及ヒ其金高如何  
三數アリ其和ハ一萬六千八百三十二個ニシテ其  
中ノ二數ハ五千七百六十個及ヒ七千三百二十五  
個ナリト云フ他ノ一數ヲ求ム

(34)

四千五百六十七圓五十錢ト九百八十四圓トノ差  
ヨリ二千五百圓ト四百五十圓七十五錢トノ差ヲ  
減スレバ幾何ナルカ

(35)

甲乙丙三人ニ其年齢ヲ問フニ乙ハ十八歳ナリ又  
丙ハ乙ヨリ六歳少ク甲ハ乙丙ノ歳ノ和ヨリ十六  
歳少ナシト云フ然ラバ甲ハ幾歳ナルカ

(36)

東村ノ人口ヲ算スルニ男二百六十五人女百五十

八人アリ又西村ノ人口男百八十人女百九十一人  
アリト云フ問フ兩村ノ人口ヲ比スレバ何レが多  
キカ

(37)

旅客アリ旅籠料ヲ問ヒシニ上等三十錢ニシテ下  
等ハ上等ヨリ十五錢五厘安ク中等ハ下等ヨリ十  
錢五厘高シト云フ今中等ニテ泊ラントセバ幾錢  
ヲ拂フベキカ

(38)

瀛船四百海里ヲ航海セントスルニ既ニ二百五十  
六海里ヲ航セシキ逆風ニ逢ヒ九十五海里退キ或  
ル港ニ泊シ再ヒ進行シテ百五十二海里ヲ航スル  
キハ尙ホ幾里ニシテ先港ニ達スベキヤ

(39)

或小學校ノ學年試験ニ於テ一等賞ヲ得タルモノ  
二人二等賞ヲ得タルモノ十七人而シテ三等賞ヲ  
得タルモノハ一等二等ノ賞ヲ得タルモノ、和ヨ  
リ十三人多シト云フ然ラバ賞ヲ得ザルモノ幾人  
アルカ但シ總受験生ハ二百人ナリト云フ

(40)

簾竿アリ其長サ四丈六尺五寸ニシテ其傍ニ松樹  
アリ屋根ヨリ出スルノ二丈八尺五寸ニシテ其高  
サ簾竿ニ等シト云フ然ラバ此家屋ノ高サ幾何ナ  
リカ

(41)

或人金一千八百二十四圓ヲ貸シ若干年ノ後之ヲ  
算スルニ二千二百圓ニ滿タザルノ四十三年ナリ

(42)

ト云フ問フ幾圓ヲ増セシカ  
或人水中ニ杭ヲ打ツニ其水ノ深サ一丈二尺ニシ  
テ杭ノ長サ二丈一尺ナリ然ルニ尙ホ水面ニ出ル  
ト三尺ナリト云フ然ラバ杭ノ水底ニ入ルト幾尺  
ナルカ

(43)

三數アリ大數ハ五千二百六十七個中數ハ大數ヨ  
リ八百六十九個少ク小數ハ中數ヨリ七百八十五  
個少シト云フ三數各幾何

(44)

或人金四百八十三圓ヲ所持シ其内若干金ヲ貸シ  
殘金二百三十三圓トナレリ後又品物ヲ買ヒシニ  
殘金二十五圓アリト云フ問フ貸金及ビ品物ノ代

價各幾何ナルカ

(45)

四千二百五十八個ニ或ル數ヲ加ヘ其和ヨリ七千  
八百二十五個ヲ減ズレバ其差四百八十九個ナリ  
ト云フ然ラハ加ヘシ數ハ幾何ナルカ

(46)

三數アリ其和ハ三百八十四個ニシテ大數ハ一百  
八十五個中數ハ大數ヨリ小ナルト五十八個ナリ  
由テ問フ小數如何

(47)

或人或縣ヨリ四日ニテ出府セリ其旅行初日ニ十  
五里次日ハ初日ヨリ二里少ク第三日ハ第二日ヨ  
リ三里少ク第四日ハ第二日ヨリ三里多ク旅行セ  
リト云フ問フ其府ト縣トノ距離幾何ナルカ

(48)

三人組合商社ニテ年末ニ元金ニ應シ利金二百八十四圓ヲ配當セシニ乙丙二人ノ所得合セテ百九十六圓ナリ乙ノ所得ハ甲ヨリ十八圓少シト云フ問フ各人ノ所得幾何ナルカ

第五章

乘法

定義

豫習

(1)  $2+2+2$  ハ幾何ナルカ

答 六

(2) 然ラバ今ニテ幾度加ヘシカ

答 三度

(3) ニツ、四度加フレバ幾何ナルカ又問フニツ、五度加フレバ幾何ナルカ

答 八、十

(4) 梨子一ツ二錢ナレバ梨子三ツハ幾錢ナルカ

答 六錢

(解) 梨子一ツ二錢ナルガ故ニ梨子三ツノ價ハ二錢ヲ三度加ヘタルモノ即チ二錢ノ三倍ニシテ六錢ナル

(5) 一人ノ手二本アリ五人ノ手幾本ナルカ

答 十本

(6) 前題ノ答數ハ如何シテ出セシヤ

答 二本ヲ五倍シテ出セリ

(7) 然ラバ此法ヲ何ト云フカ

答 乘法或ハ掛ケ算

(8) 乘法トハ如何ナル法ナルカ

定義

乘法ハ同數ノ和ヲ求ムル法ナリ

用言

説明

同數ノ一ヲ實ト云ヒ同數ヲ連加スヘキヲ示ス數ヲ

法ト云ヒ而シテ其成果即チ和ヲ乘積或ハ單ニ積ト云フ

問 二錢ノ三倍ハ幾錢ナリヤ

答 六錢

問 然ラバ前問ニツキテ其何レガ實ナルカ又何レガ法ナルカ又何レガ積ナルカヲ指名セヨ

答 二錢ハ實三倍ノ三ハ法ニシテ成果六錢ハ積ナリ

實及ヒ法ヲ積ノ乘子ト云フ

例ヘバ二ノ三倍ハ六ニ等シ由テ二ハ實三ハ法ニシテ六ハ積ナルベシ而シテ二及ヒ三ヲ六ノ乘子



ト云フ

記號

説明

乗法ノ記號ハ(×)ヲ用フニ數ノ間ニオキテ前ノ數ニ  
 後ノ數ヲ乗ズルコトヲ示ス例ヘバニニ六ヲ乗ズル  
 カ或ハニヲ六倍スルキハ $2 \times 6$ ト書ス之ヲ讀テニニ  
 乗ズルノ六或ハニニ掛ケル六ト云フ  
 常ニ實ハ記號ノ左方ニ法ハ記號ノ右方ニ記スナリ  
 例ヘバ $6 \times 2$ ニ於テ $2$ ハ實ニシテ $6$ ハ法ナリ又 $2 \times 6$   
 ニ於テ $6$ ハ實ニシテ $2$ ハ法ナリ然レドモニノ六  
 倍ト六ノ二倍トハ其積相同シ何トナレバニ及ビ六

ハ共ニ十二ノ乗子ナレバナリ

九九

説明

(例) ニヲ二倍スレバ如何

(解) 左式ノ如クニヲ二度連加シタル和ハ即チ四ナ  
 リ故ニ實數ノ二ト倍數ノ二トヲ讀テニニガ四  
 ト云フナリ

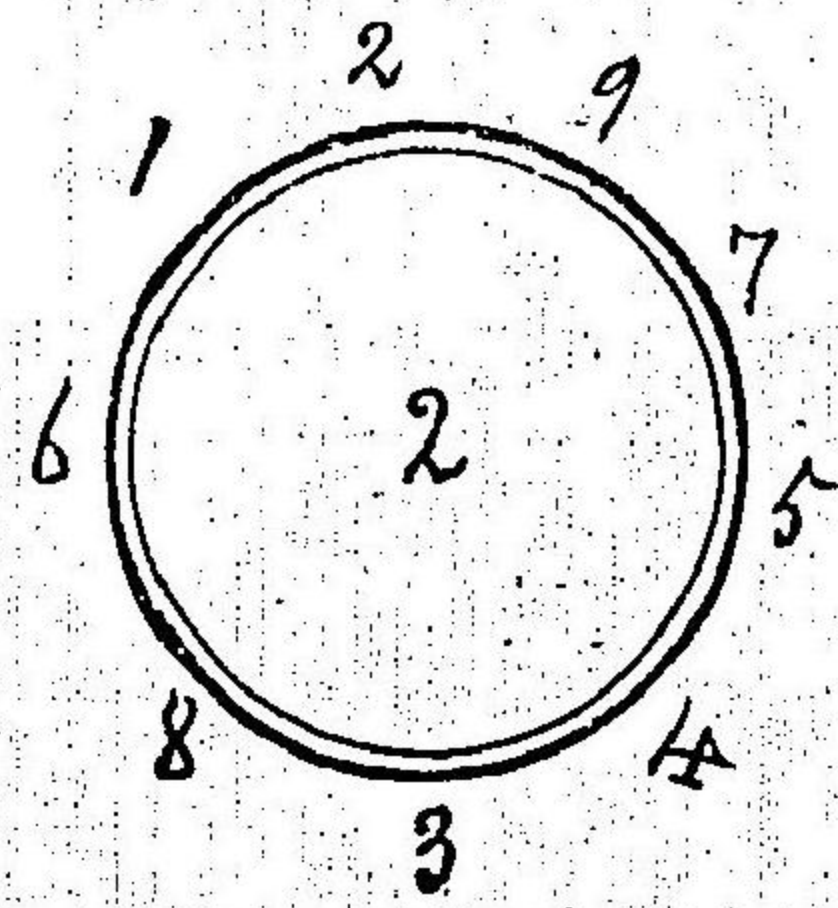
同シ方法ニ由テ左ノ如クニノ三倍ニノ四倍等ヲ發  
 見セシムベシ

第一ヲ終ルヘシ

シムベシ逐テ此ノ如ク漸次歩ヲ進メテ乘法練習

九九ヲ練習セシメ第二問題ニ移リ諸算ヲ練習セ

ニ移ルベシ然ル後又同シ方法ニ由テ三倍四倍ノ



トシ圏外ニ1ヨリ9マデノ數字ヲ書シ之ヲ實ト

ナスベシ而シテ數字ノ順ヲ追

ハズシテ乘法九九ヲ練習セシ

ムベシ二倍スル九九習熟ノ後

ハ乘法練習第一中ノ第一問題

乘法練習第一口唱諸算

第一問題 二倍ノ練習

(教師ノ注意) 乘法九九ヲ諸誦スル爲メニ左ノ如キ

圏圖ヲ黑板上ニ書キ圏内ニ數字2ヲ書シ之ヲ法

$2+2=$	$2 \times 2=4$
$2+2+2=$	$2 \times 3=6$
$2+2+2+2=$	$2 \times 4=8$
$2+2+2+2+2=$	$2 \times 5=10$
$2+2+2+2+2+2=$	$2 \times 6=12$
$2+2+2+2+2+2+2=$	$2 \times 7=14$
$2+2+2+2+2+2+2+2=$	$2 \times 8=16$
$2+2+2+2+2+2+2+2+2=$	$2 \times 9=18$

- (1) 五間ノ二倍ハ幾間ナルカ
- (2) 四斤ノ二倍ハ幾斤ナルカ
- (3) 六里ノ二倍ハ幾里ナルカ
- (4) 九人ノ二倍ハ幾人ナルカ
- (5) 七匁ノ二倍ハ幾匁ナルカ
- (6) 十石ノ二倍ハ幾石ナルカ
- (7) 一年ノ二倍ハ幾年ナルカ
- (8) 八斤ノ二倍ハ幾斤ナルカ
- (9) 十二尺ノ二倍ハ幾尺ナルカ
- (10) 八升ノ二倍ハ幾升ナルカ
- (11) 九寸ノ二倍ハ幾寸ナルカ

- (12) 十一週ノ二倍ハ幾週ナルカ
- (13) 一石ノ價六圓ノ米二石アリ此價幾何ナルカ
- (14) 六圓ト六圓トハ共ニ幾圓ナルカ又問フ六圓ノ二倍ハ幾圓ナルカ
- (15) 橙一ツ三厘ナレバ二ツノ價幾何ナルカ
- (16) 椅子一脚ノ價六圓ナルキ二脚ノ價幾圓ナルカ
- (17) 漚車一時間ニ九里ヲ走ラバ二時間ニ幾里ヲ走ルカ
- (18) 長靴一足ノ價五圓ナルキハ二足ノ價幾何ナルカ
- (19) 六ノ乗子ハ何ナルカ
- (20) 二十ノ乗子ハ何ナルカ
- (21) 十二ノ乗子ハ何ナルカ

(教師ノ注意) 次ノ諸數ヲ一々黑板上ニ書キ其積ヲ

諸算ニテ求メシムベシ

實法積	$\frac{2}{2} = 4$	$\frac{5}{2} = 10$	$\frac{3}{2}$	$\frac{6}{2}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{10}{2}$	$\frac{7}{2}$	$\frac{9}{2}$
-----	-------------------	--------------------	---------------	---------------	---------------	----------------	---------------	---------------

實法積	$\frac{11}{2}$	$\frac{8}{2}$	$\frac{12}{2}$	$\frac{13}{2}$	$\frac{32}{2} = 64$	$\frac{41}{2}$	$\frac{22}{2}$
-----	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------------	----------------	----------------

實法積	$\frac{33}{2}$	$\frac{34}{2}$	$\frac{40}{2}$	$\frac{14}{2}$	$\frac{30}{2}$	$\frac{20}{2}$
-----	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

第二問題 三倍及四倍ノ練習

- (1) 橙一ツ四厘ナルキ三ツノ價幾何ナルカ
- (2) 或人一日ニ三圓ツ、得ルトセバ三日間ニ幾圓ヲ得ベキカ
- (3) 鉛筆一本三錢ナルキ四本ノ價幾錢ナルカ
- (4) 馬一疋ノ足四本アリ四馬ノ足數幾何ナルカ
- (5) 或人十二錢ヲ子供若干人ニ與ヘシニ一人ノ得シ所四錢ナリト云フ然ラバ子供幾人ナルカ
- (6) 十二ノ中ニ四ツハ幾ツアルカ
- (7) 靴一足六圓ナルキ四足ノ價幾圓ナルカ
- (8) 米一俵ニ三斗アリ此米三俵ハ幾斗アルカ

- (9) 縮緬一尺ノ價八錢ナルモハ四尺ノ價幾何ナルカ  
 又問フ三尺ノ價幾何ナルカ  
 (10) 十二ノ乘子ヲ求メヨ  
 答 二、六或ハ三、四  
 (11) 十六ノ乘子ヲ求メヨ  
 (12) 十八ノ乘子ヲ求メヨ  
 (13) 二十ノ乘子ヲ求メヨ  
 (14) 二十四ノ乘子ヲ求メヨ  
 (15) 二十一ノ乘子ヲ求メヨ  
 (16) 二十七ノ乘子ヲ求メヨ  
 (17) 三十二ノ乘子ヲ求メヨ

- (18) 三十六ノ乘子ヲ求メヨ  
 次ノ諸數ノ積ヲ求ムベシ
- |     |                |                |                |
|-----|----------------|----------------|----------------|
| 實法積 | $\frac{4}{3}$  | $\frac{6}{3}$  | $\frac{5}{3}$  |
| 實法積 | $\frac{2}{3}$  | $\frac{3}{3}$  | $\frac{10}{3}$ |
| 實法積 | $\frac{7}{3}$  | $\frac{6}{3}$  | $\frac{8}{3}$  |
| 實法積 | $\frac{11}{3}$ | $\frac{5}{4}$  | $\frac{12}{3}$ |
| 實法積 | $\frac{6}{4}$  | $\frac{3}{4}$  | $\frac{8}{4}$  |
| 實法積 | $\frac{7}{4}$  | $\frac{11}{4}$ | $\frac{9}{4}$  |
- 第三問題 五倍及ビ六倍ノ練習
- (1) 十錢ノ五倍ハ幾錢ナルカ  
 (2) 紙八枚ノ六倍ハ幾枚ナルカ  
 (3) 七尺ノ五倍ハ幾尺ナルカ  
 (4) 九石ノ六倍ハ幾石ナルカ

- (5) 虱一枚ノ價八錢ナルキハ五枚ノ價幾何ナルカ又十枚ナルキハ幾何ナルカ
- (6) 一週間ハ七日ナリ五週間ハ幾何日ナルカ
- (7) 鶏卵一箱九錢ナルキ五箱ノ價幾何ナルカ又問フ六箱ノ價幾何ナルカ
- (8) 炭一俵ノ價四十錢ナルキ六俵ノ價幾何ナルカ
- (9) 九ノ五倍ト八ノ六倍ト何レガ大ナルカ又問フ七ノ六倍ト八ノ五倍ト何レガ大ナルカ
- (10) 筆一本ノ價四錢ナレバ六本ノ價幾何ナルカ又五錢ナレバ幾何ナルカ又六錢ナレバ幾何ナルカ
- (11) 粉一俵ノ價六圓ナレバ六俵ノ價幾何ナルカ

(12) 學校ニテ毎日五時間ヅ、六日學ブトキハ總テ幾時ナルカ

- (13) 四十ノ乘子ハ如何
  - (14) 四十二ノ乘子ハ如何
  - (15) 四十八ノ乘子ハ如何
  - (16) 三十ノ乘子ハ如何
  - (17) 二十四ノ乘子ハ如何
  - (18) 七十二ノ乘子ハ如何
  - (19) 三十六ノ乘子ハ如何
  - (20) 四十五ノ乘子ハ如何
- 次ノ諸數ノ積ヲ求メヨ

實法積	$\frac{45}{20}$	$\frac{86}{6}$	$\frac{46}{6}$	$\frac{56}{6}$	$\frac{65}{5}$
第四問題 實法積	$\frac{66}{6}$	$\frac{36}{6}$	$\frac{55}{5}$	$\frac{16}{6}$	$\frac{75}{5}$
七倍八倍及九倍ノ練習	$\frac{26}{6}$	$\frac{85}{5}$	$\frac{35}{5}$	$\frac{105}{5}$	$\frac{76}{6}$
實法積	$\frac{106}{6}$	$\frac{95}{5}$	$\frac{96}{6}$	$\frac{15}{5}$	$\frac{16}{6}$
實法積	$\frac{115}{5}$	$\frac{116}{6}$	$\frac{25}{5}$	$\frac{65}{5}$	

- (1) 桃一ツ四厘ナレバ七ツノ價幾何ナルカ
- (2) 帽子一個三圓ナレバ八個ノ價幾何ナルカ
- (3) 本一冊八錢ナレバ七冊ノ價幾何ナルカ
- (4) 獨樂一ツ九錢ナレバ八ツノ價幾何ナルカ
- (5) 端物一端ノ價八圓ナレバ九端ノ價幾何ナルカ
- (6) 羊一疋ノ價四圓ナレバ九疋ノ價幾何ナルカ
- (7) 手鞠一ツ八錢ナレバ七ツノ價幾何ナルカ
- (8) 太郎杏子九ツヲ持チ次郎ハ太郎ノ八倍ヲ持テリ  
然ラバ幾ツナルカ
- (9) 松球ヲ一列ニ九ツツ、九列置クトキハ松球幾  
アルカ
- (10) 八十ノ乗子ハ如何
- (11) 五十四ノ乗子ハ如何
- (12) 六十三ノ乗子ハ如何
- (13) 五十六ノ乗子ハ如何

(15) (14)  
八十一ノ乗子ハ如何  
七十二ノ乗子ハ如何  
次ノ諸數ノ積ヲ求メヨ

實法積	4 7	5 8	3 8	6 7	2 8	3 7
實法	7 7	6 8	4 8	8 7	10 7	9 7
實法	5 7	9 8	9 6	11 8	11 7	8 8
實法	8 5	11 9	7 8	4 9	6 9	9 9
實法	5 9	2 9	11 8	7 9	10 9	8

説明

實數多位ニシテ法數一位ナルトキ

(例) 五百三十四個ノ三倍ハ幾何ナリヤ

(解) 先ツ加法ニ由テ五百三十四個ヲ三度連加ス

レバ左ノ如ク一千六百二個ヲ得ベシ

$$\begin{array}{r} \text{テニ法加} \\ 534 \\ 534 \\ 534 \\ \hline 1602 \text{和} \end{array}$$

又實 534ハ 500 及ビ 4ニ分解シ得ベシ故ニ 500ノ

三倍 30ノ三倍及ビ 4ノ三倍ヲ加フレバ即チ 534ノ

ノ三倍ヲ得ベシ此理ニ由テ運算便宜ノ爲左ノ

方法ヲ説明ス



乘 法 = テ 運 算

$$534 = 500 + 30 + 4$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 1602 = 1500 + 90 + 12 \end{array}$$

(方法) 實五百三十四ヲ横書シ法ノ三  
 一一位ノ行ノ下ニ書シ一横線ヲ作リ  
 一位ノ4ノ3倍即チ12ノ2ヲ一位ノ  
 行ノ横線下ニ書シ1ヲ上位ニ進メ而  
 シテ十位ノ3ノ3倍即チ9ニ下位ヨ  
 リ進メル1ヲ合シテ10トナル故ニ0ヲ其行ノ  
 下ニ書シ1ヲ上位ニ進ム又百位ノ5ノ3倍即  
 チ15ニ下位ヨリ進メタル1ヲ合セバ16トナル  
 ヘシ之ヲ其行ノ下ニ書シテ1602ヲ得ルナリ

規則

第一 横ニ實數ヲ書シ而シテ法數ヲ其一位ノ下ニ置

キ其下ニ一横線ヲ作ルベシ

第二 法數ヲ以テ實數ノ一位ヨリ順次各位ニ乘シ其

積ヲ其各位ノ下ニ書スベシ若シ各位ノ積十以  
 上ナルキハ十ノ數ヲ上位ニ進メ上位ノ積ト合  
 算ス

第三 逐次斯ノ如ク同法ヲ施シ最上位ニ至リテ止ム

乘法練習第二

(教師ノ注意)

幾圓幾拾幾錢ノ幾倍ハ其乘積ノ十位  
 以下ヲ錢トシ百位以上ヲ幾圓トナスコトヲ教示

スベシ

次ノ諸題ノ乘積各如何

(46) 60789 <sup>甲</sup> 5	(41) 9876 <sup>甲</sup> 6	(36) 17302 6	(31) 42563 <sup>甲</sup> 4	(26) 4375 <sup>甲</sup> 2
(47) 23402 7	(42) 2785 5	(37) 12614 6	(32) 12563 5	(27) 1937 <sup>甲</sup> 3
(48) 26135 8	(43) 13619 6	(38) 4984 <sup>入</sup> 5	(33) 23054 5	(28) 4008 <sup>甲</sup> 4
(49) 276012 7	(44) 50789 <sup>甲</sup> 5	(39) 2375 <sup>甲</sup> 6	(34) 135042 6	(29) 2975 <sup>甲</sup> 4
(50) 524600 8	(45) 18076 <sup>甲</sup> 6	(40) 6428 <sup>甲</sup> 5	(35) 86204 5	(30) 7048 <sup>甲</sup> 3

(21) 36280 2	(16) 90321 3	(11) 42809 4	(6) 20172 4	(1) 4271 2
(22) 43063 3	(17) 45009 4	(12) 84673 2	(7) 69481 2	(2) 5163 3
(23) 52102 4	(18) 75246 3	(13) 51605 3	(8) 82609 3	(3) 6150 4
(24) 33043 3	(19) 10947 2	(14) 27040 3	(9) 12908 4	(4) 8317 3
(25) 42002 4	(20) 89000 3	(15) 61706 4	(10) 73043 3	(5) 7439 2

(56)	(51)
489056 <sup>円</sup> 8	342150 <sup>円</sup> 8
(57)	(52)
17987 <sup>円</sup> 9	632410 <sup>円</sup> 9
(58)	(53)
87006 <sup>円</sup> 8	337204 <sup>円</sup> 8
(59)	(54)
16894 <sup>円</sup> 9	87009 <sup>円</sup> 8
(60)	(55)
121405 <sup>円</sup> 9	50978 <sup>円</sup> 9

(61) 地面一坪ノ價十二圓七十五錢ナレバ六坪ノ地代幾何ナルヤ

(62) 兄弟アリ弟ハ十五圓六十五錢ヲ持チ兄ハ弟ノ五倍ヲ持テリト云フ然ラバ幾圓アルカ

(63) 家四軒有リ平均一軒ノ價金四百五十圓七十五錢ナリト云フ然ラバ總計幾何ナルカ

(64) 靴一足四圓六十五錢ナレバ八足ノ價幾何ナルカ

(65) 馬一疋ノ價百四十八圓ナリ九疋ノ價幾何ナルカ

(66) 疊一疊ノ價七十八錢五厘ナルトキハ八疊間ニ敷クベキ疊ノ價幾何ナルカ

(67) 煙草一斤六十五錢五厘ナルトキ七斤ノ價幾何ナルカ

(68) 百五十三町ノ處ヲ二回往來セバ幾何町ナルカ

(69) 米一俵二圓四十五錢ナルトキハ六俵ノ價如何ナルカ

(70) 絹一尺ノ價五錢ナルトキハ百二十五尺ノ價幾何ナルカ

(解) 一尺ノ價五錢ナルガ故ニ百二十五尺ノ價ハ五錢ノ百二十五倍即チ六圓二十五錢ナルベシ然

(31)

六百八十七個ノ六倍ト八倍トノ和ハ幾何ナルカ

(21)  $5 \times 7 - 3 \times 9$

(22)  $19 + 7 \times 5$

(23)  $27 - 5 \times 5$

(24)  $100 - 9 \times 9$

(25)  $9 \times 7 + 8 \times 7$

(26)  $20 \times 5 + 9 \times 8$

(27)  $1000 - 15 \times 6$

(28)  $105 \times 6 - 75 \times 6$

(29)  $115 \times 9 + 72 \times 9$

(30)  $98 \times 9 - 97 \times 8$

(11)  $12 \times 6 + 6$

(12)  $11 \times 2 - 8$

(13)  $9 \times 3 - 8$

(14)  $7 \times 3 - 5$

(15)  $3 \times 8 + 9$

(16)  $6 \times 3 + 7$

(17)  $8 \times 7 - 9$

(18)  $12 \times 3 + 5$

(19)  $50 \times 3 - 20$

(20)  $5 \times 4 - 9$

乘法練習第三

レドモ實ト法トノ順序ヲ變換スルモ其積相同  
 シキガ故ニ一位ノ乗算本題ノ如キハ實ト法ト  
 ノ順序ヲ換フルヲ便ナリトス

(教師ノ注意) 次ノ諸式ヲ一々口唱シテ生徒ニ書取ラ

シメ後其答數ヲ唱ヘシムベシ

(1)  $7 \times 2 + 4$

(2)  $6 \times 2 + 8$

(3)  $10 \times 2 + 5$

(4)  $2 \times 5 - 10$

(5)  $2 \times 9 - 3$

(6)  $8 \times 2 + 4$

(7)  $11 \times 2 - 6$

(8)  $9 \times 2 + 5$

(9)  $2 \times 9 - 7$

(10)  $12 \times 2 + 6$

- (32) 五千九百八十四個ノ八倍ト五倍トノ差ハ幾何ナルカ
- (33) 或人一端ノ價二圓七十四錢ノ細七端ヲ買ヒ十圓札二枚ヲ拂フトキハ釣錢幾何ヲ受取ルベキカ
- (34) 一本二錢五厘ノ鉛筆三本ト一本一錢八厘ノ毛筆二本トヲ買フキハ其代價共ニ幾何ナルカ
- (35) 一俵四斗二升入ノ米七俵ト端米<sup>ハシタコメ</sup>三升アリ總テ幾何升ナルカ
- (36) 一升入ノ酒樽七本ト二升入ノ酒樽三本アリ此酒總テ幾何升ナルカ
- (37) 二錢ノ銅貨九枚ト五厘ノ銅貨十三枚アリ總テ幾何錢ナルカ

説明

- (38) 七錢ヲ以テ一錢ニ付三個ノ蜜柑ヲ買ヒ其内十八個ヲ子供ニ與フルトキハ残り幾個アルカ
  - (39) 或人一端ノ價三圓五十八錢ノ端物三端ヲ買フニ十圓ヲ所持スト云フ然ラバ不足金幾何ナルカ
  - (40) 或人百里ノ地へ行クニ毎日十二里ヅ、七日間旅行セリト云フ尙ホ幾里ヲ行クベキカ
- 實數多位ニシテ法數二位ナルトキ

(例) 六百十五個ヲ四十三倍セバ如何  
 (方法) 先ツ實及ビ法ノ同シキ位ヲ同シキ行ニ

算 運

615
43
1845
2460
26445

横書シ其下ニ一横線ヲ作ルベシ然シ  
 テ615ノ三倍即チ1845ヲ得次ニ615ノ四  
 十倍即チ2460ヲ以テ第一位乗積ノ下  
 ニ於テ一位上ヨリ書スベシ然シテ此  
 兩積ヲ加ヘ26445ヲ得テ答トス

實法  
 三倍ノ積  
 四十倍ノ積  
 全積

規則

規則

法數ノ一位ヲ以テ實數ノ一位ヨリ各位ニ乗シ

以下同法ニ由リ法數ノ上位ヲ以テ順次ニ實數

ノ各位ニ乗ズ而シテ其諸積ヲ加ヘ以テ全數ノ

乗積トナス

乘法練習第四

次ノ諸題ノ乗積各如何

(26) (24) (22) (20) (18) (16)

236×23  
 234×35  
 763×75  
 824×92  
 327×53  
 5019×82

(11) (6) (1)  
 78 67 52  
 39 37 13

(12) (7) (2)  
 38 86 27  
 29 45 16

(27) (25) (23) (21) (19) (17)

415×42  
 648×53  
 415×45  
 908×64  
 420×97  
 2970×63

(13) (8) (3)  
 56 75 82  
 46 55 53

(14) (9) (4)  
 36 93 74  
 27 62 36

(15) (10) (5)  
 83 65 41  
 71 48 29

(34) (32) (30) (28)

$$\begin{array}{r} 2193 \times 46 \\ 2807 \times 56 \\ 2345 \times 64 \\ 4567 \times 66 \end{array}$$

(35) (33) (31) (29)

$$\begin{array}{r} 3284 \times 37 \\ 1234 \times 56 \\ 3456 \times 78 \\ 5678 \times 99 \end{array}$$

法ノ末位或ハ中間ニ零アルトキ

説明

(例一) 六百二十五個ヲ一千二百倍セバ如何

算 運

$$\begin{array}{r} 625 \\ 1200 \\ \hline 1250 \\ 625 \\ \hline 750000 \end{array}$$

以テ全積ノ末位ニ附加スベシ

(方法) 實ノ下ニ法ヲ書シ其末位ニ

零アルキハ之ヲ去リ前條ノ如ク乘

法ヲ施シ而シテ前ニ去リタル零ヲ

算 運

$$\begin{array}{r} 1234 \\ 2005 \\ \hline 6170 \\ 2468 \\ \hline 2474170 \end{array}$$

(例二) 一千二百三十四個ヲ二千五百倍セバ如何

(方法) 法數ノ中間ニ零アルキハ之

ヲ缺キ直ニ法ノ數アルモノニ移リ

テ乘ズベシ

乘法練習第五

(1) 三百八十四箇ノ十倍、百倍、千倍、一万倍ハ各幾何ナルカ

(2) 四百七十六個ノ二十倍、三百倍、一千五百倍、六千倍ハ各幾何ナルカ

(3) 三千六百四十二個ノ四十倍、二百五十倍、六百倍、二千四百倍ハ各幾何ナルカ





ヲ得而シテ百位ノ行ヨリ此數ヲ書スベシ  
此積ノ和ヲ求メ全積 158468 ヲ得テ答トス

乘法練習第六

- |      |          |      |          |
|------|----------|------|----------|
| (1)  | 2345×467 | (2)  | 8367×592 |
| (3)  | 2786×473 | (4)  | 3522×891 |
| (5)  | 8765×256 | (6)  | 3298×189 |
| (7)  | 2643×952 | (8)  | 8625×375 |
| (9)  | 4236×627 | (10) | 7283×924 |
| (11) | 2764×377 | (12) | 6528×973 |
| (13) | 5768×364 | (14) | 8593×725 |
| (15) | 1927×197 | (16) | 3654×554 |

- |      |            |      |            |
|------|------------|------|------------|
| (17) | 27695×2454 | (18) | 39728×3528 |
| (19) | 57078×6215 | (20) | 12709×2345 |
- (21) 農夫畑二十六畝ヲ所有シ一畝ヨリ麥一斗四升ヲ  
取入ルトセバ總計幾何ヲ得ベキカ
- (22) 前問題ニ於テ農夫此麥ヲ一升四錢五厘ニ賣ラバ  
總テ幾何ノ金ヲ得ベキカ
- (23) 一斤ノ價五十錢ノ茶十七斤ヲ買フトキハ幾何ノ  
金ヲ拂フベキカ
- (24) 美濃紙一帖ハ四十八枚ナリ然ラバ五十六帖ハ幾  
枚ナルカ
- (25) 鉛筆一把ハ十二本アリ然ラバ百二十把ハ幾本ナ

ルカ

- (26) 大工一人一日ノ賃錢五十八錢ナルトキハ一人四十五日間雇フトキハ此賃錢幾何トナルカ
- (27) 屋根一坪ニ瓦七十二枚ヲ要スト云フ今八十坪ヲ葺クトキハ瓦幾枚ヲ要スルカ
- (28) 貸家二十五軒ヲ建テ一ヶ月一軒ノ家賃ヲ二圓五十錢トスルトキハ一ヶ月ノ總家賃幾何ナルカ又問フ一ヶ年ノ總家賃幾何ナルカ
- (29) 小學生一週間ノ受業時數ハ二十八時ナリ然ラバ四十週ノ受業時數幾何ナルカ
- (30) 百三十五個ノ自乘數幾何

(註)自乗トハ同數互ニ乘ズルコトヲ云フナリ

乘法檢算

説明

法數ニ實數ヲ乘シテ得ル所ノ乘積初メ實數ニ法數ヲ乘シテ得タル乘積ト相等シケレバ則チ失算ナキコトヲ證定ス

(例) 百三十五個ヲ三十五倍スレバ如何

運

(一)

$$\begin{array}{r} 135 \\ 35 \\ \hline 675 \\ 405 \\ \hline 4725 \end{array}$$

(二)

$$\begin{array}{r} 35 \\ 135 \\ \hline 175 \\ 105 \\ 35 \\ \hline 4725 \end{array}$$

算

實法 積

法實 積

(解) (一)ハ通例ノ如ク實數ニ法數ヲ乘シタルモノナ  
 リ今此全積(5725)ノ失算ナキヤ否ヲ檢スルニハ  
 前ノ乘子ヲ轉シ法數ニ實數ヲ乘シ其全積(二)ノ  
 如ク(4725)ニシテ前積ト相等シキガ故ニ前ノ運  
 算ニ過誤ナキコトヲ證明ス

乘法練習第七 加減乘雜題

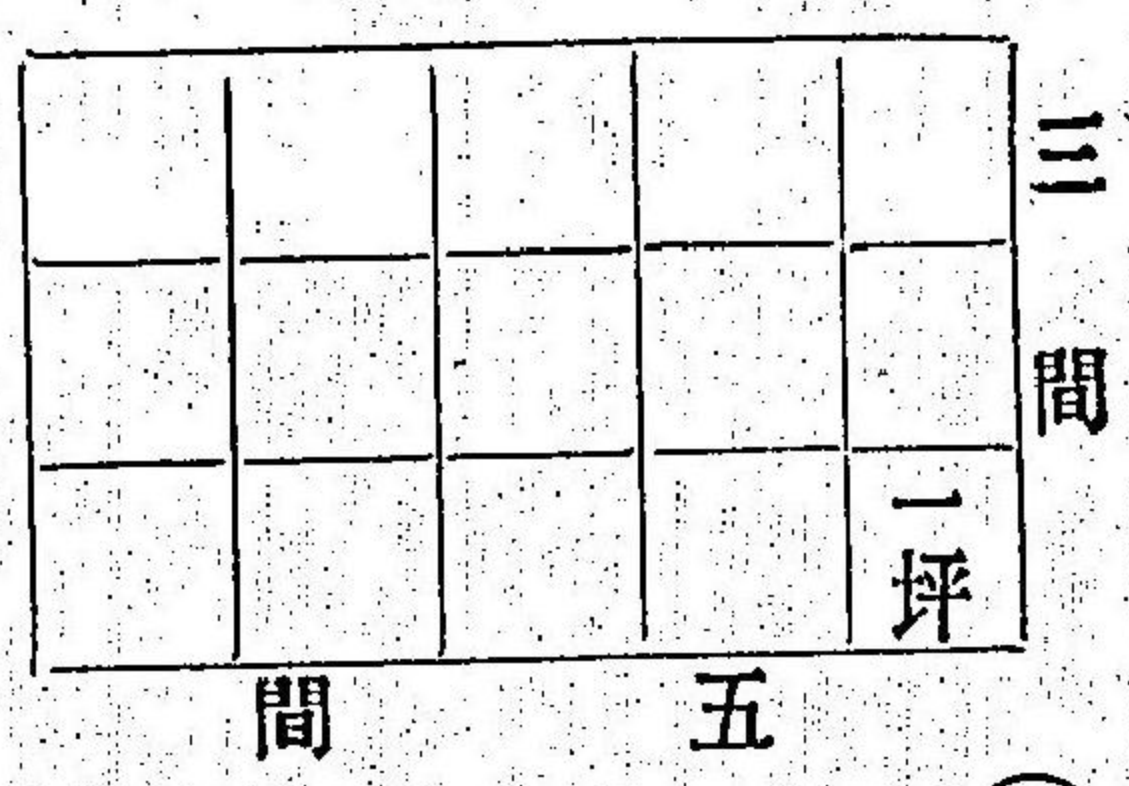
- (1) 百十五個ト十八個トノ和ヲ六倍スレバ幾何トナ  
 ルカ
- (2) 百二十七個ト九十八個トノ差ヲ八倍スレバ幾何  
 トナルカ
- (3) 二十七個ノ十三倍ニ十九個ヲ加フレバ幾何ナリ

ヤ

- (4) 一千九個ノ八倍ヨリ六百個ノ七倍ヲ減ズレバ幾  
 何トナルカ
- (5) 三百八十五個ノ七倍ト百五十個ノ五倍トノ和幾  
 何ナルカ
- (6) 二十一個ト三十九個ノ和ニ二十九個ト二十七個  
 トノ差ヲ乘ズレバ幾何トナルカ
- (7) 一斤ノ價二十四錢ノ茶百二十斤ヲ買ヒ之ヲ一斤  
 三十錢ヅ、ニ賣ルトキハ幾何ノ利ヲ得ルカ
- (8) 一本ノ價二錢ノ鉛筆三十本ト一本ノ價八厘ノ毛  
 筆十本トヲ買フキハ此代價總テ幾何ナルカ

- (9) 美濃紙九十帖ト半紙六十帖トアリ總テ幾枚ナル  
カ但美濃紙一帖ハ四十八枚半紙一帖ハ二十枚ナ  
リ
- (10) 金二十圓ヲ拂フベキ方ヘ一斤ノ價二十五錢ノ煙  
草六十斤ヲ送ルトキハ尙ホ幾何ノ不足ナルカ
- (11) 一斤ノ價二十五錢ノ煙草十三斤ヲ買ヒ五圓札一  
枚ヲ與フトキハ過金幾何ナルカ
- (12) 二錢銅貨ト一錢銅貨ト五厘銅貨ト各五十枚アリ  
此金高總テ幾何ナルカ
- (13) 職人一日ノ賃錢四十五錢ノ内ヨリ十八錢ノ飯料  
ト十錢ノ小遣トヲ引キ去ルキハ三十日間ニテ幾

(14) 何ノ金ヲ貯フベキカ  
間口三間奥行五間ノ家アリ此建坪ノ數幾何ナル  
カ 但一間四面チ一坪ト云フ之ヲ以テ地面ヲ量  
ル基トナス



(解) 一坪ノ面積ハ一間四面ナリ之ヲ  
以テ家ノ坪數ヲ量ルニ奥行五間  
ハ一坪ノ面即チ一間ノ五倍ヲ含  
ムガ故ニ奥行一列ニ五坪アリ又  
間口三間ハ一列ニ三坪アリ故ニ  
奥行一列ノ坪數五坪ヲ三倍スレ  
バ即チ十五坪ヲ得ルナリ

- (15) 間口十二間奥行九間ノ地面ノ内建坪七十九坪アリ然ラバ明地幾坪ナルカ
- (16) 一束二錢五厘ノ薪二十束ト一俵三十八錢ノ炭三俵トヲ買フトキハ金幾何ヲ拂フベキカ
- (17) 一樽四斗入ノ酒二十五樽ト一樽三斗五升入ノ酒三十八樽アリ此總石數幾何ナルカ  
但一石八十斗ナリ
- (18) 或人金壹圓ヲ以テ一斤ノ價十九錢ノ茶六斤ト一包二錢ノ摺附木六包トヲ買ハントスルニハ幾何ノ不足ナルカ
- (19) 一斤ノ價十八錢ノ砂糖十三斤ト一斤ノ價九錢ノ

- (20) 砂糖九斤トヲ買フトキハ金幾何ヲ拂フベキカ  
十四人ノ子供ヲ二尺ヅ、隔テ、一列ニ立テシムルトキハ其全距離ハ幾何尺トナルカ  
但一人ノ立ツ場所ヲ五寸トス
- (21) 街道ニアル電信柱ヲ計フルニ甲驛ヨリ乙驛マデ百四十五本アリ每柱ノ距離ヲ三十間トスルトキハ兩驛ノ距離幾何ナルカ
- (22) 百里ヲ隔ツル地ニ至ルニ毎日十三里ヅ、ニシテ七日間旅行セリト云フ然ラバ尙ホ幾里ヲ行クベキカ
- (23) 甲乙二人同所ヨリ同時ニ出立シ甲ハ東方ヘ毎日

(24) 十里ヅ、歩ミ乙ハ西方へ毎日八里ヅ、歩ムト云  
 フ然ラバ五日ヲ經テ二人相距ルコト幾里ナルカ  
 甲乙二人同所ヨリ同時ニ出立シテ同方へ向フ毎  
 日甲ハ十里乙ハ八里ヅ、行クトキハ五日ヲ經テ  
 甲ノ乙ニ先タツト幾里ナルカ

次ノ三式ノ答數ヲ求ム

(25)  $2 \times (43 + 7) - 3 \times (21 + 9)$

(26)  $(217 + 33) \times (200 - 125)$

(27)  $9 \times (9 - 1) - 8 \times (8 - 2) + 7 \times (7 - 3)$

(28) 二百三個ノ三十二倍ニ幾個ヲ加フレバ一萬個ト  
 ナルベキカ

29) 或數アリ之ニ五百六十個ヲ加フレバ百六十五個

ノ四倍ニ等シト云フ然ラバ此一數ハ幾何ナルカ

(30) 或ル小學校ニ十七教場アリテ平均每一教場ニ生

徒六十人アリ今分校ヲ設ケ八教場ヲ減ズルトキ

ハ殘ル生徒幾人ナルカ

(31) 車ト船トニテ土ヲ運ブニ車ハ一度ニ三坪船ハ四

坪ナリ而シテ運賃ヲ計ルニ車ハ一坪五錢船ハ一

坪三錢ニシテ何レモ十度ニテ運ビ終レリト云フ

此運賃總テ幾何ナルカ

(32) 或人貧民百五十戸ニ米ヲ施セシニ平均一戸ニ付

大人三人子供二人アリ大人一人ニ五升子供一人

ニ二升ノ割ニテ與ヘシニ殘米五斗アリシト云フ  
此總石數幾何ナルカ

(33)

一人一ヶ月ノ食料ヲ平均二圓五十錢トセバ三十  
七八ノ家族ニテ一ヶ年即チ十二ヶ月ノ食料ニ費  
ス金高幾何ナルカ

(34)

三數アリ其和ハ百五十五個ニシテ大數ハ七十五  
個小數ハ大數ヨリ五十七個少ナシト云フ然ラバ  
中數ハ幾何ナルカ又此三數ノ相乘積ハ幾何ナル  
カ

(35)

路傍ニ櫻ヲ植エントスルニ每樹ノ距離ヲ六間ト  
シ兩側共ニ百五十本ヲ要スト云フ此道ノ長サ幾

(36)

何ナルカ  
窓ニ格子アリ格子一本ノ太サ二寸ニシテ其間總  
テ三寸ナリ此格子十一本ナルトキ窓ノ廣サ幾何  
ナルカ

但兩端ノ格子ハ柱ニ密着ス

(37)

或人間口三十間奥行二十間ノ地ヲ借り表通百八  
十坪ハ一坪一ヶ月十錢其餘ハ一坪一ヶ月六錢ノ  
地代ヲ拂フトキハ一ヶ年即チ十二ヶ月ニ幾何ヲ  
拂フベキカ

(38)

或人地ヲ借り間口二間奥行三間ノ家五軒ヲ造リ  
一ヶ月一軒ニ付二圓五十錢ノ家賃ニテ貸シ一ヶ

月一坪六錢ノ地代ヲ拂フトキハ一ヶ月ノ入金幾何ナルカ

(39) 八十間ニ三十五間ノ園アリ其地内ノ周圍ニ幅一間ノ溝ヲ掘ルトキハ内地ノ坪數幾何ナルカ

(40) 甲乙二人各々金五千圓ヲ以テ商業ヲ營ミ甲ハ每年平均三百八十七圓ヅ、ヲ利シ乙ハ每年平均二百五十八圓ヅ、ヲ損セリト云フ然ラバ九年ノ後甲ノ財産乙ニ超ユルト幾何ナルカ

尋常筆算全書卷之二終

尋常筆算全書卷之二答之部

減法練習第二答

(1)	15	(2)	16	(3)	8
(4)	6	(5)	9	(6)	8
(7)	30	(8)	9	(9)	59
(10)	26	(11)	441	(12)	137
(13)	327	(14)	366	(15)	167
(16)	268	(17)	278	(18)	557
(19)	182	(20)	269	(21)	417
(22)	363	(23)	516	(24)	305
(25)	408	(26)	3529	(27)	1562



(40)	(37)	(34)	(31)	(28)
935993	13963	6264	20395	4086
	(38)	(35)	(32)	(29)
	191975	9308	21282	4681
	(39)	(36)	(33)	(30)
	36824	5989	1886	112

減法練習第三答

(9)	(7)	(5)	(3)	(1)
二千八百六十圓	百六十四個	一千六百九十二圓	四十八錢五厘	二十九個
(10)	(8)	(6)	(4)	(2)
十一圓七十錢	百六里	三百四十四俵	千六百六十九圓	十七人

(31)	(29)	(27)	(25)	(23)	(21)	(19)	(17)	(15)	(13)	(11)
七百五十二俵	五百七十九圓六十錢	四千九百九十七圓	七百十二個	0	313	20	5	32	9	四十二俵八十六圓
(32)	(30)	(28)	(26)	(24)	(22)	(20)	(18)	(16)	(14)	(12)
五十三圓損	七十圓	七里	二百八十九圓	41	14	2	5	15	30	百三十八名

- (33) 三千七百四十七個
- (34) 一千五百三十四圓二十五
- (35) 十四歲
- (36) 東村五十二人多シ
- (37) 二十五錢
- (38) 八十七里
- (39) 百四十九人
- (40) 一丈八尺
- (41) 三百三十三圓
- (42) 六尺
- (43) 中數四千三百九十八個
- (44) 貸金二百五十圓
- (45) 買物金二百八圓
- (46) 四千五十六個
- (47) 七十二個
- (48) 五十四里

(48) 甲八十八圓 乙七十圓 丙百二十六圓

乘法練習第二答

- |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| (25)   | (22)   | (19)   | (16)   | (13)   | (10)   | (7)    | (4)   | (1)   | (2)   | (3)   |
| 168008 | 129189 | 21894  | 270963 | 154815 | 219139 | 138962 | 24951 | 8542  | 15489 | 24600 |
| (26)   | (23)   | (20)   | (17)   | (14)   | (11)   | (8)    | (5)   | (2)   | (3)   | (6)   |
| 8750   | 208408 | 267000 | 180036 | 81120  | 171236 | 247827 | 14878 | 15489 | 80988 | 51632 |
| (27)   | (24)   | (21)   | (18)   | (15)   | (12)   | (9)    | (6)   | (3)   | (3)   | (6)   |
| 5811   | 99129  | 72560  | 225738 | 246824 | 169346 | 51632  | 80988 | 24600 | 80988 | 51632 |

四九

(58)	(55)	(52)	(49)	(46)	(43)	(40)	(37)	(34)	(31)	(28)
16032 <sup>#</sup>	170252 <sup>#</sup>	810252	75684	32140 <sup>#</sup>	81714	303945	1932084	5601690	458832 <sup>#</sup>	696048 <sup>#</sup>
(59)	(56)	(53)	(50)	(47)	(44)	(41)	(38)	(35)	(32)	(29)
11900 <sup>#</sup>	62815	431020	24920 <sup>^</sup>	59256 <sup>#</sup>	253945 <sup>#</sup>	163814	4196800	2697632	3912448 <sup>#</sup>	152046 <sup>#</sup>
(60)	(57)	(54)	(51)	(48)	(45)	(42)	(39)	(36)	(33)	(30)
21144 <sup>#</sup>	115270	103812	14250 <sup>#</sup>	13925	108456 <sup>#</sup>	209080	2737200	699072 <sup>#</sup>	161883 <sup>#</sup>	1092645 <sup>#</sup>

五九

(17)	(13)	(9)	(5)	(1)	(69)	(67)	(65)	(63)	(61)
47	19	11	15	18	七十六圓五十錢	一千八百三圓	一千三百三十二圓	四圓五十八錢五厘	十四圓七十錢
(18)	(14)	(10)	(9)	(2)	(68)	(66)	(64)	(62)	
41	16	30	20	20	七十八圓二十五錢	三十七圓二十錢	六圓二十八錢	六百十二町	
(19)	(15)	(11)	(7)	(3)					
130	30	78	16	25					
(20)	(16)	(12)	(8)	(4)					
11	25	14	23	0					

乘法練習第三答

六九

- |      |      |      |        |        |       |            |      |      |      |
|------|------|------|--------|--------|-------|------------|------|------|------|
| (4)  | (1)  | (39) | (37)   | (35)   | (33)  | (31)       | (29) | (25) | (21) |
| 2664 | 676  | 七十四錢 | 二十四錢五厘 | 二石九斗七升 | 八十二錢  | 九千六百十八個    | 1683 | 119  | 8    |
| (5)  | (2)  | (40) | (38)   | (36)   | (34)  | (32)       | (30) | (26) | (22) |
| 1189 | 432  | 十六里  | 三個     | 一斗三升   | 十一錢一厘 | 一萬七千九百五十二個 | 106  | 172  | 54   |
| (6)  | (3)  |      |        |        |       |            | (27) | (23) |      |
| 2479 | 4346 |      |        |        |       |            | 910  | 2    | 19   |
|      |      |      |        |        |       |            | (28) | (24) |      |
|      |      |      |        |        |       |            | 180  |      |      |

乘法練習第四答

七九

- |        |        |        |        |       |       |       |      |      |      |
|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|
| (34)   | (31)   | (28)   | (25)   | (22)  | (19)  | (16)  | (13) | (10) | (7)  |
| 301422 | 69104  | 100878 | 40740  | 75808 | 34344 | 5428  | 2576 | 3120 | 3870 |
| (35)   | (32)   | (29)   | (26)   | (23)  | (20)  | (17)  | (14) | (11) | (8)  |
| 562122 | 150080 | 121508 | 411558 | 58112 | 57225 | 17430 | 972  | 3042 | 4125 |
| (33)   | (30)   | (27)   | (24)   | (21)  | (18)  | (15)  | (12) | (9)  |      |
|        | 269568 | 157192 | 187110 | 17331 | 18675 | 8190  | 5893 | 1102 | 5766 |

乘法練習第五答

八九

- (1) 三千八百四十個 三萬八千四百個 三十八萬四千個 三百八十四萬個
- (2) 九千五百二十個 十四萬二千八百個 七十一萬四千個 二百八十五萬六千個
- (3) 十四萬五千六百八十個 九十一萬五千五百個 二百八十八萬五千二百個 八百七十四萬八百個
- (4) 六十三萬六千八百四十個 四十二萬四千五百六十個 四千二百四十五萬六千個 四百七十七萬六千三百個
- (5) 四萬二千個 二十一萬個 二百九十四萬個 五百四萬個

九九

- (6) 四千七百十圓 六千二百八十圓
- (7) 十萬二千圓 一萬一千四百七十五圓
- (8) 四百八十萬四千三百三十個 二百七十三萬五千六百十個
- (9) 七十六萬七千四百二十二個 百七十六萬七千四百三十五個
- (10) 三百二十四萬九千四百四十六個  
 一千九百四十四萬四千八百九十二個  
 二千六百八萬六千九百九十個

乘法練習第六答

(1) 1095115

(2) 4933264

- (11) (9) (7) (5) (3) (1) (29) (27) (25)
- 一圓七十五錢 五千五百二十枚 七圓二十錢 三千四百四十五個 三百七十個 七百九十八個 一千二百二十時 一千四百四十本 五千七百六十枚
- (12) (10) (8) (6) (4) 2) (30) (26) (28)
- 一圓七十五錢 五圓 六十八錢 百二十個 三千八百七十二個 二百三十二個 一萬八千二百二十五個 錢一ヶ月ハ七百五十圓 一ヶ月ハ六十二圓五十 二十六圓十錢

乘法練習第七答

- (23) (21) (19) (17) (15) (13) (11) (9) (7) (5) (3)
- 八圓五十錢 三石六斗四升 354739770 67963530 379616 2099552 1042028 2655972 2516136 2243840 1317778
- (24) (22) (20) (18) (16) (14) (12) (10) (8) (6) (4)
- 二千六百八十八枚 十六圓三十八錢 29802605 140160384 2924316 6229925 6351744 6729492 3234375 623322 3138102

- (13) 五圓十錢
- (16) 一圓六十四錢
- (18) 二十六錢
- (20) 三十三尺
- (22) 九里
- (24) 十里
- (26) 18750
- (28) 三千五百四個
- (30) 五百四十名
- (32) 二十九石
- (34) 中數六十二個
- (15) 二十九坪
- (17) 二十三石三斗
- (19) 三圓十五錢
- (21) 四千三百二十間
- (23) 九十里
- (25) 5
- (27) 5
- (29) 百個
- (31) 二圓七十錢
- (33) 一千百十圓
- 三數ノ相乘積八萬三千七百個

小尋學常筆算全書卷之二終

- (35) 八百九十四間
- (37) 五百十八圓四十錢
- (39) 二千五百七十四坪
- (36) 五尺二寸
- (38) 十圓七十錢
- (40) 五千八百五圓

明治廿一年七月廿一日板權免許

同 廿一年三月五日印刷

同 年三月九日校正

定價金一錢

著者 佐久間文太郎

東京日本橋區本町三丁目十七番地

發行者 原亮三郎

東京々橋區八官町十八番地

印刷者 山口竹二郎

大阪心齋橋筋北久寶寺町四丁目

大賣捌 金港堂原亮三郎支店

賣捌所 岐阜金港堂支店

各府縣下代理大賣捌所



寶閣 泗水 金 蘇 支 吉

大寶閣 金 蘇 支 吉

大列心...

明 山 日 曾 二 源

...

寶 曾 源 三 源

...

曾 源 文 水 源

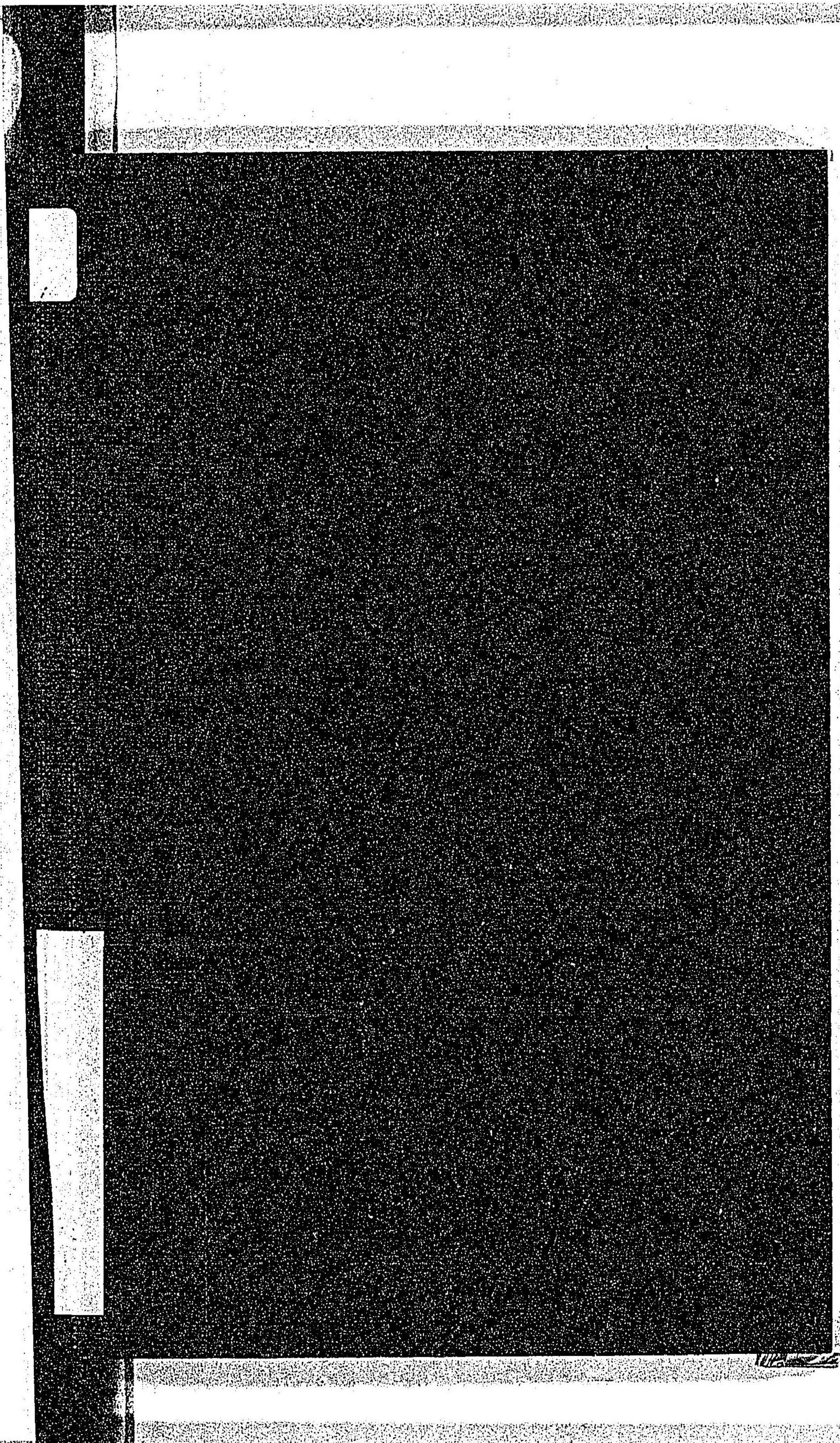
...

辛 三 日 與 五 勝 威

同 廿 一 辛 三 日 正 日 臨

脚 廿 一 辛 三 日 正 日 臨





特24

365

算術全書 2

佐々間文太郎

国立国会図書館