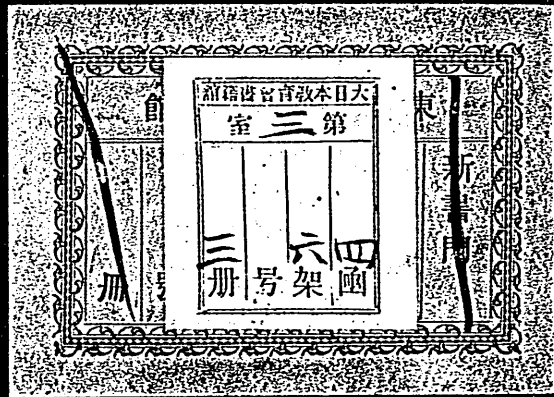


小學和洋算教授書

中澤謙著

二





中澤謙著



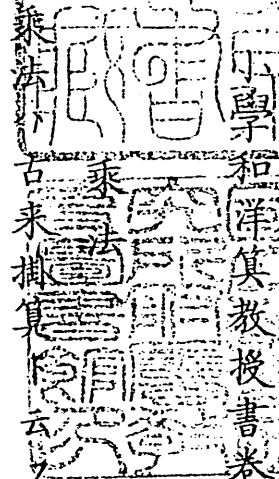
小學和洋算教授書

耕與字樓藏梓

小學和洋算教授書卷之二

中澤謙著

同數ノ重加セシ總數ヲ簡易ニ



求ハルモノナリ而シテ  
其實法相乘シ得ル所ノ  
數ヲ積ト稱ス學者先ツ  
左ノ乘算表ヲ諳記スベ  
シ

乘算九々表

九		々		合		數	
一一一	一一二	二二二	二二二	三三三	三三三	四四四	四四四
一六六	一七七	二八八	二八九	三九九	三九九	四九九	四九九
二二二	二四八	三三三	三三九	四四四	四四二	五五五	五五五
二八六	二九八	三三三	三三九	四四四	四四二	五五五	五五五
三六八	三七二	三八四	三八七	四九六	四九六	五五五	五五五
四二二	四六四	四七六	四七六	五五五	五五五	六六六	六六六
四八六	五七五	五八四	五八四	六六六	六六六	七七八	七七八
五三三	五七五	六八四	六八四	七七八	七七八	八八八	八八八
六三三	六八四	六八四	六八四	七七八	七七八	八八八	八八八
七三三	七三三	八八四	八八四	九九九	九九九		

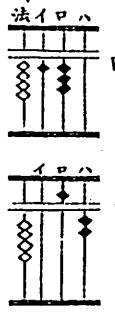
和洋算教授書 卷之二

1 × 3 = 3	1 × 2 = 2	1 × 1 = 1
2 × 3 = 6	2 × 2 = 4	2 × 1 = 2
3 × 3 = 9	3 × 2 = 6	3 × 1 = 3
4 × 3 = 12	4 × 2 = 8	4 × 1 = 4
5 × 3 = 15	5 × 2 = 10	5 × 1 = 5
6 × 3 = 18	6 × 2 = 12	6 × 1 = 6
7 × 3 = 21	7 × 2 = 14	7 × 1 = 7
8 × 3 = 24	8 × 2 = 16	8 × 1 = 8
9 × 3 = 27	9 × 2 = 18	9 × 1 = 9
10 × 3 = 30	10 × 2 = 20	10 × 1 = 10

此表ノ稱呼モ上ニ横書スルガ如クニシテ其呼法ハ必ス少數ヲ先ニレ以テ多數ニ及フ者トス假令「一」ガ「二」ニ「三」ガ「三」又「二」ガ「四」ニ「三」ガ「六」ニ「四」ガ「八」ニ「五」ガ「九」三「四」十二三「五」ノ十五等ナリ又此相乘九々ハ和洋算トモ乗除ノ二法ニ必用欠クベカラザル者ナレバ苟モ乗除ヲ學バント欲スル者ハ先ツ之ヲ諳誦セザレバ術ヲ施スコ能ハザルナリ凡ツ乘算ハ二數アリ一ヲ乘實ト云ヒ一ヲ乘法ト云實ハ原數ニレテ法ハ乘アル所ノ目安數ナリ假令ハ實十三ヘ法四ヲ乘ゼントス洋算ニテハ「三」×「四」ト實ヲ先ニ法ヲ後ニ

1 × 6 = 6	1 × 5 = 5	1 × 4 = 4
2 × 6 = 12	2 × 5 = 10	2 × 4 = 8
3 × 6 = 18	3 × 5 = 15	3 × 4 = 12
4 × 6 = 24	4 × 5 = 20	4 × 4 = 16
5 × 6 = 30	5 × 5 = 25	5 × 4 = 20
6 × 6 = 36	6 × 5 = 30	6 × 4 = 24
7 × 6 = 42	7 × 5 = 35	7 × 4 = 28
8 × 6 = 48	8 × 5 = 40	8 × 4 = 32
9 × 6 = 54	9 × 5 = 45	9 × 4 = 36
10 × 6 = 60	10 × 5 = 50	10 × 4 = 40

記シテ法四ヲ以テ實ノ尾位ヨリ三及ビ一ト乘 甲 乙  
 ズレトモ和ハ  
 算ニテハ常法イロハ  
 ニ法ヲ左方  
 へ實ヲ右方へ置キテ法數ヲ實數ノ尾位ヨリ乘スベント雖モ其顆ノ移動スルヲ以テ豫メ積ノ單位ト為ルベキ桁ヲ認定セザルベカラズ其單位ヲ豫定スルヲ定位ト云フ定位ハ其顆移轉ノ理ニ依テ得數積單位ノ所在ヲ知ル法ニレテ法數ノ大小ニ關係セズ實數單位ノ次桁ヲ以テ法數ノ首位ト同位ト定ムルモノナリ



1 × 9 = 9	1 × 8 = 8	1 × 7 = 7
2 × 9 = 18	2 × 8 = 16	2 × 7 = 14
3 × 9 = 27	3 × 8 = 24	3 × 7 = 21
4 × 9 = 36	4 × 8 = 32	4 × 7 = 28
5 × 9 = 45	5 × 8 = 40	5 × 7 = 35
6 × 9 = 54	6 × 8 = 48	6 × 7 = 42
7 × 9 = 63	7 × 8 = 56	7 × 7 = 49
8 × 9 = 72	8 × 8 = 64	8 × 7 = 56
9 × 9 = 81	9 × 8 = 72	9 × 7 = 63
10 × 9 = 90	10 × 8 = 80	10 × 7 = 70

諸算乘法

夫レ甲圖ノ(四)ハ單位ナレハ其次術  
 (ハ)施術ノ後ニ得ル數ノ單位トナ  
 ル何トナレバ(ハ)ハ法數ノ位トナ  
 レケレバナリ故ニ若法數ノ首位  
 ナレバ(ハ)ハ十位トナリ百位ナ  
 レハ百位トナル又今位ナレハ分  
 位トナルト知ルベシ而シテ其施  
 術ハ(四)ノ三ト法四トヲ照合シ三  
 十二ト呼テ(四)ヲ一トシ(ハ)ニニヲ置  
 キ次ニ(一)ノ一ト法四ヲ照合シ一四ガ  
 四ト呼テ(一)ノ一ヲ拂ヒ(四)ニ四ヲ  
 加ヘ四掛ケ三引ト呼テ梁上ノ一  
 珠ヲ下シ梁下ノ一ヲ拂ヒ去レバ  
 乙圖ノ如ク五十二ト為ルナリ他  
 ハ後例ニ依テ推知スベシ

(23)	(22)	(21)	(1)	8 × 9 = 72	?
小	一	炭	(2)	0 × 7 = 0	?
學	周	一	(3)	11 × 5 = 55	?
讀	日	貫	(4)	2 × 11	?
本	ヲ	目	(5)	3 × 13	?
一	以	ノ	(6)	12 × 5	?
冊	テ	價	(7)	10 × 0	?
ノ	七	五	(8)	11 × 6	?
價	日	錢	(9)	10 × 11	?
六	ト	ナル	(10)	12 × 11	?
錢	ス	ト	(11)	11 × 11	?
ナル	レ	キ	(12)	12 × 8	?
ト	ハ	ハ	(13)	4 × 13	?
キ	七	九	(14)	1 × 3 × 3	?
ハ	周	貫	(15)	6 × 5 × 0	?
十	日	目	(16)	3 × 3 × 4	?
冊	ハ	ノ	(17)	2 × 2 × 11	?
ノ	幾	價	(18)	2 × 3 × 4 × 1	?
價	日	幾	(19)	2 × 4 × 7	?
幾	ナ	何	(20)	3 × 4 × 3 × 4	?
何	リ				
	ヤ				

- (24) 間口七間ニ興行九間ノ地ハ幾坪ナリヤ
- (25) 梨一個ノ價ニ錢ナルトキハ十二個ノ價幾錢ナリヤ
- (26) 八才ノ童子アリ其祖父ノ年齢ヲ問タレバ汝ノ年ノ十一倍ナリト答ヘタリト云フ此老人ハ何才ナリヤ
- (27) 脚夫アリ毎日十二里ツ、八日行クトキハ何里ニ達スルヤ
- (28) 一羽ノ牝鶏ニテ一周日ニ七個ノ卵子ヲ生ムトキハ三羽ノ牝鶏三周日ニ幾個ヲ生スルヤ
- (29) 職人アリ毎日三十二錢ノ賃ヲ得ルトキハ五日間ニ何程ヲ得ルヤ
- (30) 船五艘アリ每艘米十八俵ツ、積ムトキハ幾何

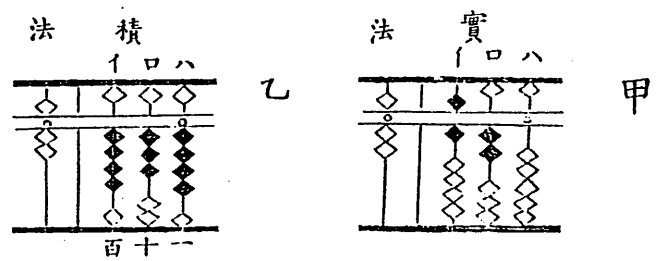
- (31) 四ヶ所ノ果園アリ每園ニ柿三樹アリ每樹ヨリ十個ノ實ヲ得ルトキハ何個ナリヤ
- (32) 一本三錢ノ筆ヲ毎月三本ツ、使用スルトキハ一年ノ筆代何程ナリヤ
- (33) 鉛筆一箱八十二束入ニシテ一束十二本トスレバ何本ナリヤ
- (34) 高二寸幅六寸長八寸ノ箱ハ其積幾何立方寸ナリヤ
- (35) 生徒一冊ノ書物ヲ毎日十二枚ツ、七日間讀ミタレハ四枚殘レリト云フ其紙數何枚ナリヤ

乘法第一

例 實六拾二個ニセテ乘ズレハ何個ナリヤ

$$\begin{array}{r}
 62 \\
 \times 7 \\
 \hline
 434 \\
 4340 \\
 \hline
 43400
 \end{array}$$

上ノ如ク實六十二ヲ上  
 ハ法セテ下ハ記シ其下  
 ハ一線ヲ引キ實未位  
 ニハ法セテ乘ジニ七十四  
 ト呼テ十ヲ十位ハ八レ四  
 ヲ單位ノ線下ニ記シ次  
 ニ實ノ十位六ト法セテ  
 ヲ乘ジ六七四十二ト呼  
 テ四ヲ百位ノ線下ニ  
 記シニヲ十位ノ線下  
 ニ記スバキニ先ニ單位  
 ヲリ進メル十アルヲ吟  
 十トニ十ヲ合テ三ヲ記  
 スバレ依テ位ヲ命ス  
 レハ四百三十四個ト  
 ナルナリ



甲圖ハ法セテ左方實六十二  
 ヲ右方ハ列置シタルモノナリ  
 先ツ定位則ニ依リ得數ノ位ヲ  
 定ムレハ實ノ單位(ハ)ノ次(イ)ヲ  
 法數ノ首位ト同位即チ(ハ)ナ  
 ルヲ豫認ス然レドモ法數  
 七十ナレバ(ハ)ハ十位トナリ七  
 百ナレバ(ハ)ハ百位トナルト  
 知ルベシ  
 凡ソ乘法ハ尾位ヨリ九々各數ヲ背テ  
 算額ヲ運用スルモノナリ乃チ實尾位  
 (ロ)ノ二ト法セテ照シニ七十四トナリテ  
 (ハ)ヲ一トレ(ハ)ニ四ヲ入ル次(イ)ノ六  
 ト法セテ照シ六七四十二ト呼テ(イ)  
 ヲ四トレ(ロ)ニテ加ハテ三トス  
 レバ(ハ)圖ノ如クナル依テ位ヲ  
 命スレバ四百三十四個ナリ

習例

(25) 576 x 10	(17) 9102 x 6	(9) 5421 x 2	(1) 85 x 4
(26) 456 x 40	(18) 325 x 7	(10) 402 x 4	(2) 402 x 5
(27) 402 x 30	(19) 542 x 8	(11) 5121 x 3	(3) 623 x 8
(28) 241 x 50	(20) 2345 x 7	(12) 8020 x 4	(4) 325 x 6
(29) 4351 x 200	(21) 5212 x 8	(13) 1205 x 3	(5) 147 x 7
(30) 525 x 11	(22) 875 x 9	(14) 202 x 5	(6) 402 x 3
	(23) 6012 x 8	(15) 721 x 6	(7) 2125 x 9
	(24) 1520 x 9	(16) 4502 x 5	(8) 597 x 2

問題

- (1) 四十五個へ五ヲ乗ズレバ幾何
- (2) 九十二個へ七ヲ乗ズレバ幾何
- (3) 二百九十八個へ三ヲ乗ズレバ幾何
- (4) 七百二十個へ九ヲ乗ズレバ幾何
- (5) 八十九個へ六ヲ乗ズレバ幾何
- (6) 二百六個へ八ヲ乗ズレバ幾何
- (7) 五千八十九個へ四ヲ乗ズレバ幾何
- (8) 三十五個へ三百ヲ乗ズレバ幾何
- (9) 七十二個へ五百及ヒ八ヲ連乘スレバ幾何
- (10) 五百八個へ三十及ヒ五ヲ連乘スレバ幾何
- (11) 林檎ノ木八株アリ毎株ニ九拾二個ノ實ヲ結ブトキハ幾個ナリヤ
- (12) 一里ハ三十六町ナリ今九十里ノ町數幾何
- (13) 人一度呼吸スル毎ニ鳥ハ三度呼吸スト云フ今人十二時間ニ一千二百二十四度呼吸スルトキハ鳥ハ何度スルヤ
- (14) 巡查一人ノ月俸八圓トスレバ八百五十四人ノ月俸幾何
- (15) 蒸氣船ノ賃金一人三圓宛ニシテ二百五十人ヲ乗スルトキハ幾何
- (16) 一箱六十錢ノ石鹼五百二十五箱ノ價幾何



(17) 間口五間與行七十八間ノ地アリ其坪數幾何

(18) 大工一日ノ賃金四十錢トスレバ百七十三日ニテハ幾何

(19) 幅八間長十二間ノ橋アリ其坪數幾何

(20) 金壹圓ニ米九升替ナレバ五十七圓ノ米幾何

(21) 馬一時間ニ六千一百八十九間ヲ走ルトキハ七時間ニ何間ニ達スルヤ

(22) 獵銃一發ノ装藥ヲ三匁トスレハ一千貳百八十九發ノ装藥幾何

(23) 一間ハ六尺ナリ五千五間ハ何尺ナリヤ

(24) 一町ハ六十間ナリ三十六町ノ間數幾何

(25) 一畝ハ三十歩ナリ五町七反五畝ノ步數幾何

(26) 一村内ニ五百六十八家アリ平均毎戸ニ五人宛住ムトキハ此村ノ人口幾何

(27) 園地一坪ニ花木十一本ヲ植レバ五千三百七十二坪ニ何本ナリヤ

(28) 中學生徒一人ノ修業料八圓宛トスレバ百九十三人ニテハ幾何

(29) 音響ノ速カハ一秒間ニ一千百二十五尺ニ達スト云フ然ルトキハ六十秒間ニ何尺ニ達スルヤ

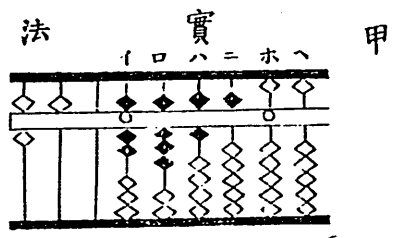
(30) 城廓ノ周圍千九百八十間アリ今一間ニ板十二枚ヲ用テ堀ヲ築ントス板何枚ヲ要スルヤ

乘法第二

例 七十八百六十五個ヲ六十五倍スレバ幾何

$$\begin{array}{r} 7865 \\ \times 65 \\ \hline 39325 \\ 47190 \\ \hline 511225 \end{array}$$

上ノ如ク實ト法ヲ並列シ法數ニ位ナ  
ルヲ以テ始メ乘法  
第一ニ做フテ法ノ  
末位五ヲ實七十  
八百六十五ハ乘レ  
三万九千三百二十  
五ヲ得次ニ其下ハ  
十位ヲ末位トシ法  
ノ十位六ヲ實ハ乘シ  
四十七万一千九百ヲ  
得其下一線ヲ引キ  
ニ數ヲ共テ位ヲ命ス  
レハ五十一万一千二百  
二十五個トナルナリ

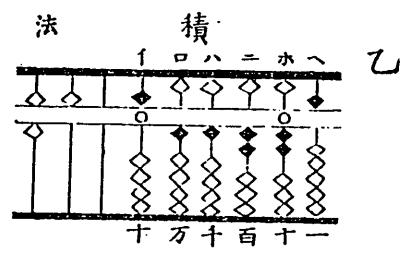


定位則ニ依リ甲圖ノ單位  
ヲ求ルニ(一)桁ニシテ其次桁(二)  
ハ法數ノ首位ト同位即チ  
十位ナル一ヲ豫認シテ運用  
ヲ始ムベシ而シテ法數三位  
ナレハ實ノ末數ヨリ右方三位  
目(一)ヨリ始メ法數二位目  
レハ實ノ末數ヨリ右二位目(二)  
ヨリ始ルヲ常トス實ノ尾位  
(三)ヨリ二位目(ハ)桁ナレハ(二)  
テ實ノ五ト法五ト五々二十五  
ト呼テ(例)ヲニトシ(ハ)ニ五ヲ加ヘ又  
實五ト法六ト(ニ)ニテ五六三  
十ト呼テ(例)ノ五ヲ拂ヒテ三トス  
ベシ次ニ(ハ)ヨリ二位目(一)ニ

又

$$\begin{array}{r} 7865 \\ \times 7 \\ \hline 54055 \\ \times 5 \\ \hline 270275 \end{array}$$

此式ハ略式トモ前  
式ト其理異ルナレ  
法數三十五ハ五ト七  
ノ相乘數ナル故ニ約  
シテ七ト五ノ兩數ト  
ナレ乘法第一ニ做  
フテ先ツ實數ニ七  
ヲ乘レ又其積ハ五  
ヲ乘レタルモノナリ  
即チ答數前式同  
シ



テ實六ト法五ト五六三十ト  
呼テ(ニ)ニ三ヲ加ヘ又(ハ)ニテ  
實六ト法六ト六六三十六ト呼  
テ(例)ヲ三トシ(ハ)ハ六ヲ加ヘ次  
ニ(ロ)ヨリ二位目(ハ)ニテ實八ト  
法五ト五八四十ト呼テ(例)ニ四  
ヲ加ヘ又(ロ)ニテ法六ト實八ト六  
八四十八ト呼テ(例)ヲ一トシ(ハ)ニ  
八ヲ加ヘ次ニ(イ)ヨリ二位目ノ(ロ)  
ニテ實七ト法五ト五七三十五ト呼  
テ(例)ニ三ヲ加ヘ(ハ)ニ五ヲ加ヘ又(イ)  
テ實七ト法六ト六七四十二ト呼  
テ(例)ヲ四トシ(ロ)ニ三ヲ加フレハ乙  
圖ノ如クナルナリ

- (1)  $\begin{array}{r} 125 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$
- (2)  $\begin{array}{r} 234 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$
- (3)  $\begin{array}{r} 371 \\ \times 38 \\ \hline \end{array}$
- (4)  $\begin{array}{r} 402 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$
- (5)  $\begin{array}{r} 542 \\ \times 56 \\ \hline \end{array}$
- (6)  $\begin{array}{r} 608 \\ \times 63 \\ \hline \end{array}$
- (7)  $\begin{array}{r} 782 \\ \times 88 \\ \hline \end{array}$
- (8)  $\begin{array}{r} 812 \\ \times 97 \\ \hline \end{array}$

習例

- (11) 障子一本ヲ張ルニ美濃紙十二枚ヲ要スルトキハ八
- (10) 八百二十五個へ七十三ヲ乗スレバ幾何
- (9) 三千二十個へ六十三ヲ乗スレバ幾何
- (8) 五十八個へ二百十四ヲ乗スレバ幾何
- (7) 三百個へ九十五ヲ乗スレバ幾何
- (6) 七十五個へ七十六ヲ乗スレバ幾何
- (5) 五千六個へ八十九ヲ乗スレバ幾何
- (4) 二百五十二個へ六十八ヲ乗スレバ幾何
- (3) 九十三個へ五十七ヲ乗スレバ幾何
- (2) 二十八個へ百八十ヲ乗スレバ幾何
- (1) 八十五個へ三十四ヲ乗スレバ幾何

問題

- (17)  $5142 \times 725$  ?
- (18)  $2572 \times 258$  ?
- (19)  $8727 \times 717$  ?
- (20)  $2550 \times 750$  ?
- (21)  $6562 \times 226$  ?
- (22)  $5627 \times 308$  ?
- (23)  $72567 \times 280$  ?
- (24)  $5287 \times 812$  ?
- (25)  $30250 \times 790$  ?
- (26)  $4257 \times 2446$  ?
- (27)  $4568 \times 1427$  ?
- (28)  $43756 \times 4507$  ?
- (29)  $2450 \times 9354$  ?
- (30)  $34502 \times 8765$  ?

- (9)  $2324$
- $\times 53$
- (10)  $4812$
- $\times 36$
- (11)  $8725$
- $\times 48$
- (12)  $6023$
- $\times 95$
- (13)  $452$
- $\times 217$
- (14)  $3452$
- $\times 59$
- (15)  $9254$
- $\times 702$
- (16)  $4027$
- $\times 48$

和洋算文受書 卷二

十五本ニテハ何枚ナリヤ

(12) 金壹圓ニ米九升五合換ナルトキハ二百十五圓ノ米幾何

(13) 童子算術ヲ學フニ平均一日二十七題トスレバ三百六十日ニ幾題ヲ學ビ得ルヤ

(14) 木綿一反ノ價七十五錢ナルトキハ五十七反ノ價幾何

(15) 杉ノ丸太百三十七本アリ其價一本六十八錢トスレバ幾何

(16) 布一反ハ二丈八尺ナリ二百五十二反ノ尺數幾何  
(17) 筧ヲ以テ水ヲ引クコト一時間ニ三石七斗五升ナレバ

二十四時間ニ幾何

(18) 蒸氣車ノ迅キコトハ人行ヨリ十五倍ナリ今蒸氣車ニテ四十八時間ニ達スル道程ヲ人行ニテハ何時間ニシテ達スルヤ

(19) 金壹圓ニ薪三十六束ナリ今五十八圓ノ薪ヲ伐リ出ントス何束ナリヤ

(20) 甲斐絹壹反ノ價金三圓七十五錢ナルトキハ五十八反ノ價幾何

(21) 四斗ニ升入ノ米三百七十五俵アリ其石數幾何

(22) 一英里ハ大約十四町半ニ當ル三千二百五十六英里ハ何町ナリヤ

(23) 茶三百五十二苞アリ一苞二十五斤入トスレハ幾何

(24) 遊軍ノ兵士一隊ノ食料毎日百七十五圓ヲ費ストキ  
八百二十三日間ノ食料幾何

(25) 汽船アリ毎日百七十五里宛走ルトキ八九十二日ニ  
シテ何里ニ達スルヤ

(26) 砂糖一樽ノ價金五圓三十七錢ナルトキ八百九十  
樽ノ價幾何

(27) 矢来十間ニ松木六十四本ヲ用ルトキハ一千二百八  
十間ニ何本ヲ用ルヤ

(28) 幅三十五間長二百八十七間ノ地アリ其坪數幾何  
(29) 七十五枚接ノ澁紙ヲ五百八十二個作ルニハ紙何枚

ヲ要スルヤ

(30) 米一石ニ砂糖百二十一斤換ナルトキハ米九十二石  
ニ換ル砂糖幾何

(31) 某市中ノ戸數千二百六十二家アリ毎戸ヨリ瓦斯燈  
入費金一圓五十錢宛募集スルトキハ幾何

(32) 紡糸女アリ毎日賃金三十五錢宛取ルトキハ三百六  
十五日間ニ得ル幾何

(33) 機ヲ織ルニ凡ソ四十五<sup>本</sup>箎ニテ一寸ヲ織ルトキハ七  
丈六尺五寸ヲ織ル箎數幾何

(34) 人力車夫アリ一里ノ賃金拾二錢五厘ニシテ三十六  
里行キタリト云フ總賃金幾何

(35) 一斤ノ價金四拾八錢ノ咖啡八百五十七斤ノ價幾何  
 (36) 石筆一本ノ價三錢七厘ナル時八九十八本ノ價幾何  
 (37) 蠟燭一箱ノ價七十五錢ナル時八百五十二箱ノ價幾何

(38) 鶏卵一箱八十五個入二百七十九箱アリ總數幾何  
 (39) 椅子一個ノ價金二圓五十錢ナルトキ八百二十五個ノ價幾何

(40) 堤ヲ築クニ一間ニ付土工五十二人ト積ルトキハ一千五百八十二間ヲ築クニ何人ヲ要スルヤ

(41) 金一圓ニ付拾八錢ノ利ニテ五千八百五十圓貸ストキハ利金幾何

(42) 平常風ハ二時間ニ十五里ヲ走り地球ヲ一週スルニ大約六百七十九時ヲ費スト云フ地球ノ周圍幾何

(43) 電信線ヲ架設スルニ一里ノ費金二百七十五圓ヲ要スルトキハ東京ヨリ甲府マテ三十六里ノ間ニ架設スル費用幾何

(44) 一部五十八枚ノ書物ヲ四百二十五部製スルニハ紙何枚ヲ要スレヤ

(45) 一百二十八坪ノ地ヲ入札拂ニシタレハ一坪一圓七十八錢ニ落札セリト云金額幾何

(46) 時計ノ點鐘ハ一晝夜ニ百五十六點ス然ルトキハ三百六十五日ノ點鐘幾何

(47) 開墾地ハ桑苗ヲ植ルニ横百七十五本豎二百八十九本ツ、植タリト云フ総數幾何

(48) 某高アリ一ヶ年ニ一千二百三十五圓ヲ利セリ而シテ元金ハ利金ノ二十八倍ナリト云元金幾何

(49) 颶風ノ速カハ一時間ニ一千四百八十五町ニ達ス然ルトキハ二十四時間ニ何町ニ達スルヤ

(50) 地球ノ直經ハ三千二百四十七里ニシテ木星ハ其十倍ナリト云フ木星ノ直經幾何

(51) 粃一石ヲ磨テ米四斗五升トナル時ハ粃七百九十六石ノ米幾何

(52) 轍道ノ築造費ハ一里大約十万四千八百圓ナリト云フ然ルトキハ東京ヨリ京都マテ百二十七里ノ間ニ轍道ヲ築クトキハ費金幾何

(53) 二千八百町ノ山ヲ買テ其樹木ヲ檢スルニ一町ニ付平均二百五十八本ツ、アリト云フ總本數幾何

(54) 某學校ニテ一部ノ價金一圓三拾二錢ノ國史略七百六十五部買タリ其代價幾何

(55) 一ノ隧道ヲ掘ルニ土エ二十一萬八千四百人ヲ用ヒ一人ノ賃金二十八錢五厘ヲ拂フトキハ全額幾何

(56) 長州下ノ関ヨリ朝鮮釜山浦マテ百二十二里ノ海底ニ電信線ヲ設ントス其費用一里六千七十五圓トス

レハ總金高幾何

(57) 筵板十把ノ價一圓三十五錢ニシテ六千三百五十把ノ價幾何

(58) 屋根一坪ヲ葺クニ瓦八十二枚ヲ要スルトキハ五百六十五坪ノ屋根ニ用ル瓦幾何

(59) 戦功ノ兵士二千六十五人ニ金若干ヲ分賞セシニ每人七十五圓ヲ得タリト云フ総金幾何

(60) 筆一本ニテ三千五百字ヲ書得ルトキハ七十八本ノ筆ニテ何字ヲ書得ルヤ

(61) 將軍アリ一挺四十二圓ノ新造銃ヲ以テ兵士二千五百七十二人ニ交付スルトキハ総代金幾何

(62) 一年ノ時數ハ八千八百二十八時ナリ然ルトキハ紀元ヨリ二千五百四十三年ニ至ルノ時數幾何

(63) 一日ニ三百五十里走ル所ノ汽船ニ乘リ地中海ヨリ長崎マデ航海六十二日ニシテ達セリト云フ然ルト

キハ兩地ノ距離幾何  
(64) 日本ノ人口三千五百八十七萬五千人アリ今一人一

ケ年ノ食料ヲ一石五升ト定ルトキハ総石數幾何  
(65) 地球ノ軌道ヲ運行スル一時間ニ二萬八千五百五十

里ヲ進ムトスル時ハ一晝夜二十四時ノ運行幾何  
(66) 用水樋アリ一時間ニ吐出スル水二石五斗八升ナル

トキハ一週日即チ百六十八時間ノ吐出幾何  
(67) 一日ニ七十五里ツ、走ル汽船ニ乘リテ神戸ヲ出港



シ六十五日ニテ英國ニ達セリ其航海里數幾何

(68) 颶風ノ一尺方面ヲ壓スル力大約一貫八匁ナルトキ  
八百五十六方尺ヲ壓スル力幾何

(69) 田一反ヨリ米壹石八斗五升ヲ收ルトキハ三百七十  
五町三反ヨリ収ムル所ノ米幾何

(70) 日本ノ幅員ハ二萬三千七百四十方里ニシテ魯西亞  
ハ其三十一倍ナリト云フ魯國ノ方里幾何

(71) 電信ハ一分時間ニ大約三億八千八百八十萬里ニ達  
スト云フ然ルトキハ六十分時ニ何里ヲ走ルヤ

(72) 暴風ハ一時間ニ四万四千二百八十間ヲ走ルト云フ  
然ルトキハ二十四時ニ何間走ルヤ

(73) 酒茶及ヒ煙草ノ費用一日金四十八錢ツ、ト定ルト  
キハ一年三百六十五日ノ費用幾何

(74) 愛爾蘭ヨリ北亞米利加マデ一千九百八十英里ノ海  
底ニ電信線ヲ創造ス其費用一英里二千五百元トス  
レハ總計幾何

(75) 牛十五足ニテ薪ヲ運ブニ一駄十二束ツ、ニシテ六  
十四回スルトキハ薪何束ナリヤ

(76) 金巾一卷九反ニシテ一反ノ價金六十八錢五厘トス  
レバ七百八十八卷ノ價幾何

(77) 道ヲ造ルニ一坪ニ車五輛ノ土ヲ用ユルトキハ長二  
千八百九十二間幅三間ノ道ヲ造ルニ幾輛ノ土ヲ用

ルヤ

(78) 一貫五百二十五目。鉄環八百九十二ヲ繋ゲル鉄鎖テウサ三箇ヲ造レリト云フ全量幾何

(79) 米百三十五俵アリ一俵四斗二升入ニシテ一升ノ價金九錢五厘ナルトキハ全價幾何

(80) 或人金四十二圓ノ資本ヲ以テ商業ヲ為シタレバ三年ノ間ニ其七倍トナレ後又其十七倍ト為セリト云フ然ルトキハ現今ノ有金幾何

乘法第三 附加減乘

習例

- (1)  $35025 \times 12578$  ?
- (2)  $125 \times 8 \times 72$  ?
- (3)  $35 \times 12 \times 7 \times 4$  ?
- (4)  $56 \times 37 + 68$  ?
- (5)  $357 \times (87 + 2)$  ?
- (6)  $(2 + 3 + 5) \times 1485$  ?
- (7)  $57 \times 8 + 78 \times 7 - 125$  ?
- (8)  $18 + 7 + 52 \times 3 - 150$  ?
- (9)  $45 \times 7 - 45 \times 2$  ?
- (10)  $85 \times 4 + 37 \times 2 + 5 \times 8$  ?
- (11)  $11257 - 45 \times 125$  ?
- (12)  $502 - (52 \times 8 + 7 \times 9)$  ?
- (13)  $57 \times 2 + 57 - 85$  ?
- (14)  $(52 - 35) \times 360$  ?
- (15)  $1475 \times 8 - 5402$  ?
- (16)  $(5 + 4) \times 1257$  ?
- (17)  $15 \times 15 \times 15 - 12 \times 12 \times 12$  ?
- (18)  $(112 \times 9 + 9) - (20 \times 8 + 8)$  ?
- (19)  $20 \times 8 + 8 - 12 \times 5 + 5$  ?
- (20)  $84 \times (2 + 18 - 2 \times 8) + 14$  ?

問題

- (1) 一千四百八十九個へニヨリ九マテ各乗シタル得數ノ總和ハ幾何
- (2) 池中ニ鯉アリ其數六十五尾ツ、三十六度放チテ其後又百十五尾入レタリト云フ總計幾尾ナリヤ
- (3) 甲乙ノ兩地ヨリ旅人相對シテ同時ニ出立シ毎日甲八十二里乙ハ十三里ツ、行キ二十五日ニシテ相會スト云フ甲乙兩地ノ距離幾何
- (4) 六十五萬二千八十一ハ八及ヒ三ヲ各乗シタル得數ノ差幾何
- (5) 童子父ニ向テ我家ノ身代ヲ問ケレバ父曰ク二百八十圓ノ十五倍ト五百圓ナリト答ヘタリト云フ其身代幾何

代幾何

- (6) 農夫開墾スル一日一人ニ付二十一步ツ、トスルトキハ五百八十人ニテ六十五日間ノ開墾地幾何
- (7) 童子毎日草紙十五冊ヲ習ハリ而シテ一冊ノ紙二十四枚ニシテ一枚ニ六字ツ、書クトキハ幾字ナルヤ
- (8) 四艘ノ船アリ同俵數ノ米ヲ積テ入港ス而シテ其一船ノ米ヲ揚ルニ三十八俵積ノ端舟ニテ二十五度往返セリト云フ四船ノ總俵數幾何
- (9) 某官年俸金三千五百圓ヲ賜リテ毎日平均六圓七十五錢ツ、消費スルトキハ一歳ノ餘金幾何

(70) 十枚ノ價金四十五錢ノ西洋紙六百八十枚ト十帖ノ價十八錢ノ土佐半紙二百五十帖ノ價幾何

(71) 一頭ノ價六十二圓ノ牛二十五頭ト三圓七十五錢ノ豚六十五頭ヲ賣リテ百五十二圓ノ利ヲ得タリト云ノ原價總金幾何

(72) 金四十五圓ヲ所持シテ一冊拾二錢五厘ノ書籍三百五十冊ト一本六錢五厘ノ筆七十二本買フトキハ過不足幾何

(73) 僧侶珠數ヲ賣ラントシ其玉ヲ數フレハ百八個アリ而シテ其價一個五圓二十錢ノ珊瑚七十五個ニテ其外ハ一個二十五錢宛ノ水晶ナリト云フ全價幾何

(74) 地球ノ自轉ハ一時間ニ十五度ニシテ二十四時間ニ一旋轉ス而シテ一度ハ大約二十八里ナリ問フ地球周圍ノ度数及ヒ里數各幾何

(75) 果園七ヶ所アリ每園ヨリ葡萄二十三籠ヲ得テ一籠ヲ一圓二十五錢ニ賣トキハ幾何

(76) 一箇十二瓶入ノ麥酒八十五個ヲ買タルニ其價一瓶二十五錢トスルトキハ幾何

(77) 兵士ノ一步ハ二尺五寸ニシテ一分時ニ百八歩ヲ行クヲ常トス然ルトキハ午前八時ヨリ午後四時マデニ何尺ヲ歩スルヤ

(78) 糸一把ノ染代二十二錢ニシテ八百二十七把ノ染代

一依十六圓五十錢ノ藍澱アヲヲ十一依送レリト云フ  
然ルトキハ過不足幾何

(19) 一町ハ三百六十尺ナリ今崑崙山ハ五十町ニシテ富  
士山ハ三十五町ノ高ナリト云フ其差何尺ナリヤ

(20) 或人金四千三百九十九圓五拾錢ニテ米一千二百五  
十七俵ヲ買テ之ヲ一依三圓七十五錢宛ニ賣リタリ  
ト云フ利金幾何

(21) 一尺立方ノ水量六貫九百七十匁ナレハ深十六尺長  
二十尺幅十八尺ノ水槽ニ一杯ノ水量幾何

(22) 瀛船アリ午前六時ニ甲港ヲ出帆シ一時間ニ五里ツ  
、駛リ午後四時ニ乙港ハ着スト云フ航海ノ里數幾

何

(23) 甲乙ノ二數アリ甲ハ三十五個乙ハ五十三個ナリ甲  
乙二數ノ立方ノ差幾何

(24) 童子修學中ノ費用ヲ通計スルニ毎月平均八圓七十  
五錢宛ニシテ七歳ヨリ十四歳マデノ修學費金幾  
何

(25) 某數アリ十二ト九ノ相乘ニ九ヲ加ヘタルモノヨリ  
モ二十ト八ノ相乘ニ八ヲ加ヘタルモノダケ多シト  
云フ某數幾何

除法

除法ハ古來割算ト云フ其數ヲ等分數個ニ割リテ其  
 平令ヲ求ルモノニシテ即チ乘ノ還原ナリ故ニ洋算  
 ノ如キハ先ツ實數中ニ法數ノ幾倍籠ルヤヲ按知シ  
 商ヲ立テ法商ノ數ヲ照合シ乘算九々ヲ呼テ實數ヨ  
 リ減去スルモノニシテ乘算九々ハ甚タ必要ナリ然  
 レドモ通常ノ和算除法ニ於テハ左ノ下ニ示ス所ノ除  
 算呼聲ヲ諳記セザレハ施術スルコト能ハズ學者宜  
 ク次ノ表ヲ習熟スベシ

但シ除算呼聲トハ九歸法撞歸法歸倍法等ノ總稱ニシテ和算除法ニ  
 要用ノモノナリ其詳解ハ後ノ下段ニ説明ス

洋算除表

除算呼聲

4 ÷ 4 = 1	3 ÷ 3 = 1	2 ÷ 2 = 1
8 ÷ 4 = 2	6 ÷ 3 = 2	4 ÷ 2 = 2
12 ÷ 4 = 3	9 ÷ 3 = 3	6 ÷ 2 = 3
16 ÷ 4 = 4	12 ÷ 3 = 4	8 ÷ 2 = 4
20 ÷ 4 = 5	15 ÷ 3 = 5	10 ÷ 2 = 5
24 ÷ 4 = 6	18 ÷ 3 = 6	12 ÷ 2 = 6
28 ÷ 4 = 7	21 ÷ 3 = 7	14 ÷ 2 = 7
32 ÷ 4 = 8	24 ÷ 3 = 8	16 ÷ 2 = 8
36 ÷ 4 = 9	27 ÷ 3 = 9	18 ÷ 2 = 9
40 ÷ 4 = 10	30 ÷ 3 = 10	20 ÷ 2 = 10
44 ÷ 4 = 11	33 ÷ 3 = 11	22 ÷ 2 = 11

法		歸		九	
九六下加六	九七下加七	九八下加八	九進一十	一進一十	二進二十
八四添作五	八五六十二	八六七十四	八七八十六	二進一十	三進三十
七二下加三	七三下加四	七四下加五	七五下加六	三進一十	四進四十
六三添作五	六四六十四	六五八十二	六六進一十	四進一十	五進五十
五二倍四	五三倍六	五四倍八	五五進一十	五進一十	六進六十
四二添作五	四三添作五	四四七十二	四五進一十	六進一十	七進七十
三六八十四	三七進一十	三八下加二	三九下加三	七進一十	八進八十
九一下加一	九二下加二	九三下加三	九四下加四	八進一十	九進九十

九歸法ハ八算ノ割詞ニテ其呼聲乘  
 數表ト反シテ大數ヲ先ニシ以テ小  
 數ニ及スベシ即チ一添作五三ニ  
 六十二三四三十七十六等皆是ナリ

撞	一歸法 見一無頭作九一	二歸法 見二無頭作九二
歸	三歸法 見三無頭作九三	四歸法 見四無頭作九四
歸	五歸法 見五無頭作九五	六歸法 見六無頭作九六
歸	七歸法 見七無頭作九七	八歸法 見八無頭作九八
法	九歸法 見九無頭作九九	



諸算除法

- (1)  $24 \div 4 = 6$
- (2)  $56 \div 7 = 8$
- (3)  $132 \div 11 = 12$
- (4)  $49 \div 7$  ?
- (5)  $45 \div 5$  ?
- (6)  $70 \div 10$  ?
- (7)  $36 \div 4$  ?
- (8)  $48 \div 6$  ?
- (9)  $84 \div 7$  ?
- (10)  $48 \div 6$  ?
- (11)  $153 \div 9$  ?
- (12)  $106 \div 2$  ?
- (13)  $66 \div 6$  ?
- (14)  $110 \div 11$  ?
- (15)  $234 \div 3$  ?
- (16)  $98 \div 7$  ?
- (17)  $357 \div 3$  ?
- (18)  $124 \div 4$  ?
- (19)  $96 \div 8$  ?
- (20)  $144 \div 12$  ?

(21) 童子アリ梨子二十八個ヲ持来リテ四人ニ配分スル

トキハ每人何個ヲ得ルヤ

(22) 鉛筆五本ノ價二十五錢ナルトキハ一本ノ價幾何

(23) 六十三枚ノ書物ヲ九日間ニ讀ムトキハ毎日平均何枚宛ナリヤ

一人ニテ四十八時間ヲ要スル業ヲ六人ニテ為スト

(24) キハ何時間ナルヤ

八十四坪ノ地面アリ其間口七間ナレハ奥行幾何

(25) 牝鷄八羽ニテ卵子八十八個ヲ生メリ平均一羽何個

ツ、ナルヤ

(26) 二數ノ相乗九十九ニシテ其一數ハ九ナリト云フ他

ノ一數ハ幾何

(27) 小學校ニ七十二人ノ生徒アリ三人ツ、並テ遊行ス

ルトキハ列數幾何



(29) 七個ッ、幾度算フレバ八十四トナルベキヤ

(30) 帽子六個ノ價十五圓ナルトキハ一個ノ價幾何

(31) 年俸二百四圓ハ月俸何程トリヤ

(32) 脚夫アリ百八里ノ道ヲ九日ニ達セリト云フ平均一日何里宛ナリヤ

(33) 一拵七錢五厘ノ墨ヲ以テ筆三本ト換ヘリト云筆一本ノ價幾何

(34) 馬車ニ乗り五里行テ金五十錢拂ヒタレハ拾五錢戻ルト云一里ノ賃金幾何

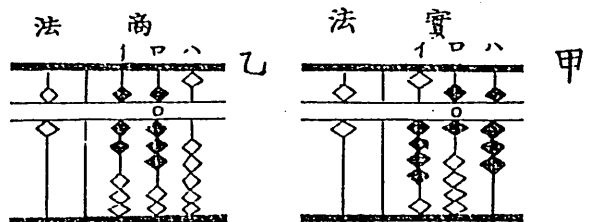
(35) 十一ヶ所ノ窓ヲ張ントシテ硝子板九十五枚ヲ買タレハ四枚不足ナリト云每窓何枚宛ナリヤ

除法第一  
例 四百六十八個ヲ六人ニ等分セハ何個宛ナルヤ

商即答

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 468} \\ \underline{48} \phantom{0} \\ 48 \phantom{0} \\ \underline{48} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$

除ハ左ヨリ始テ右ニ終ルモノトス先實數四百六十八ヲ横書シ其左側ニ法數六ヲ取線ヲ隔テ、書シ法數六ヲ以テ實ノ首位四ヲ除セントスレドモ四ハ六ヨリ小ナレハ除シ難シ故ニ六位六ヲ連テ甲六トナシ其内ニ法六ノ幾倍アルヤヲ按レ而セテ立テ之ヲ實ノ右側ニ取線ヲ隔テ、記シ法高相乘シテ(六高也)四十二ヲ實ヨリ減シ其下ニ一線ヲ書シテ其残り數ノ四ト其次位ノ八トヲ線下



甲圖ハ法實ヲ布其セルモノニシテ除法定位則ニ由レハ法數單位ナレヲ以テ實ノ單位(イ)ノ上桁(ロ)ヲ高ノ單位ト為スベキヲ知ル故ニ豫メ(ハ)桁ニ印シテ割声ニテ實ノ上位(イ)ヨリ始ムベシ  
乃チ法六ヲ以テ實ノ首位四ヲ割ルニ(六)四六十ノ四ト呼テ(イ)ヲ六トシ(ロ)ニ四ヲ加入ス是六ニテ四ヲ割レハ四分トナリテ四殘ルモノナリ次ニ(ロ)桁ハ十アルヲ以テ六進ノ二十ト呼テ十ヨリ六拂

ニ下ニ相連テ四十八トシ又此内法  
六幾倍アルヤヲ按テ商ハラテ前商  
ノ次位ニ記シ(雲窩)ノ相乘 四六ヲ減  
スルニ殘餘ナシ依テ全商主個ヲ得テ

ヒ(1)ニ一珠ヲ進入ス而シテ再ヒ(1)ノ殘リ四ヲ  
法ニテ割リ(6)四六十ノ四ト呼テ(1)六トシ(1)  
桁ニ四ヲ加入スレバ(1)八十二トナレハ二度六進上  
十ヲ呼テ(1)ノ十ニテ拂ヒ(1)ニテ進入スレバ(1)  
圖ノ如クナルナリ依テ位ヲ命ズレバ(1)ガ單位(1)  
ガ十位ニシテ七十八個ト為ルナリ

$$\begin{array}{r} 6) 468 \\ \underline{78} \text{ 答} \end{array}$$

習例

解前ト異ナルヲ實數ノ左方ニ法數ヲ記シ綴ヲ以テ是ヲ  
界シ先ツ左方ヨリ始テ四百六十六ノ幾倍ヲ含ムヲ按テ  
七十倍ヨリ四十多シ故ニ商數七ヲ十位ニ記シ殘リ四十九次  
ノ單位ハニ合セ 四十八トシ此内ニ六ノ幾倍ヲ含ムヲ按テ八倍  
ナリ依テ商數八ヲ單位ノ所ニ記シ全商七十八個ヲ得ル此式  
ヲ短除式ト稱シテ單位除法ニ用ルニ甚ク簡便ナリ

- |                    |      |              |
|--------------------|------|--------------|
| (21) 468206 ÷ 2 ?  | (1)  | 785 ÷ 5 ?    |
| (22) 563874 ÷ 2 ?  | (2)  | 384 ÷ 8 ?    |
| (23) 670491 ÷ 3 ?  | (3)  | 343 ÷ 7 ?    |
| (24) 389655 ÷ 3 ?  | (4)  | 624 ÷ 6 ?    |
| (25) 642716 ÷ 4 ?  | (5)  | 196 ÷ 4 ?    |
| (26) 676035 ÷ 5 ?  | (6)  | 423 ÷ 3 ?    |
| (27) 250472 ÷ 4 ?  | (7)  | 384 ÷ 8 ?    |
| (28) 885635 ÷ 5 ?  | (8)  | 3488 ÷ 4 ?   |
| (29) 984474 ÷ 6 ?  | (9)  | 4950 ÷ 5 ?   |
| (30) 342650 ÷ 7 ?  | (10) | 525 ÷ 7 ?    |
| (31) 296532 ÷ 6 ?  | (11) | 372 ÷ 6 ?    |
| (32) 563472 ÷ 7 ?  | (12) | 7218 ÷ 9 ?   |
| (33) 987648 ÷ 8 ?  | (13) | 3208 ÷ 8 ?   |
| (34) 703890 ÷ 9 ?  | (14) | 760 ÷ 4 ?    |
| (35) 765432 ÷ 8 ?  | (15) | 184766 ÷ 2 ? |
| (36) 385650 ÷ 90 ? | (16) | 471216 ÷ 6 ? |
| (37) 15640 ÷ 20 ?  | (17) | 690543 ÷ 7 ? |
| (38) 23460 ÷ 30 ?  | (18) | 812344 ÷ 8 ? |
| (39) 32160 ÷ 40 ?  | (19) | 776655 ÷ 9 ? |
| (40) 27500 ÷ 500 ? | (20) | 107805 ÷ 5 ? |

問題

- (1) 九十六個ヲ四ニテ除スレバ幾何
- (2) 五百七十六ヲ六ニテ除スレバ幾何
- (3) 五百三十二ヲ七ニテ除スレバ幾何
- (4) 二百五十六ヲ八ニテ除スレバ幾何
- (5) 五百四ヲ九ニテ除スレバ幾何
- (6) 四百六十二ヲ三ニテ除スレハ幾何
- (7) 一千四百四十八ヲ四ニテ除スレバ幾何
- (8) 二千四百四十ヲ五ニテ除スレバ幾何
- (9) 一万三千四百四十ヲ六十ニテ除スレバ幾何
- (10) 三千五百二十ヲ八十ニテ除スレバ幾何

- (11) 一萬五千六百ヲ三百ニテ除スレバ幾何
- (12) 七十二萬五千七百六十個ヲ二ヨリ逐テ九マデ累除スレハ幾何
- (13) 洋紙六枚ニテ天井一坪ヲ帖ルトキハ一千八十枚ニテ何坪ヲ貼リ得ルヤ
- (14) 脚夫一百六十二里ノ道ヲ九日ニテ着スト云フ平均一日ノ歩行幾何
- (15) 宅地五百八十八坪アリ其間口七間ナレバ奥行幾何
- (16) 學校ニテ總生徒ヲ集メ其手指ノ拇數ヲ省キテ算フレバ五百三十六本アリト云フ其人負幾何
- (17) 帆前船ハ順風ニテ一時間ニ六里ヲ行クトスレバ一

千七百二十二里ノ航海時間幾何

(18) 金二十壹圓二十五錢ヲ以テ時計五箇ヲ買ヘリト云  
フ一箇ノ價幾何

(19) 七ヶ月ノ間ニ金一千九百六十圓ノ利ヲ得タリト云  
平均一月ノ利金幾何

(20) 金壹圓ハ銀六十匁ナリ銀五貫八百八十匁ノ金幾何  
(21) 田地一反ハ三百歩ナリ三万七千五百歩ハ何町反ナ  
ルヤ

(22) 光線ハ一分時ニ三千貳百十萬里ニ達スト云フ然ル  
トキハ一秒時ニ何里ニ達スルヤ  
(23) 米一千九百四十四俵アリ今之ヲ一車ニ八俵ツ、積

ミテ運ブトキハ何車ヲ要スルヤ  
(24) 一斤ノ價七十錢ノ茶ヲ七百五十七圓四十錢買フト  
キハ幾何

(25) 東京ヨリ大坂マデ海路二百十里アリ今之ヲ一時間  
ニ七里ツ、駛ル船ニテ航ストキハ何時ヲ費スヤ

(26) 八艘ノ軍艦ニ兵士三萬五千六百人ヲ載セリ平均一  
艘ニ何人ナルヤ

(27) 學校ニテ一部ノ價金七圓ノ書ヲ五百九十五圓買タ  
リト云フ部數幾何

(28) 四年ニ一日ノ閏日ヲ置クトキハ紀元ヨリ二千五百  
四十四年マデノ閏日幾何

(29) 大工八人ニテ五日間ニ一室ヲ造リ賃金三十圓ヲ得  
 タリ然ルトキハ一日一人ノ賃金幾何  
 (30) 九十人ニテ六ヶ月間ニ荒地八千六百四十坪ヲ開墾  
 セリト云フ一ヶ月一人ニ付幾何

除法第二

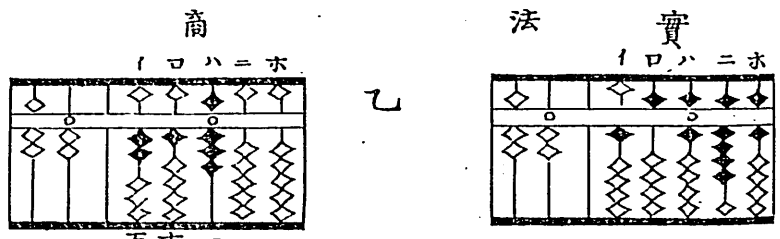
例 七十二ヲ以テ一萬五千六百九十六個ヲ除スルト  
 キハ幾何

始ノ實數首幾位内ニ  
 法數幾倍罷レヤヲ按  
 レ法七十二ヲ以テ實

甲 除法第二例ノ如ク定位法ニ由リテ  
 法數ノ首位ヲ求レバ十位ナレバ實  
 數ノ十位即チ甲圖ノ(一)行ノ上

$$\begin{array}{r}
 \text{商} \quad 218 \\
 \text{法} \quad 72 \overline{) 15696} \\
 \underline{144} \phantom{00} \\
 129 \phantom{00} \\
 \underline{72} \phantom{00} \\
 576 \\
 \underline{576} \\
 0
 \end{array}$$

首三位百五十六ヲ除レ  
 其商ニテ得之ヲ法七十  
 ニニ乘シ百四十四ヲ實ヨ  
 リ減シ十二  
 フ餘ヌ又其  
 次位ノ九ヲ  
 下シ連テ一  
 百二十九ト  
 為レテ法ヲ按考  
 シテ第二ノ  
 商一ヲ立テ法  
 ニ乘シ七十二ヲ實ヨリ  
 減シ残り五十七ヲ得再  
 ニ其次位ノ六ヲ下シ連  
 テ五百七十六ト為レ  
 法ヲ按シテ第三ノ商八ヲ  
 立テ法ニ乘シ五百七十  
 六ヲ實ヨリ減スレバ餘  
 残ナク全商二百十八個  
 ヲ得ルナリ



桁(四)百位ハ商ノ單位トナル  
 ト知ルベシ  
 乃チ法ノ首數七ニテ實ノ  
 首數(一)ヲ割リ七一下  
 加三ト呼テ(一)ノ一ハ其終オ  
 一(四)ニ三ヲ加スレセニテ  
 一ヲ割レバ一分トミラ餘ヲ  
 ノ理ナリ是ニ於テ(四)折八トナ  
 ル故ニ七進ノ一ト呼ラセテ  
 拂ヒ一珠ヲ(一)ニ進入シ法  
 法ノ第二位ニト商ニテ  
 相乘シニニガ四引ト呼テ  
 (一)ヨリ四ヲ減去ス  
 又(四)ノ一ヲ法ノ首數ニ  
 テ七一下加三ト割リ(四)ヲハ  
 其低オキテ(四)ニ三ヲ加ス  
 シ次テ法ノ第二位ト商  
 ノ相乘一ニガ二引ト呼テ  
 (一)ヨリ二ヲ減去ス

問題

- (21)  $6314 \div 22$  ? (1)  $322 \div 14$  ?
- (22)  $21275 \div 25$  ? (2)  $495 \div 11$  ?
- (23)  $41276 \div 34$  ? (3)  $2496 \div 12$  ?
- (24)  $220224 \div 592$  ? (4)  $375 \div 15$  ?
- (25)  $35275 \div 415$  ? (5)  $558 \div 18$  ?
- (26)  $38736 \div 538$  ? (6)  $1196 \div 23$  ?
- (27)  $28896 \div 602$  ? (7)  $798 \div 38$  ?
- (28)  $92496 \div 752$  ? (8)  $729 \div 27$  ?
- (29)  $177735 \div 867$  ? (9)  $1914 \div 33$  ?
- (30)  $822649 \div 907$  ? (10)  $4032 \div 48$  ?
- (31)  $71572 \div 1234$  ? (11)  $1855 \div 53$  ?
- (32)  $528255 \div 1505$  ? (12)  $5082 \div 42$  ?
- (33)  $1776975 \div 2451$  ? (13)  $3960 \div 55$  ?
- (34)  $1831375 \div 4025$  ? (14)  $4464 \div 62$  ?
- (35)  $2165781 \div 7009$  ? (15)  $2555 \div 73$  ?
- (36)  $5222624 \div 6512$  ? (16)  $2345 \div 67$  ?
- (37)  $2058036 \div 23124$  ? (17)  $10125 \div 81$  ?
- (38)  $579211 \div 82753$  ? (18)  $8613 \div 99$  ?
- (39)  $2437512 \div 43527$  ? (19)  $13464 \div 17$  ?
- (40)  $35994112 \div 70301$  ? (20)  $13338 \div 19$  ?

習例

$$\begin{array}{r}
 72) 15696 \quad (218 \text{ 商}) \\
 \underline{72 \times 2 = 144} \\
 129 \\
 \underline{72 \times 2 = 72} \\
 576 \\
 \underline{72 \times 2 = 576} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9) 15696 \\
 \underline{8) 1744} \\
 218 \\
 \text{商}
 \end{array}$$

(1) 八前式ト同シ只前式ノ法商ヲ相衆ニテ實數ヨリ減去シタルノ理ヲ説明セシナリ  
 (2) 八簡式ニシテ法數七十六九トハ相乘數ナル故約シテ九トハノ兩數トナシ除法第一ニ倣フテ先ツ實數一萬五千六百九十ニテ九除シ又其商ヲ八除シテ商二百十八ヲ得答トス即チ先式ノ商ト異ナルナリ

又(1)ノ五ヲ法ノ首數ニテ七五七十一ト割リ(1)ヲセトシ(2)ニテ加入シ直ニ七進ノ十ト呼テ(1)ヨリセテ拂ヒ(1)ニ一珠ヲ加テ八トシ次テ法ノ第二位ト商ノ相衆ニ八十六引ト呼テ(1)ヨリ一(1)ヨリ六ヲ減去スレバ殘餘ナクシテ乙圖ノ如クニ六八ト為ル依テ位ヲ命スレバ二百十八個ナリ

- (1) 五百九十五個ヲ十七ニテ除スレバ幾何
- (2) 三百七十五個ヲ十五ニテ除スレバ幾何
- (3) 四百十六個ヲ二十六ニテ除スレバ幾何
- (4) 一千八十九個ヲ三十三ニテ除スレバ幾何
- (5) 五千六百二十五個ヲ七十五ニテ除スレバ幾何
- (6) 米六百二十四俵ヲ五十二人ニ等分セバ幾何
- (7) 某數ハ六十六個ヲ乘スレバ其積五千四百四十八ナリト云フ某數幾何
- (8) 米一万七百五十八石ヲ四十ケ所ノ鎮臺ニ分置スルトキハ一所幾何
- (9) 酒一石四斗四升七合五タアリ每人二合五タツ、飲ムトキハ何人料ナルヤ
- (10) 金八十一圓二十五錢ヲ六十五人ニ等分セバ幾何
- (11) 三十七百四十四個ノ粟子ヲ以テ七十八人ニ等分セバ幾何
- (12) 檀紙一万二千百五十二枚ヲ以テ一帖九十八枚トスレバ何帖ナリヤ
- (13) 八十六戸ヨリ學校費ヲ徴収セシニ二十一圓五十錢アリト云フ平均一戸幾何
- (14) 一年即三百六十五日ニ五百四十七圓五十錢ノ利ヲ得タリト云フ平均一日ノ利金幾何
- (15) 東京ヨリ西京マデ大約四千五百七十二町アリ今三

十六町ヲ以テ一里トスレバ何里ナルヤ

(16) 三百五十七本ノ松丸太ヲ以テ十七間ノ埃ヲ造ラシ

トス一間ニ何本ツ、用ルヤ

(17) 二町三反ノ田ヨリ収ル所ノ米二十七石六斗トスレ

バ平均一反ノ收米幾何

(18) 牛酪四万九千六百十六斤ヲ以テ五十六斤入ノ桶ニ

詰メルトキハ幾何

(19) 三十五人ノ漁夫網ヲ引テ堅魚二萬一百二十五尾ヲ

得タリ一人何尾宛ナルヤ

(20) 一里ハ三十六町ナリ犬坂東京ノ距離四千八百二十

四町アリト云フ何里ナルヤ

(21) 酒百三十一石二斗五升ヲ以テ三斗五升樽ニ容ル時

ハ幾樽ナリヤ

(22) 桃ノ實二千三百七十六個ヲ八十八人ニ今與スルト

キハ每人ノ所得幾何

(23) 米三十五石ノ價金二十八圓ニシテ一圓ニ米幾何

(24) 胸壁一間ヲ築クニ土工三十七人ヲ用ルトキハ五千

六百六十一人ニテ胸壁幾何ヲ築クベキヤ

(25) 地球ノ周圍ヲ以テ三百六十度ト為ス今二十四時ニ

自轉一回スルトキハ毎時ノ運行何度ナリヤ

(26) 玄米二十五石ヲ舂テ白米二十一石二斗五升ヲ得タ

リ玄米一升ハ白米幾何



(27) 英吉利ノ一大升ハ我六十三升トス今我一萬二百六十九升ハ何大升ナリヤ

(28) 黑白ノ碁子合テ三百六十一アリ今之ヲ盤上一行ニ十九宛列置スルトキハ幾何

(29) 二十九人ニテ三萬六千四百八十二圓ノ利ヲ得ルトキハ各人ノ所得幾圓ナルヤ

(30) 一千四百八十八人ノ兵卒寨ヲ守ルニ毎日四十八人ツ、斥候ニ出ルトキハ幾日ニテ一周スルヤ

(31) 籠城中儲米百六十七石四斗ヲ以テ毎日三石一斗ツ、費ストキハ何日ヲ支フベキヤ

(32) 寒暖計三百七十二個ノ價金九百三十圓ナリ一個ノ價幾何

(33) 川普請ニテ人夫十六人ヲ以テ土砂一坪ヲ運ブトスレバ五百七十六人ニテハ幾何

(34) 驅馬アリ一時間ニ八十二町ツ、走リテ九百八十四町ニ達セリト云フ幾時間ナルヤ

(35) 輪周八尺五寸ノ車ニテ一萬二千三百七十六尺ノ道ヲ行クトキハ幾回轉スルヤ

(36) 二百四十坪ノ梅莊ニ梅二千八百八十株ヲ植ルトキハ一坪幾何

(37) 兵庫ヨリ東京迄海上五千四百町アリ今一時間ニ二百十六町宛走ル船ニテ航スル時ハ幾時間ナルヤ

(38) 某學校ノ生徒四百四十八人アリ今之ヲ十六級ニ分

ツトキハ毎級幾何

(39) 百二十四坪ノ家ヲ二千六百六十六圓ニテ買フトキ  
ハ一坪ノ價幾何

(40) 金六十九圓三十錢ノ牛一頭ヲ屠リテ肉三百八十五  
斤ヲ得タリ然ルトキハ一斤ノ價幾何

(41) 商人アリ一年ノ利益金六千八百四十六圓ナルトキ  
ハ平均一月ノ利金幾何

(42) 洋布四百六十五斤ヲ以テ一箇トスルトキハ二十七  
萬六百三十斤ハ何箇ナリヤ

(43) 煩兵毎日百五十八斤ノ火藥ヲ費ストキハ九千七百  
九十六斤ハ何日ニシテ盡ルヤ

(44) 椿油四十石五斗七升九合ヲ以テ一斗八升七合樽ニ  
容ントス幾樽ヲ要スルヤ

(45) 蒸氣機械三百二十五個アリ其力一萬五千六百人ニ  
代ルト云フ一個ノ力幾何

(46) 英和辞書ハ四百九十五枚ニシテ六万一千三百八十  
字アリト云フ一枚ノ字数平均幾何

(47) 密柑三千二百五十個ヲ百二十五人ニ分ツトキハ毎  
人ノ所得幾何

(48) 乘馬百二十五頭ヲ以テ三万一千二百五十圓ニ賣レ  
リト云フ一頭ノ價幾何

(49) 農夫挑畑ヲ所持シ見物ニ來ル人毎二十七個ツ、與

ハテ一千二百七個ヲ費タリト云フ見物人員幾何

(50) 甲乙四千間ノ距離アル所へ電信線杭百二十六本ヲ植タリ每本ノ間幾何

(51) 帆前船四十三日ニテ一千八百四十九里航海セリト云フ平均毎日幾何

(52) 大砲ノ彈丸九萬八千五十六個アリ之ヲ二十八營ニ分クントス每營幾何

(53) 一將兵卒五百七十四人ヲ卒テ敵營ヲ襲ヒ金二萬七千五百五十二圓ヲ分捕シ之ヲ總負ニ分配セリト云フ各卒ノ所得幾何

(54) 葡萄酒四十八石ニ斗六升五合ヲ以テ三合五夕入ノ壺ニ容ル、トキハ幾何

(55) 砂糖一駄三十五貫六百八十目アリ今百六十目ヲ以テ一斤トスレバ幾何

(56) 地球ノ周圍ハ一萬二百里アリ今一日百三十六里走ル船ニテ航スルトキハ何日ニシテ一周スルヤ

(57) 蛇籠石二百七十坪ノ運賃トシテ白米一石四斗八升五合ヲ與ヘタリト云フ一坪ノ賃米幾何

(58) 半切紙六十枚ヲ以テ百二十五本ニ分チ卷クトキハ一本何枚ナルヤ

(59) 小銃ノ玉ハ一時間ニ三百四十八里ヲ行クベシ今此速カヲ以テ八千三百五十二里ニ達スル時間幾何

(60) 地球ノ直徑ヲ三千二百五十里トシ一日百二十五里  
ツ、馳ル汽車ニテ行クトキハ何日ナリヤ

(61) 日本全國ノ人口三千五百二十八万人トシテ八十四  
別ニ平均スルトキハ一別ニ何人ナルヤ

(62) 人夫二萬二千五十人ニテ成スベキ業ヲ日數二百二  
十五日ヲ限リテ卒業スルニハ毎日何人ヲ用ベキヤ

(63) 茶芽七百二十五貫目ノ摘賃四十三圓五十錢トスレ  
ハ一貫目ノ摘賃幾何

(64) 羊三百六十五頭ヲ五千四百七十五圓ニテ買ヘリ一  
頭ノ價幾何

(65) 二百五十九圓ノ代リニ洋銀一百四十八元元ヲ渡セリ  
一元ノ價幾何

(66) 鯉兒二百四十八尾ノ價一圓二十四錢ナルトキハ一  
尾ノ價幾何

(67) 竹二百五十五本ノ價十二圓二十四錢トスレハ一本  
ノ價幾何

(68) 茶苗七百八十二株ノ價廿七圓三十七錢ナレバ一株  
ノ價幾何

(69) 甲府勸工場ニ於テ一ヶ月間ニ賣品三千九百十五圓  
ニシテ縦覧人五千二百二十人アリト云平均一人ノ  
購求金幾何

(70) 大豆二百三十四石ヲ買ヒ一俵四斗容トシテ船五艘

ニ積メリト云フ每艘ノ俵數幾何

(71) 麥酒十二壘ヲ以テ一タアースト為ス今二十四タアースノ價五十七圓六十錢トスレバ一壘ノ價幾何

(72) 地球ノ周圍ハ二千二百六万八千間ニテ其三百六十分ノ一ヲ以テ一度トス問フ一度ハ何間ナルヤ

(73) 地球ノ軌道大約二億四千四百八十六万七千五百五十里トシ三百六十五日ニ一周セバ一日ノ運行幾何

(74) 石鹼三個ヲ以テ一箱トシ四箱ヲ以テ一ダアーストスレハ一万八千九百個ノ石鹼ハ幾ダアースナルヤ

(75) 梨子一籠五十個容十八籠ノ價二十二圓五十錢ナルトキハ一個ノ價幾何

(76) 甲府ノ公園地ハ一万五百八十四坪ニシテ東西九十八間トスレバ南北幾何

(77) 石炭坑アリ七十五人ニテ三十二日間ニ石炭一万二千九百六十貫目ヲ掘出スト云一日一人ノ掘取幾何

(78) 扇子一箱十二本入三百七十五箱ノ價金百十二圓五十錢トスレバ一本價幾何

(79) 楮苗六千三百本ヲ以テ一行百七十五本宛植ルトキハ幾行ナルヤ

(80) 某學校ニテ開校以來大試業ヲ行フニ二十五田ニシテ昇級生徒三千七百名アリト云フ然ルトキハ平均毎田ノ昇級生幾何

除法第三附 加減衆除

- (1)  $545 \times 72 \div 5$  ?
- (2)  $72 \div 8 \times 12$  ?
- (3)  $45 + 5 - 5 \times 12 \div 4$  ?
- (4)  $(85 + 37) \times 6 - 122$  ?
- (5)  $72 + 9 \times 8 - 44$  ?
- (6)  $(800 - 71) \div 27$  ?
- (7)  $125 - 2880 \div 36$  ?
- (8)  $(11 + 187) \div 11 - 18$  ?
- (9)  $6875 \div (51 + 4)$  ?
- (10)  $696 \div (87 \times 2)$  ?
- (11)  $11375 \div 5 \div 7$  ?
- (12)  $87 \times 2 \times 8 \div 696$  ?
- (13)  $500 - 71 \times 56 \div 8$  ?
- (14)  $1440 \div (8 \times 12) + 15$  ?
- (15)  $255 \div 5 \times 12 - 51$  ?
- (16)  $(85 + 241 + 150) \div 17$  ?
- (17)  $76 + 52 - 135 \div (15 \div 5)$  ?
- (18)  $(25 \times 19 + 50) \div 35$  ?
- (19)  $(624 - 312) \div (52 \times 2)$  ?
- (20)  $225 \times 360 \div (45 \times 8)$  ?

問題

- (1) 卵子二十五個入十九箱ト五十個アリ今之ヲ三十五個入ニ詰換ントス幾箱トナルヤ
- (2) 三千六百六十三個ヲ三十七ニテ除スレバ百個ヨリ少キヲ幾何
- (3) 墨五十挺ノ價金九圓ニシテ筆七十本ノ價九圓十錢ナリト云フ各一個ノ價幾何
- (4) 坑夫二十七人ニテ十五日間ニ二百八十三圓五十錢ノ水晶ヲ掘採レリ而シテ其半額ヲ以テ坑夫ノ賃金トスルトキハ一日一人ノ賃金幾何
- (5) 時計三十七個ヲ以テ二百九十六圓ニ賣レバ二十九

圓六十錢ノ利アリト云フ一個ノ原價幾何

(6) 糯米一石ト粳米一石五斗ト其價同ジキトキハ粳米二十三石一斗ノ代リニ糯米幾何

(7) 四百坪ノ荒野ヲ二十八人ニテ七日ノ間開墾シタルバ八坪殘レリト云フ一日一人ノ墾地幾何

(8) 二千四百坪ノ地面ヲ以テ長九十五間ナル直形ノ地ト交易セシニ二十五坪殘レリト云フ交地ノ幅幾何

(9) 羅紗九丈ヲ以テ洋服十九ヲ造リタレバ七寸殘レリト云フ一枚ノ洋服ニ幾何ヲ用レヤ

(10) 粟苗二百五十本價一圓五十錢ナリ今其三分ノ一下落スルトキハ一本ノ價幾何

(11) 童子二十五人ニテ山ニ行キ粟子四百四十四個ヲ拾ヒ各自十二個ツ、取り其餘リヲ以テ朋友二十四人ニ分與セリト云フ每人幾何宛與ベキヤ

(12) 五百万圓ヲ以テ八十一英里ノ轍道ヲ作りタレバ一萬八千五百圓餘レリト云フ一英里ノ費用幾何

(13) 林檎三百四十個アリ生徒二十七人ニ分與スレバ十六個餘レリト云フ每人ノ所得幾何

(14) 甲乙ノ二數アリ乙數ハ十一ニシテ甲數ハ乙數ヨリ百八十七多シ乙數ニテ甲數ヲ除スレバ幾何

(15) 某數アリ百九十九ヨリ十九ヲ減ジ其差ハ八ヲ乘シ其積ヲ九ニテ除シタルモノナリト云フ某數幾何

- (16) 童子榛子百九十七個ヲ所持シ自ラ二十ニテ取リ其餘ヲ同級生徒二十五人ニ分與シタリ每人ノ所得幾何
- (17) 米五千八百七十五俵ヲ以テ三十九ヶ所ノ土蔵ニ積タレバ二十五俵殘ルト云フ各所何俵ヲ積タルヤ
- (18) 或人遺言シテ其貯金九千二百五十圓ヲ分テ男子十人女子廿五人ニ等ク與フレハ每人ノ得金幾何
- (19) 鷄廿五羽ヲ畜フテ一月間ニ卵子百五十個ヲ食シ二百個ヲ賣リタレ氏尚二十五個殘レリト云フ一羽平均幾何ヲ生ミタルヤ
- (20) 某校生徒ノ試験点数ヲ算スルニ修身八十五点、讀書九十五点、作文七十点、物理五十点、化學四十八点、博物六十五点、地理九十一點、ヲ得タリト云フ平均一課ノ得点幾何

- (21) 兵士七百人ニテ三十一日間ニ飯米百零八石五斗ヲ費セリト云フ一日一人ノ飯米幾何
- (22) 官有地六萬四千坪アリ今此内山林二百五十坪ヲ省キ其餘ヲ以テ士族八百五十人ノ居住地ニ分與セリト云フ平均每人ノ所得幾何
- (23) 水車アリ器械三十五個ヲ装置シ三十日間ニ四斗ニ升入ノ米六千三百十五俵ヲ舂タリト云フ一日一器ノ舂米幾何
- (24) 石炭十七万七千六百五十斤ヲ運ブニ車二十五輛ニ



テ三十二田セシニ尚八百五十斤殘レリト云フ一輛  
毎田幾何ヲ積シヤ

(25) 工匠アリ五千五百十一圓ニテ學校建築ヲ請負ヒエ  
人十八名ヲ使ヒ八十五日間ニ落成ス其諸入費ハ材  
木料三千五百圓金物料八百二十五圓雜品料四百二  
十五圓其餘ニテ工人ノ賃金ヲ拂ヒタレバ二百二十  
五圓五拾錢殘レリ問フ一日一人ノ賃金幾何

小學和洋算教授書卷之二終

答之部

諸算乘法答

- |      |     |      |       |      |       |      |      |      |      |
|------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|------|
| (1)  | 72  | (21) | 四十五錢  | (22) | 四十九日  | (23) | 六十錢  | (24) | 六十三間 |
| (2)  | 0   | (25) | 二十四錢  | (26) | 八十八戈  | (27) | 九十六里 | (28) | 六十三個 |
| (3)  | 55  | (29) | 一圓六十錢 | (30) | 九十俵   | (31) | 百二十個 | (32) | 一圓八錢 |
| (4)  | 22  | (33) | 百四十四本 | (34) | 九六立方寸 | (35) | 八十八枚 |      |      |
| (5)  | 39  |      |       |      |       |      |      |      |      |
| (6)  | 60  |      |       |      |       |      |      |      |      |
| (7)  | 0   |      |       |      |       |      |      |      |      |
| (8)  | 66  |      |       |      |       |      |      |      |      |
| (9)  | 110 |      |       |      |       |      |      |      |      |
| (10) | 132 |      |       |      |       |      |      |      |      |
| (11) | 121 |      |       |      |       |      |      |      |      |
| (12) | 96  |      |       |      |       |      |      |      |      |
| (13) | 52  |      |       |      |       |      |      |      |      |
| (14) | 9   |      |       |      |       |      |      |      |      |
| (15) | 0   |      |       |      |       |      |      |      |      |
| (16) | 36  |      |       |      |       |      |      |      |      |
| (17) | 44  |      |       |      |       |      |      |      |      |
| (18) | 24  |      |       |      |       |      |      |      |      |
| (19) | 56  |      |       |      |       |      |      |      |      |
| (20) | 144 |      |       |      |       |      |      |      |      |

乘法習例第一答

- |      |        |      |       |
|------|--------|------|-------|
| (23) | 48096  | (1)  | 340   |
| (24) | 13680  | (2)  | 2010  |
| (25) | 5760   | (3)  | 4984  |
| (26) | 12240  | (4)  | 1950  |
| (27) | 12060  | (5)  | 1029  |
| (28) | 12050  | (6)  | 1206  |
| (29) | 870200 | (7)  | 19125 |
| (30) | 5775   | (8)  | 1194  |
|      |        | (9)  | 10842 |
|      |        | (10) | 1608  |
|      |        | (11) | 15363 |
|      |        | (12) | 32080 |
|      |        | (13) | 3615  |
|      |        | (14) | 1010  |
|      |        | (15) | 4326  |
|      |        | (16) | 22510 |
|      |        | (17) | 54612 |
|      |        | (18) | 2275  |
|      |        | (19) | 4336  |
|      |        | (20) | 16415 |
|      |        | (21) | 41696 |
|      |        | (22) | 7875  |

乘法第一問題答

- (1) 二百二十五個 (2) 六百四十四個 (3) 八百九十四個 (4) 六千四百八十個  
 (5) 五千三百四十個 (6) 一万六千四百八十個 (7) 二萬。三百五十六個 (8) 萬。五百個

- (9) 二十八萬八千個 (10) 七萬六千貳百個 (11) 七百三十六個 (12) 三千二百四十町  
 (13) 三千六百七十二度 (14) 六千八百三十三圓 (15) 七百五十四圓 (16) 三百十五圓  
 (17) 三百九十坪 (18) 六十九圓二十錢 (19) 九十六坪 (20) 五石一斗三升  
 (21) 四万三千三百三十三間 (22) 三千八百六十七匁 (23) 三千。三丈 (24) 二千一百六十間  
 (25) 一万七千二百五十五步 (26) 二千八百四十一人 (27) 五万九千。九十二本 (28) 千五百四十四  
 (29) 六万七千五百五尺 (30) 二万三千七百六十枚

乘法第二習例答

- (1) 1875  
 (2) 5616  
 (3) 14098  
 (4) 18894  
 (5) 30352  
 (6) 38304  
 (7) 68816  
 (8) 78764  
 (9) 123172  
 (10) 173232  
 (11) 418800  
 (12) 572185  
 (13) 98084  
 (14) 203668  
 (15) 943908  
 (16) 193008  
 (17) 642750  
 (18) 663576  
 (19) 6257259  
 (20) 382500  
 (21) 1483012  
 (22) 1733116

- (23) 3518760
- (24) 4293044
- (25) 5747500
- (26) 10412622
- (27) 6518536
- (28) 196945756
- (29) 22917300
- (30) 302410030

乘法第二問題答

- (1) 二千八百九十個
- (2) 五千。四十個
- (3) 五千三百。一個
- (4) 一萬七千三百三十六個
- (5) 四萬零五百三十八個
- (6) 五千七百個
- (7) 二萬八千五百個
- (8) 一萬二千四百個
- (9) 十九萬。三百六十個
- (10) 六萬。二百二十五個
- (11) 一千。二十枚
- (12) 二十石四斗二升五合

- (13) 九千七百二十題
- (14) 四十二圓七錢
- (15) 九十三圓十六錢
- (16) 七百。五丈六尺
- (17) 九十石
- (18) 七百二十時
- (19) 二千。八十八束
- (20) 二百十七圓五錢
- (21) 百五十七石五斗
- (22) 四萬七千二百三十三町
- (23) 八千八百斤
- (24) 二萬一千五百二十五圓
- (25) 一萬六千一百里
- (26) 四千二百四十三圓三錢
- (27) 八千一百九十二本
- (28) 一萬。四十五坪
- (29) 四萬三千六百五十五枚
- (30) 一萬一千二百三十二斤
- (31) 一千八百九十三圓
- (32) 百二十七圓七十五錢
- (33) 三萬四千四百三十五歲
- (34) 四圓五十錢
- (35) 四百一十圓三十六錢
- (36) 三圓六十二錢六厘
- (37) 百八十九圓
- (38) 二萬三千七百五個
- (39) 三百十二圓五十錢
- (40) 八萬二千三百八十人
- (41) 一千。五十三圓
- (42) 一万。百八十五里
- (43) 九千九百圓
- (44) 二萬四千六百五枚
- (45) 二百二十七圓八十四錢

- (46) 五萬六千九百四十點 (47) 五萬。五百七十黍 (48) 三萬四千五百八十圓
- (49) 三萬五千六百四十町 (51) 三萬五千七百七十里 (51) 三百五十八石二斗
- (52) 一千三百三十方九百六圓 (63) 七十二萬二千四百本 (54) 一千。九圓八十錢
- (55) 六萬二千二百四十四圓 (56) 七十四萬五千五百五十圓 (57) 八百五十七圓二十五錢
- (58) 四萬六千三百三十枚 (59) 十五萬四千八百七十五圓 (60) 二十七萬三千字
- (61) 十萬八千。二十四圓 (62) 三百四十四方五圓。四時 (63) 二萬一千七百里
- (64) 三千七百六十六方八千七百五十石 (65) 六十七萬五千六百里
- (66) 四百三十三石四斗四升 (67) 四千八百七十五里
- (68) 百五十七貫二百四十八忽 (69) 六千九百四十三石。五升
- (70) 七十三萬五千九百四十方里 (71) 二百三十三億二千八百萬里
- (72) 百。六萬二千七百二十間 (73) 百七十五圓二十錢

- (74) 四百九十五萬元 (75) 一萬一千五百二十束
- (76) 四千八百五十八圓。二錢 (77) 四萬三千三百八十輛
- (78) 四千。八十貫九百目 (79) 五百三十八圓六十五錢
- (80) 四千九百九十八圓

乘法第三習例答

- (1) 440544450
- (2) 72000
- (3) 11760
- (4) 2140
- (5) 31773
- (6) 14850
- (7) 877
- (8) 21
- (9) 225
- (10) 454
- (11) 5632
- (12) 23
- (13) 86
- (14) 6120
- (15) 6398
- (16) 11313
- (17) 1647
- (18) 849
- (19) 113
- (20) 350

乘法第三問題答

- (1) 六萬五千五百十六個
- (2) 二千四百五十五尾
- (3) 六百二十五里
- (4) 三百二十六萬。四百。五個
- (5) 四千七百圓
- (6) 七十九萬一千七百坪
- (7) 貳千一百六十字
- (8) 三千八百俵
- (9) 一千。三十六圓二十五錢
- (10) 三十五圓拾錢
- (11) 一千六百四十一圓七十五錢
- (12) 三圓四十三錢不足
- (13) 三百九十八圓貳十五錢
- (14) 三百六十度  
壹萬。八十度
- (15) 二百。壹圓貳十五錢
- (16) 二百五十五圓
- (17) 十二萬九千六百尺
- (18) 四十四錢不足
- (19) 五千四百尺
- (20) 三百十四圓二十五錢
- (21) 四萬。一百四十七貫二百目
- (22) 五十里
- (23) 十萬六千。二個
- (24) 八百四十圓
- (25) 二百八十五個

諸算除法答

- (1) 6
- (2) 8
- (3) 12
- (4) 7
- (5) 9
- (6) 7
- (7) 9
- (8) 8
- (9) 12
- (10) 8
- (11) 17
- (12) 53
- (13) 11
- (14) 10
- (15) 78
- (16) 14
- (17) 119
- (18) 31
- (19) 12
- (20) 12
- (21) 七個
- (22) 五錢
- (23) 七枚
- (24) 八時
- (25) 十二間
- (26) 十一個
- (27) 十壹
- (28) 二十四列
- (29) 十二度
- (30) 二圓五十錢
- (31) 十七圓
- (32) 十二里

(33) 二錢五厘 (34) 七錢 (35) 九枚

除法第一習例答

(23)	223497	(1)	37
(24)	129885	(2)	48
(25)	160679	(3)	49
(26)	135207	(4)	104
(27)	62618	(5)	49
(28)	177127	(6)	141
(29)	164079	(7)	48
(30)	48950	(8)	872
(31)	49422	(9)	990
(32)	80496	(10)	75
(33)	123456	(11)	62
(34)	78210	(12)	802
(35)	95679	(13)	401
(36)	4285	(14)	190
(37)	782	(15)	92383
(38)	782	(16)	78536
(39)	804	(17)	98649
(40)	55	(18)	101543
		(19)	86295
		(20)	20361
		(21)	234103
		(22)	281937

除法第一問題答

(1)	二十四個	(11)	五十二個	(21)	十二町五反
(2)	九十六個	(12)	二個	(22)	一千〇八十二斤
(3)	七十六個	(13)	八十四間	(23)	四圓二十五錢
(4)	三十二個	(14)	十八里	(24)	九十八圓
(5)	五十六個	(15)	八十八間	(25)	二百四十三車
(6)	百五十四個	(16)	四圓	(26)	四百五十八人
(7)	三百六十二個	(17)	二百八十七時	(27)	八十五部
(8)	四百八十八個	(18)	四圓二十五錢	(28)	十六坪
(9)	二百二十四個	(19)	九十八圓		
(10)	四十四個	(20)	二百八十八圓		
(11)	百八十坪	(21)	九十八圓		
(12)	六十七人	(22)	二百四十三車		
(13)	百八十坪	(23)	二百四十三車		
(14)	六十七人	(24)	一千〇八十二斤		
(15)	二百八十圓	(25)	九十八圓		
(16)	六十七人	(26)	四百五十八人		
(17)	二百八十圓	(27)	八十五部		
(18)	六十七人	(28)	十六坪		
(19)	二百八十圓				
(20)	六十七人				
(21)	二百八十圓				
(22)	六十七人				
(23)	二百八十圓				
(24)	六十七人				
(25)	二百八十圓				
(26)	六十七人				
(27)	二百八十圓				
(28)	六十七人				

除法第二習例答

(23)	1214	(1)	23
(24)	372	(2)	75
(25)	85	(3)	208
(26)	72	(4)	25
(27)	48	(5)	31
(28)	123	(6)	52
(29)	205	(7)	21
(30)	907	(8)	27
(31)	58	(9)	58
(32)	351	(10)	84
(33)	725	(11)	35
(34)	455	(12)	121
(35)	309	(13)	72
(36)	802	(14)	72
(37)	89	(15)	35
(38)	7	(16)	35
(39)	56	(17)	125
(40)	512	(18)	87
		(19)	792
		(20)	702
		(21)	287
		(22)	851

除法第二問題答

(4)	(1)	三十五個
(5)	(2)	七十五個
(6)	(3)	十二個

(7)	七十八個	(8)	二百四十四石五斗	(9)	五百七十九人
(10)	一圓二十五錢	(11)	四十八個	(12)	百二十四帖
(13)	二十五錢	(14)	一圓五十錢	(15)	百二十七里
(16)	二十疋本	(17)	一石二斗	(18)	八百八十六樽
(19)	五百七十五尾	(20)	百三十四里	(21)	三百七十五樽
(22)	二十七個	(23)	一石二斗五升	(24)	百五十三間
(25)	十五度	(26)	八合五勺	(27)	百六十三升
(28)	十九	(29)	一千二百五十八圓	(30)	三十一日
(31)	五十四日	(32)	二圓五十錢	(33)	三十六坪
(34)	十二時	(35)	一千四百五十六圓	(36)	十二株
(37)	二十五時	(38)	二十八人	(39)	二十一圓五十錢

- (70) 十八錢
- (43) 六十二日
- (46) 百二十四字
- (49) 七十卷人
- (52) 三千五百。二個
- (55) 二百二十三斤
- (58) 四十八枚
- (61) 四十二万人
- (64) 十五圓
- (67) 四錢八厘
- (70) 百十七依
- (71) 二十錢
- (68) 三錢五厘
- (65) 一圓七十五錢
- (62) 九十八人
- (59) 二十四時
- (56) 七十五日
- (53) 四十八圓
- (50) 三十二間
- (47) 二十六個
- (44) 二百十七樽
- (41) 五百七十圓五十錢
- (72) 五百八十二個
- (75) 四十八人
- (48) 二百五十圓
- (51) 四十三里
- (54) 一萬三千七百九十壘
- (57) 五合五勺
- (60) 二十六日
- (63) 六錢
- (66) 五厘
- (69) 七十五錢
- (72) 六萬一千三百間

- (73) 空方。八百七十里
- (74) 一千五百七十五
- (75) 二錢五厘
- (76) 百。八間
- (77) 五貫四百目
- (78) 二錢五厘
- (79) 三十六行
- (80) 百四十八人

除法第三習例答

- (1) 7848
- (2) 108
- (3) 85
- (4) 610
- (5) 100
- (6) 27
- (7) 45
- (8) 0
- (9) 125
- (10) 4
- (11) 325
- (12) 2
- (13) 3
- (14) 30
- (15) 561
- (16) 28
- (17) 83
- (18) 15
- (19) 3
- (20) 225

除法第三問題答

- (1) 十五箱
- (2) 一個
- (3) 筆十八錢
- (4) 三十五錢
- (5) 七圓二十錢
- (6) 十五石四斗



- (7) 二坪
- (8) 二十五間
- (9) 四尺七寸
- (10) 四厘
- (11) 六個
- (12) 六万一千五百圓
- (13) 十二個
- (14) 十八個
- (15) 百六十個
- (16) 七個
- (17) 百五拾俵
- (18) 二百五十圓
- (19) 十五個
- (20) 七十二点
- (21) 五合
- (22) 七十五坪
- (23) 二石五斗二升六合
- (24) 二百二十一斤
- (25) 三十五錢

小學和洋算教授書卷之二終

明治十六年  
五月十四日  
板權免許  
十七年二月  
出板

著者 兼  
出板人  
發兌書肆  
山梨甲府

山梨縣平民  
中澤  
山梨縣甲府魚町  
内藤傳右衛門  
徵古堂



賣 弘 書 房 定價金二拾錢

東京芝三島町	山中市兵衛	長野縣長野	西澤喜太郎
同下谷仲御徒町	普及社	同 松本	高美甚左衛門
同日本橋本町	文學社	静岡縣静岡	廣瀬市藏
大坂南一丁目	松村久兵衛	同	三浦源助
同心齋橋北久太郎町	柳原喜兵衛	山梨縣甲府	紅屋金之助
同南久寶寺町	前川善兵衛	同	五明堂
京都三條寺町	田中治兵衛	同 上野原	富田虎吉
下總千葉	花岡屋伊助	同 檜橋	大野武右衛門

小學和洋算教授書

中澤謙著

三

