

洋筒子

T1A1
30
Y 86

洋算學

目錄

數字

位名

定位式

記号

用辭

九九合數

加法

減法

乘法

除法

雜題

圖書 和文書 遼



a 1 3 8 0 3 2 4 7 0 4 a

福岡教育大学蔵書



洋算

早學



洋算

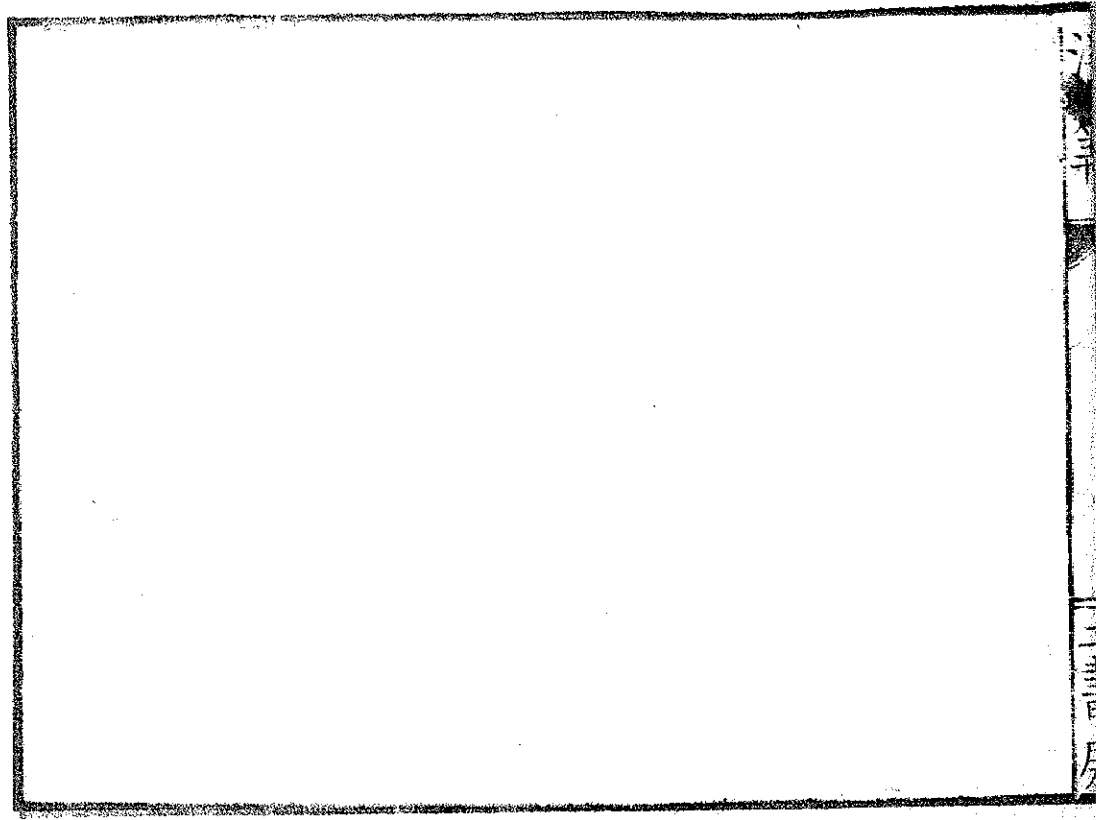
500	100	60	20	16	12	9	5	1
五百	百	六十	二十	十六	十二	九	五	一
600	200	70	30	17	13	0	6	2
六百	二百	七十	三十	十七	十三	零	六	二
700	300	80	40	18	14	10	7	3
七百	三百	八十	四十	十八	十四	十	七	三
800	400	90	50	19	15	11	8	4
八百	四百	九十	五十	十九	十五	十一	八	四

二書房

西洋數字

洋算甲學

田春樓主人編



記号

+

加 加はる

-

減 減らる

x

乗 乗る

÷

除 除る

用字

加

寄せ合はる

減

引く

乗

掛け合はる

除

割る

實

法を以て除る
も原数あり

法 以て割る
 積 掛け合はる
 商 除る
 和 相加はる
 差 多敷の内少敷を減らる

九九合歌

一	一	二	二	三	三	四	四
一	二	二	三	三	四	四	五
一	三	三	四	四	五	五	六
一	四	四	五	五	六	六	七
一	五	五	六	六	七	七	八
一	六	六	七	七	八	八	九
二	二	四	六	八	一〇	一二	一四
二	三	六	九	一二	一五	一八	二一
二	四	八	一二	一六	二〇	二四	二八
二	五	一〇	一五	二〇	二五	三〇	三五
三	三	六	九	一二	一五	一八	二一
三	四	一二	一六	二一	二四	二七	三〇
三	五	一五	二〇	二四	二七	三〇	三三
三	六	一八	二四	二七	三〇	三三	三六
三	七	二一	二七	三〇	三三	三六	三九
三	八	二四	三〇	三三	三六	三九	四二
三	九	二七	三三	三六	三九	四二	四五
四	四	一六	二〇	二四	二八	三二	三六
四	五	二〇	二四	二八	三二	三六	四〇
四	六	二四	二八	三二	三六	四〇	四四
四	七	二八	三二	三六	四〇	四四	四八
四	八	三二	三六	四〇	四四	四八	五二
四	九	三六	四〇	四四	四八	五二	五六
五	五	二五	三〇	三五	四〇	四五	五〇
五	六	三〇	三六	四二	四八	五四	六〇
五	七	三五	四二	四八	五四	六〇	六六
五	八	四〇	四八	五四	六〇	六六	七二
五	九	四五	五四	六〇	六六	七二	七八
六	六	三六	四二	四八	五四	六〇	六六
六	七	四二	四八	五四	六〇	六六	七二
六	八	四八	五四	六〇	六六	七二	七八
六	九	五四	六〇	六六	七二	七八	八四
七	七	四九	五六	六三	七〇	七七	八四
七	八	五六	六三	七〇	七七	八四	九一
七	九	六三	七〇	七七	八四	九一	九八
七	一〇	七〇	七八	八五	九二	九九	一〇六
八	八	六四	七二	七八	八四	九一	九八
八	九	七二	八〇	八七	九四	一〇一	一〇八
八	一〇	八〇	八八	九五	一〇二	一〇九	一一六
九	九	八一	九〇	九七	一〇四	一一一	一一八
九	一〇	九〇	九九	一〇五	一一二	一二〇	一二九

九九 全	八八 空	七七 罍	六六 罍	五五 罍	四四 罍	三三 九
	八九 七	七八 罍	六七 罍	五六 罍	四五 罍	三四 九
		七九 罍	六八 罍	五七 罍	四六 罍	三五 九
			六九 罍	五八 罍	四七 罍	三六 九

○加法

三十五と四十八の和数如何
答曰八十三

目川
目川
目川

85
88
88
十位

百八十四と二百四十五の和数如何

答曰四百二十九

245
184
429

千二百三十三ケと三百五十六ケの
和数如何

答曰千五百八十九ケ

$$\begin{array}{r} 356 \\ 1233 \\ \hline 1589 \end{array}$$

三千二百九十八ケと五千四百二十
三ケの和数如何

答曰八千七百二十一ケ

$$\begin{array}{r} 5428 \\ 3298 \\ \hline 8721 \end{array}$$

三百二十四ケと五百七十一ケと八
百四十五ケの和数如何

答曰千七百四十一ケ

$$\begin{array}{r} 324 \\ 572 \\ 845 \\ \hline 1741 \end{array}$$

七千三百五十四ケと二十九百五十
六と五百六十二ケの和数如何

答曰一万八百七十二ケ

$$\begin{array}{r} 562 \\ 2956 \\ 7854 \\ \hline 10872 \end{array}$$

二千四百七十五ケと八千二百三十六ケと四千七百六十七ケの和数か
何

答曰一万五千四百七十八ケ

$$\begin{array}{r} 4767 \\ 8236 \\ \hline 2475 \\ 15478 \end{array}$$

六百。ニケと七百。七ケと二百七十ケ。との和数如何

答曰千五百七十九ケ

$$\begin{array}{r} 270 \\ 207 \\ 602 \\ \hline 1579 \end{array}$$

三百。五ケと八百七十五ケと百二十ケ。との和数如何

答曰千三百。ケ

$$\begin{array}{r} 120 \\ 875 \\ 305 \\ \hline 1300 \end{array}$$

二万五千六百八十三ケと五万八千七百六十四ケと四万五千九百二十四ケと八万二千百七十五ケとの和数如何

答曰二十一万二千五百四十六

8	2	1	7	5	
4	5	9	2	4	
5	8	7	6	4	
2	5	6	8	8	
<hr/>					
2	1	2	5	4	6

一万。六十八万と六万。三ケと四万。二ケとの和数如何

答曰十一万。七十三ケ

4	0	0	0	2
6	0	0	0	8
1	0	0	0	8
<hr/>				
1	1	0	0	8

六百九十五と九百五十二と八

百五十七ケと百九十一ケと八百。二ケとの和数如何

答曰三千四百九十八ケ

6	9	5
9	5	8
8	5	7
1	9	1
8	0	2
<hr/>		
8	4	9

二千百三十八ケと三千八百四十五ケと四千五百六十九ケと三千六百七十二ケと五千九百八十六ケと二千百八十六ケと八千五百七十三ケとの和数如何

答曰三万。九百六十九ケ

七

375234
 590156
 422367
 259861
 234678
 1882266

三十七万五千二百三十四と五千
 九万。百五十六と四十二万二千
 三百六十七と二十五万九千八百
 六十一と二十三万四千六百七十
 八との和数如何
 答曰百八十八万二千二百六十
 六

42588
 96258
 81596
 42861
 99825
 368623

四万二千五百八十三と九万六千
 二百五十八と八万五千五百九十六
 と四万二千三百六十一と九万
 九千八百二十五との和数如何
 答曰三十六万二千六百二十三

2138
 3845
 4569
 3672
 5986
 2186
 8578
 30969

世界人民の數 亞細亞洲 四億万人
 亞非利加洲 六千万人 歐羅巴洲 三億万人
 亞米利加洲 四千五百万人
 人あり其和數何程。

答曰八億。五百万人

45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	5	0	0	0	0	0	0	0	0

兄弟五人あり長子の年四十五歳次子の年四十二歳三子の年三十八歳

四子の年三十五歳五子の年二十七歳より時ハ各年合テ何程。

答曰百八十七

75	8	2	5
23	3	4	4
18			

或人金若干を貸初年ハ三十三百圓をとり二年目ハ千五百二十圓をとり三年目ハ千八百七十五圓をとり悉く皆済ホルハ元貸ツリ金高何程。

答曰六千六百九十五圓

1875
 1520
 2300

 6695

米あり第一の倉小五千八百二十九
 石第二の倉小三千九百五十石第三
 の倉小二千五百六十四石第四の倉
 小四百三十石第五の倉小三百七十
 五石あり各石高合して何程々

答曰一万三千四百四十八石

375
 430
 2564
 3950
 5829

 13148

或商人馬を五百ハ一元トて買ひ
 を四百二十八元トて買ひ半を二百
 四十八元トて買ふて三百五十一元の利
 を得んともし小ハ何程小貴るべし
 答曰十六百。六元

350
 248
 428
 580

 1606

或人金五万圓を三年貸利金初年目
 小二千二百圓を得次年目小千八百
 五十圓を得三年目小千三百二十圓
 を得ると此ハ元利合して何程々

答曰五万五千三百七十圓

1320
1850
2200
50000
55370

或人旅行も、小第一日十三里を歩、第二日十四里を歩、第三日十一里を歩、第四日九里を歩、第五日十里を歩、比ハその里数合て何程々

答曰五十七里

10
11
14
13
57

或商人羅紗を二百五十元にて買、縮緬を八百六十元にて買ふ、

賣て五百元の利を得んとす、時ハ何程賣るべき

答曰二千六百二十九

500
862
1250
2612

○減法

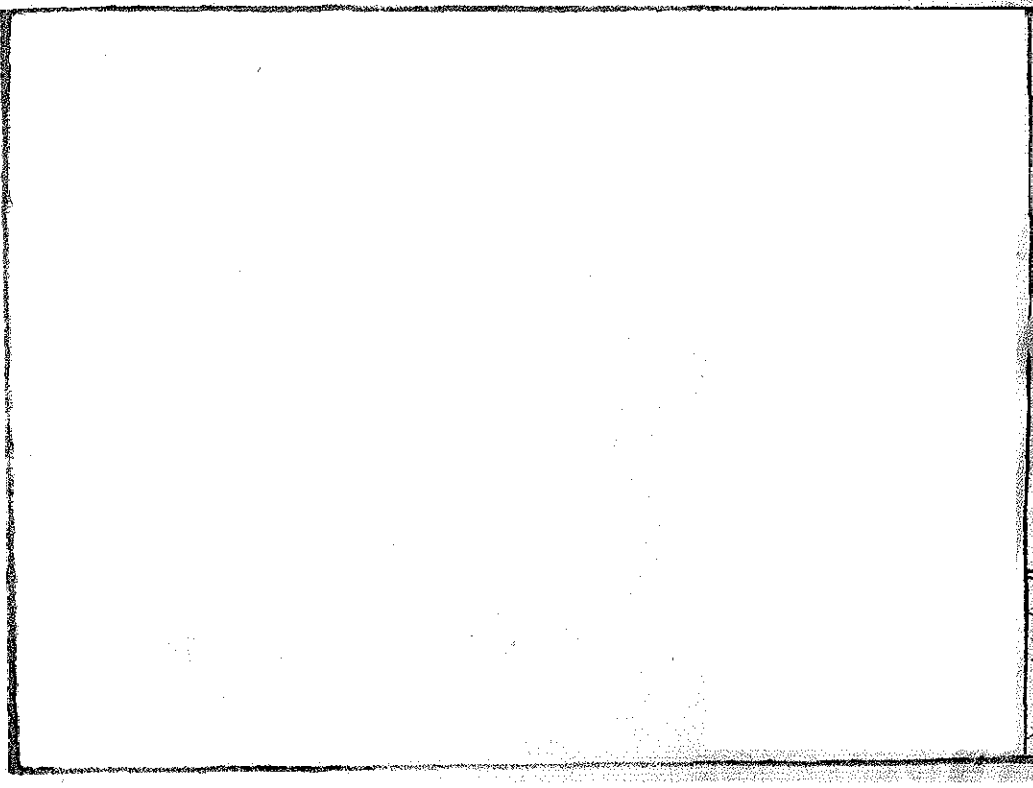
八百三十五ケの内五百二十二ケを
減して餘り如何

答曰三百十三ケ

百位	十位	一位
8	3	5
5	1	2
3	1	3

二百五十七ケの内百五十四ケを減
して餘り如何

答曰百二十三ケ



$$\begin{array}{r} 257 \\ 134 \\ \hline 123 \end{array}$$

九百四十六ケの内五百八十四ケを
減して余り如何

答曰三百六十二ケ

$$\begin{array}{r} 946 \\ 584 \\ \hline 362 \end{array}$$

七百五十八ケの内五百九十六ケを
減して余り如何

答曰百六十二ケ

$$\begin{array}{r} 758 \\ 962 \\ \hline 162 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58342 \\ 25595 \\ \hline 31747 \end{array}$$

五万八千三百四十二ケの内二万六
千五百九十五ケを減して余り如何
答曰三万一千七百四十七ケ

二万三百七十五ケの内八百五十四
ケを減して余り如何

答曰千五百十八ケ

$$\begin{array}{r} 2372 \\ 854 \\ \hline 1518 \end{array}$$

五万一千三百。九々の内二万六千八百四十七々を減して余り如何

答曰二万四千四百六十二々

$$\begin{array}{r}
 51309 \\
 26847 \\
 \hline
 24462
 \end{array}$$

五千九百二十八々の内四千二百八十五々を減して余り如何

答曰千六百四十三々

$$\begin{array}{r}
 5928 \\
 4285 \\
 \hline
 1643
 \end{array}$$

九百。五々の内八百九十三々を減して余り如何

答曰十二々

$$\begin{array}{r}
 905 \\
 893 \\
 \hline
 12
 \end{array}$$

四万八千九百三十七々の内三万五千六百三十八々を減して余り如何

答曰一万三千二百九十九々

$$\begin{array}{r}
 48937 \\
 35938 \\
 \hline
 12999
 \end{array}$$

三百二十万。三百十八万の内百八十九万六千五百七十三を減し、(余り如何)

答曰百三十万三千七百四十

$$\begin{array}{r}
 3200318 \\
 1896573 \\
 \hline
 1303745
 \end{array}$$

八万四千三百九十八の内四万八千七百二十二を減して余り如何

答曰三万五千六百七十五

$$\begin{array}{r}
 84398 \\
 48723 \\
 \hline
 35675
 \end{array}$$

二十八万。三百。五の内二十四万五千。五十八を減して余り如何

答曰三万五千二百四十七

$$\begin{array}{r}
 280305 \\
 245058 \\
 \hline
 35247
 \end{array}$$

五十八万九千。一の内二十九

万。〇。九ヶを減して余り如何

答曰二十九万八千九百九十二ヶ

$$\begin{array}{r}
 589001 \\
 290009 \\
 \hline
 298992
 \end{array}$$

十万ヶの内一ヶを減して余り如何

答曰九万九千九百九十九ヶ

$$\begin{array}{r}
 100000 \\
 1 \\
 \hline
 99999
 \end{array}$$

金十八万五千七百八十九圓の内十
 二万九千五百八十二圓を引く時
 残金何程々

答曰五万六千二百〇七圓

$$\begin{array}{r}
 185789 \\
 129582 \\
 \hline
 56207
 \end{array}$$

甲乙二人あり甲ハ乙より長き
 四十九歳乙ハ紀元一千八百五十年
 丁生る然る則ハ甲ハ何年お生る

答曰千八百〇一年

1	8	5	0
		4	9
<hr/>			
1	8	0	1

兄弟二人あり兄の年ハ四十八才弟の年ハ十七才然る時ハ其差何程々

答曰三十一

8	7	1
4	1	8

亞米利加革命の戦争ハ紀元一千七百七十五年より今紀元一千八百七十二年より相距るふと何程々

答曰九十七年

1	8	7	2
1	7	7	5
<hr/>			
	0	9	7

西洋紀元一千八百三十四年ト生れ一人紀元一千八百七十二年ト至り其年何程々

答曰三十八才

1	8	7	2
1	8	3	4
<hr/>			
		9	8

或人金五千二百三十五兩小く地面を賣ひ之を六千八百圓ト賣る時ハ

其利益何程

答曰千五百六十五兩

6	8	0	0
5	2	3	5
<hr/>			
1	5	6	5

亞米利加の創見ハ紀元一千四百九十二年より紀元一千八百七十二年より相距る事何程

答曰三百八十年

1	8	7	2
1	4	9	2
<hr/>			
8	8	0	

或人旅行をもつて二十九百八十五里の内千七百五十里を船に乗る時陸地何程

答曰千二百三十五里

2	9	8	5
1	7	5	0
<hr/>			
1	2	3	5

磁石の發明ハ紀元一千三百零二年より亞米利加大争乱ハ紀元一千八百六十一年其相距る事何程

答曰五百八十九年

羊年

二千三百四十五と三と相乗して
其数如何

1	2	5	8	十位
2	5	1	0	百位
				千位

○ 乗法
千二百五十八と二と相乗して其
数如何
答曰二千五百十六

1	8	6	1
1	8	0	2
<hr/>			
8	8	9	

答曰七千。三十五夕

2	3	4	5
2	0	3	5
7	0	3	5
二	三	三	五
三	三	四	五
六	九	十二	十五

五千二百六十八夕と四と相乘して其数如何

答曰二万千。七十三夕

5	2	6	8
2	1	7	2
1	0	7	2
四	二	四	八
五	四	六	三
二	八	二	十

一万三千四百九十二夕と五と相乘して其数如何

答曰六万七千四百六十一夕

1	3	4	9	2
6	7	4	6	0
一	三	四	九	二
五	五	四	六	〇
五	五	二	六	〇
一	五	二	六	〇

二万二千八百七十六夕と六と相乘して其数如何

答曰十九万七千二百五十六夕

3	2	8	7	6
1	9	7	2	5
三	二	八	七	六
一	九	七	二	五
五	六	四	三	六
六	三	二	一	六
六	三	二	一	六
六	三	二	一	六
六	三	二	一	六
六	三	二	一	六

六万九千二百八十五と七と相乘して其数如何

答曰四十八万四千九百九十五

5	7	5	5	7	5
4	8	4	9	9	4

十二万五千六百三十二と八と相乘して其数如何

答曰百。〇万五千。五十六

6	9	2	8	6
0	5	6	5	6

1	2	5
1	0	0

五十二万四千七百四十六と九と相乘して其数如何

答曰四百八十一万二千七百十四

5	8	4	7	4	6
4	8	1	2	7	1

五千二百六十三と三十一と相乘

て其数如何

答曰十五万七千八百九十。

$$\begin{array}{r} 5268 \\ \underline{30} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5268 \\ \underline{3} \\ 157890 \end{array}$$

二千九百五十。と四十と相乘し其数如何

答曰一万千八百。

$$\begin{array}{r} 2950 \\ \underline{4} \\ 11800 \end{array}$$

八万三千七百四十。と六十と相乘し其数如何

答曰五百。二万四千四百。

$$\begin{array}{r} 83740 \\ \underline{60} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8374 \\ \underline{6} \\ 5024400 \end{array}$$

五万六千二百。と七十と相乘し其数如何

答曰三百五十三万四千。

$$\begin{array}{r}
 361 \\
 \times 5 \\
 \hline
 1805 \\
 18050 \\
 \hline
 180500
 \end{array}$$

二百六十一と十五と相乗して
其数如何
答曰五十四百十五

$$\begin{array}{r}
 5853 \\
 \times 8 \\
 \hline
 468240000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 585300 \\
 \times 800 \\
 \hline
 468240000
 \end{array}$$

五十八万五千三百と八百と
相乗して其数如何
答曰四億六千八百二十四万

$$\begin{array}{r}
 56200 \\
 \times 70 \\
 \hline
 3934000
 \end{array}$$

海算

日本一里ハ三十六町より五百二十

2954
8
8862

答曰八千八百六十二尺

英吉利一ヤルド名ハ我約三尺あり
一千九百五十四ヤルトハ我何尺
當

180
88
180
38
1440
52
6840

答曰六千八百四十

蒸氣船一日ハ二百八十里を走ル時
ハ三十八日の間ハ幾里を走ル

4764
27
33558
+ 9588
129438

答曰十二万九千四百三十八ケ

四十七百六十四ケと二十七ケと相
乗して其数如何

361
10
36100
18050
+ 86100
54150

全積

八里の町数何程々

答曰一万九千。八町

$$\begin{array}{r}
 528 \\
 36 \\
 \hline
 3168 \\
 + 1584 \\
 \hline
 19008
 \end{array}$$

羅紗一ヤルドの價七元千九百二十
四ヤルドの價何程々

答曰一万三千四百六十八元

$$\begin{array}{r}
 1924 \\
 7 \\
 \hline
 13468
 \end{array}$$

間口三十二間奥行四十八間の屋鋪
地坪数何程々

答曰千五百三十六坪

$$\begin{array}{r}
 82 \\
 148 \\
 \hline
 256 \\
 128 \\
 \hline
 1536
 \end{array}$$

飛脚一日お十二里を歩むと一八
十六日の間幾里を歩む

答曰千。三十二里

$$\begin{array}{r}
 86 \\
 12 \\
 \hline
 172 \\
 86 \\
 \hline
 1032
 \end{array}$$

洋
五
二
三

一人の配する銀百二十五匁二千
百三十二人の配銀何程々

答曰二百八十三貫九百匁

$$\begin{array}{r}
 2482 \\
 125 \\
 \hline
 12160 \\
 2864 \\
 \hline
 2482 \\
 2864 \\
 \hline
 286400
 \end{array}$$

英吉利十二インチを一フット名尺

と云然る時の三千二百五十五フット
の幾インチに当る乎

答曰三万九千。六十。インチ

$$\begin{array}{r}
 3255 \\
 12 \\
 \hline
 6510 \\
 3255 \\
 \hline
 9765
 \end{array}$$

法胡私の一ノートルに我約三尺

三寸なり五百七十四ノートルに我

幾尺に当ル乎

答曰一万八千九百四十二尺

$$\begin{array}{r}
 574 \\
 33 \\
 \hline
 1722 \\
 1722 \\
 \hline
 18942
 \end{array}$$

(一) 除法

一万四千二百六十四ケを二ツで除
し其数如何

答曰七千三百三十二ケ

法	二	一	四	二	六	四	二	八	二	一	位
二	1	4	2	6	4	2	8	2	1	位	
+	1	2									
			2								
		2									
			6								
	*	6									
			4								
	目	4									
			0								

$$\begin{array}{r}
 7 \overline{) 14268} \quad | \quad 3567 \\
 \underline{14} \\
 0268 \\
 \underline{020} \\
 268 \\
 \underline{24} \\
 28 \\
 \underline{28} \\
 0
 \end{array}$$

一カ四千二百六十八ケを四ツ子除
 時ハ其数如何
 答曰三千五百六十七ケ

$$\begin{array}{r}
 3 \overline{) 14265} \quad | \quad 4755 \\
 \underline{12} \\
 22 \\
 \underline{21} \\
 165 \\
 \underline{15} \\
 155 \\
 \underline{15} \\
 0
 \end{array}$$

一カ四千二百六十五ケを三ツ子除
 時ハ其数如何
 答曰四千七百五十五ケ

$$\begin{array}{r}
 5 \overline{) 14262} \quad | \quad 2377 \\
 \underline{10} \\
 42 \\
 \underline{40} \\
 20 \\
 \underline{20} \\
 0
 \end{array}$$

一万四千二百六十二を六ツで除
 時ハ其数如何
 答曰二千三百七十七ケ

$$\begin{array}{r}
 5 \overline{) 14265} \quad | \quad 2853 \\
 \underline{10} \\
 42 \\
 \underline{40} \\
 26 \\
 \underline{25} \\
 15 \\
 \underline{15} \\
 0
 \end{array}$$

一万四千二百六十五を五ツで除
 時ハ其数如何
 答曰二千八百五十三ケ

一万四千九百六十六ヶを七ツで除
 時ハ其数如何

答曰二千百三十八ヶ

$$\begin{array}{r}
 7 \overline{) 14966} \quad | \quad 2138 \\
 \underline{14} \\
 9 \\
 \underline{14} \\
 26 \\
 \underline{21} \\
 56 \\
 \underline{56} \\
 0
 \end{array}$$

一万四千二百六十四ヶを八ツで除
 時ハ其数如何
 答曰千七百八十三ヶ

$$\begin{array}{r}
 8 \overline{) 14264} \quad | \quad 1783 \\
 \underline{16} \\
 62 \\
 \underline{56} \\
 66 \\
 \underline{64} \\
 24 \\
 \underline{24} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6 \overline{) 32745} \quad | \quad 5457 \frac{3}{6} \\
 \underline{30} \\
 27 \\
 \underline{24} \\
 34 \\
 \underline{30} \\
 45 \\
 \underline{42} \\
 3 = \frac{3}{6} \text{ 4分}
 \end{array}$$

三万二千七百四十五ケを六ツ子除
 時ハ其数如何
 答曰五千四百五十七ケ六分ノ三

$$\begin{array}{r}
 9 \overline{) 14265} \quad | \quad 1585 \\
 \underline{9} \\
 52 \\
 \underline{45} \\
 76 \\
 \underline{72} \\
 45 \\
 \underline{45} \\
 0
 \end{array}$$

一万四千二百六十五ケを九ツ子除
 時ハ其数如何
 答曰千五百八十五ケ

三万二千七百四十五を七ツで除
時ハ其数如何

答曰四千六百七十七ク七分六

$$\begin{array}{r}
 7 \overline{) 32745} \quad 7 \overline{) 4677} \quad \frac{6}{7} \\
 \underline{28} \\
 47 \\
 \underline{42} \\
 54 \\
 \underline{49} \\
 55 \\
 \underline{49} \\
 6
 \end{array}$$

五千四百十五を五で除
其数如何

答曰三百六十一

$$\begin{array}{r}
 15 \overline{) 5415} \quad 3 \overline{) 61} \\
 \underline{30} \\
 24 \\
 \underline{15} \\
 9 \\
 \underline{6} \\
 30 \\
 \underline{30} \\
 0
 \end{array}$$

五万三千四百八十三を三十八で
除
時ハ其数如何

答曰百四十七ク三十八分十七

三十一

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{3} \\ 8 / 283 / 7 \\ \underline{56} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{3} \\ 8 / 154 / 4 \\ \underline{32} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{3} \\ 3 / 283 / 7 \\ \underline{21} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{3} \\ 3 / 154 / 4 \\ \underline{12} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{3} \\ 38 / 283 / 7 \\ \underline{1266} \\ \textcircled{1} 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{3} \\ 38 / 154 / 4 \\ \underline{152} \\ \textcircled{1} 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{3} \\ 8 / 53 / 7 \\ \underline{728} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{3} \\ 3 / 53 / 7 \\ \underline{3} \\ 111 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{3} \\ 38 / 53 / 7 \\ \underline{238} \\ 75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{3} \textcircled{4} \\ 38 / 53483 / 147 \frac{17}{38} \end{array}$$

$$\textcircled{2} 38$$

$$\textcircled{3} 154$$

$$\textcircled{4} 152$$

$$\textcircled{1} 283$$

$$\textcircled{2} 266$$

$$\textcircled{3} 17$$

$$20 \overline{) 4925} \quad 246 \frac{5}{20}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 9 \\ \underline{8} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

四千九百二十五を二十にて除る
 時の其数如何
 答曰二百四十六ケ二十分ノ五

$$48 \overline{) 62548} \quad 133 \frac{4}{48}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ 148 \\ \underline{144} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

六万二千五百四十八ケを四十八にて除る時の其数如何
 答曰百三十三ケ四十八分ノ四

六万五千二百八十三ケを四百
ケふて除る時の其数如何

三 答曰百六十三ケ四百分ノ八十

$$400 \overline{) 65283} \frac{83}{400}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \underline{25} \\ 24 \\ \underline{12} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

金五百二十五圓を八ノ配分
時ハ一人の取高何程々

答曰七十五圓

$$525 \overline{) 75}$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ \underline{35} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

日本一里ハ三十六町あり今一万九
千五百五十二町を里数にして何程々
答曰五百三十二里

275

或人毎日十三里ヲ旅行モ、時ハ三
十五百八十八里ハ幾日ハ達ス。

答曰二百七十六日

$$\begin{array}{r}
 33 \overline{) 44814} \quad / 1358 \\
 \underline{33} \\
 118 \\
 \underline{99} \\
 191 \\
 \underline{165} \\
 264 \\
 \underline{264} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 36 \overline{) 19152} \quad / 532 \\
 \underline{18} \\
 115 \\
 \underline{108} \\
 72 \\
 \underline{72} \\
 0
 \end{array}$$

和蘭一工ハ欲ハ我約三尺三寸多ク
今我尺四方四千八百十四尺ハ幾工
山子当多ク

答曰三百五十八工

$$48 \overline{) 2358} \quad 50 \overline{) 88} \\ \underline{232} \quad \underline{48} \\ 88$$

33

坪數二百五十八坪の屋敷地を
間四十八間ふく奥行何程々

答曰五十〇間四十八分三十八

$$13 \quad 3388 \\ \underline{26} \quad 98 \\ \underline{91} \quad 78 \\ \underline{78} \quad 0$$

馬三十五疋の値二千三百八十圓
疋の價何程々

答曰六十八圓

$$/ 2380 / 68 \\ \underline{21} \\ 280 \\ \underline{280} \\ 0$$

日本一間八六尺あり今五万三千八百九十二尺ハ何間ニ当る

答曰八千九百八十二間

$$\begin{array}{r}
 6 \overline{) 58892} \quad 8 \overline{) 8982} \\
 \underline{48} \\
 58 \\
 \underline{54} \\
 49 \\
 \underline{48} \\
 12 \\
 \underline{12} \\
 0
 \end{array}$$

羅紗百四十五ヤルドの値三百六十二元半一ヤルドの値何程

答曰二元半

$$\begin{array}{r}
 145 \overline{) 362.5} \quad 2.5 \overline{) 2.5} \\
 \underline{290} \\
 725 \\
 \underline{725} \\
 0
 \end{array}$$

兵卒八千四百六十人あり一小隊を六十人として編制する時ハ幾隊を

答曰百四十一隊

60/8460/441
 6
 24
 24
 6
 6
 0

○雜題

或商人一人より羅紗七百四十二ヤ
 川州紙を買ひ又一人より千二百八
 十五ヤルトを買ひ其内九百三十四
 ヤルトを賣拂ふ時の残り何程り

答曰千。九十三ヤルト

742
 + 1286
 2028
 - 934
 1094

或人妻を九百八十二元ふて買豆を
 四百三十四元ふて買米を六百七十

八元ふて買之を総計二千五百元
 て賣拂ふ時其利何程

答曰四百。六元

$$\begin{array}{r}
 982 \\
 454 \\
 + 678 \\
 \hline
 2094 \\
 2500 \\
 - 2094 \\
 \hline
 406
 \end{array}$$

學校ふて生徒の等級を三等ふして
 四百五十人の内第一等生八十三人
 第二等生二百三十四人第三等の生
 徒何人

答曰百三十三人

$$\begin{array}{r}
 88 \\
 284 \\
 + 817 \\
 \hline
 450 \\
 - 317 \\
 \hline
 133
 \end{array}$$

或人金三百二十八円を以て博奕せ
 一、第一次小百三十二円を勝ち第
 二次小又三百十五円を勝ち第三次
 小三百八十八円を負る然る時ハ残
 金何程

答曰三百八十七円

$$\begin{array}{r}
 328 \\
 132 \\
 + 315 \\
 775 \\
 - 388 \\
 \hline
 387
 \end{array}$$

或人牛羊豕を賣ふ其値合せて千二百六十八元あり牛の値六百五十二元羊の値三百八十四元あり然る時ハ豕の値何程々

答曰二百三十二元

$$\begin{array}{r} 652 \\ + 384 \\ \hline 1036 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1268 \\ - 1036 \\ \hline 232 \end{array}$$

兄弟あり兄の年ハ其父の年より二十六也若し弟ハ父より五十二也若し然る時ハ兄弟の年の差何程々

答曰二十六也

$$\begin{array}{r} 52 \\ = 26 \\ \hline 26 \end{array}$$

牧者其畜へる所の馬五百八十二疋牛八百五十四疋羊九百六十五疋あり各の中より千三百八十二疋を賣拂ふ時ハ残り何程々

答曰千十九疋

$$\begin{array}{r} 582 \\ 854 \\ + 965 \\ \hline 2401 \\ - 1382 \\ \hline 1019 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 258 \\ \times 14 \\ \hline 1032 \\ 258 \\ \hline 4 \overline{) 3412} \overline{) 903} \\ \underline{36} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

四人小配より金十四圓あり二百五
 十八人の配金何程々
 答曰九百〇三圓

$$\begin{array}{r} 155 \\ \times 20 \\ \hline 310 \\ 300 \\ \hline 3100 \end{array}$$

羅紗五ヤルドの値十五圓五十錢之
 今ニヤルドの値何程々
 答曰六圓二十錢

$$\begin{array}{r} 972 \\ 524 \\ + 1298 \\ \hline 2194 \\ 5000 \\ - 2194 \\ \hline 2806 \end{array}$$

或入金五千圓の内より衣服の料
 三百七十二圓を費し食料小五百二
 十四圓を費し其外諸雜費小千二百
 六十八圓を費す時ハ殘金何程々
 答曰二千八百〇六圓

茶七斤の値五圓七十四錢六斤の値何程

答曰四圓九十二錢

$$\begin{array}{r}
 574 \\
 0 \\
 \hline
 7 \overline{) 3444} \quad \overline{) 492} \\
 \underline{28} \\
 64 \\
 \underline{63} \\
 14 \\
 \underline{14} \\
 0
 \end{array}$$

變三石の値二圓八十五錢十六石の値何程

答曰十三圓二十錢

$$\begin{array}{r}
 2,85 \\
 16 \\
 \hline
 17,10 \\
 285 \\
 \hline
 3 \overline{) 4560} \quad \overline{) 132} \\
 \underline{3} \\
 15 \\
 \underline{15} \\
 6 \\
 \underline{6} \\
 0
 \end{array}$$

米十石の値十二圓五十錢三百四十石の値何程

答曰四百十二圓二十五錢

紙八帖の値五十六錢二百八十帖の
 値何程々
 答曰十九圓六十錢

$$\begin{array}{r}
 234 \\
 \times 285 \\
 \hline
 1420 \\
 152 \\
 568 \\
 \hline
 10 \overline{) 667,40} \overline{) 6674}
 \end{array}$$

紙十帖の値二九三十五セント二
 紙十四帖の値何程々
 答曰六十六元七十四セント

$$\begin{array}{r}
 349 \\
 \times 12,5 \\
 \hline
 1745 \\
 698 \\
 325 \\
 \hline
 10 \overline{) 4122,5} \overline{) 412,5} \\
 \underline{4} \\
 1 \\
 \underline{1} \\
 2 \\
 \underline{2} \\
 2 \\
 \underline{2} \\
 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 188 \\
 \times 86 \\
 \hline
 888 \\
 474 \\
 \hline
 4988 \\
 + 28 \\
 \hline
 4996
 \end{array}$$

答曰四千九百九十六町

日本一里ハ三十六町あり今百三十八里二十八町を感く町数あり何程

$$\begin{array}{r}
 24 \overline{) 1985} \\
 \underline{192} \\
 65 \\
 \underline{48} \\
 17
 \end{array}$$

82,17

紙一帖ハ二十四枚あり千九百八十枚ハ何帖不當る
 答曰八十二帖十七枚

$$\begin{array}{r}
 280 \\
 \times 56 \\
 \hline
 1680 \\
 14 \\
 \hline
 15680 \\
 \hline
 8 \\
 76 \\
 72 \\
 \hline
 48 \\
 48 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

8/15,680 / 19,6

日本一町ハ六十間多ク今八百五十
二町四十八間を悉く間ぬして何程

答曰五万千百六十八間

$$\begin{array}{r}
 862 \\
 \times 60 \\
 \hline
 51120 \\
 48 \\
 \hline
 51168
 \end{array}$$

日本田舎間一間ハ曲尺六尺あり今
四十五間五尺八寸を悉く尺ぬして
何程

答曰二十七丈五尺八寸

$$\begin{array}{r}
 45 \\
 \times 6 \\
 \hline
 270 \\
 58 \\
 \hline
 2758
 \end{array}$$

西洋一町の六十時あり我半今三
時三十六十分時を悉く時ぬして何
程

答曰九時

$$\begin{array}{r}
 60 \overline{) 360} \overline{) 6} \\
 \underline{36} \\
 0 \\
 6 \\
 \underline{+ 8} \\
 9
 \end{array}$$

西洋一分時ハ一時六十分の一
 一秒時ハ一分時六十秒の一
 三十八分五百三十五秒時を悉く分
 時にして何程

答曰四十六分五十五秒

$$\begin{array}{r}
 60 / 535 / 8 \frac{55}{100} \\
 \underline{48} \\
 55 \\
 \\
 88 \\
 \underline{855} \\
 365
 \end{array}$$

西洋九時三十五分五十二秒時を盡
 く秒時にして何程

答曰三万四千五百五十二秒

$$\begin{array}{r}
 9,6 \\
 \times 35 \\
 \hline
 54 \\
 + 35 \\
 \hline
 575 \\
 \times 6 \\
 \hline
 3450 \\
 + 52 \\
 \hline
 34552
 \end{array}$$

西洋一昼夜を二十四時と以最日
 の長き時益十四時三十七分なり然
 る時の夜ハ幾時不相当る

答曰九時二十三分

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 - 14,37 \\
 \hline
 9,23
 \end{array}$$

日本曉六時と西洋時計の六時四十分と相違も時ハ昼の長さ西洋の幾時間お当る。

答曰十三時二十分

$$\begin{array}{r} 5,2 \\ + 5,2 \\ \hline 10,4 \\ \\ 24 \\ - 10,4 \\ \hline 13,2 \end{array}$$

日本曉六時と西洋時計の六時四十分と相違も時ハ夜の長さ西洋の幾時間お当る。

答曰十三時二十分

$$\begin{array}{r} 6,4 \\ + 6,4 \\ \hline 13,2 \end{array}$$

日の長時五時五分お日の出る時ハ夕幾時日没る。

答曰夕六時五十五分

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 5,05' \\ \hline 6,55' \end{array}$$

日の短き時五時二十分お日の出る朝幾時日没る。

答曰朝六時四十分

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 5,2 \\ \hline 6,4 \end{array}$$

日本昏色六ツ時と西洋時計の六時
三十分と相適もる時ハ日本曉け六
時ハ幾時と相適もる

答曰五時三十分

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 6,3 \\ \hline 5,3 \end{array}$$

最も日の長き時四時五十分ハ日の
出る時ハ日の長き幾時間

答曰十四時二十分

$$\begin{array}{r} 4,5 \\ + 4,5 \\ \hline 9,4 \\ 24 \\ \hline 14,2 \end{array}$$

夜の長き時五時十五分ハ日の没
する時ハ夜の長き幾時間

答曰十三時三十分

$$\begin{array}{r} 5,15 \\ + 5,15 \\ \hline 10,3 \\ 24 \\ \hline 13,3 \end{array}$$

朝五時五十分ハ日の出る時ハ
昼夜の長短各幾時宛

答曰 昼十二時二十分
夜十一時四十分

$$\begin{array}{r}
 55 \\
 + 55 \\
 \hline
 110 \\
 \\
 24 \\
 - 114 \\
 \hline
 122
 \end{array}$$

百二十五度三十六分の内より九十
度五分を減して余り何程々
答曰 三十四度四十六分

$$\begin{array}{r}
 125,36' \\
 - 90,50' \\
 \hline
 34,46'
 \end{array}$$

五十八度二分十三秒の内より
四十度四十五分二十八秒を減し
て余り何程々

答曰 十七度三十八分四十五秒

$$\begin{array}{r}
 58,24'13'' \\
 - 40,45,28'' \\
 \hline
 17,38'45''
 \end{array}$$

百五十二度五十八分と九十度四十
五分と和して何程々

答曰 百四十三度四十三分

$$\begin{array}{r} 15258 \\ 9045 \\ \hline 14343 \end{array}$$

三十六度五十九分二十八秒と十六度三十二分四十五秒と和して何程

答曰五十三度三十八分十三秒

$$\begin{array}{r} 3659'28'' \\ 163245'' \\ \hline 5338'13'' \end{array}$$

圓形三百六十度を三分して第一の百五十八度二十八分第二の百二十三度四十五分第三の時ハ第三何程
答曰七十七度四十七分

$$\begin{array}{r} 15828' \\ 12345' \\ \hline 28213' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 28213' \\ \hline 7747' \end{array}$$

圓形三百六十度を五分して第一の百十五度三十二分四十六秒第二の七十五度二十九分五十八秒第三の五十度第四の六十九度四十一分
とまゝの時ハ第五の何程

明治五年壬申三月刻成

三餘堂藏版

東京 浪花町 小林喜右衛門
書肆 松島町 若林喜貞衛 兼發兌

洋算早學

$$\begin{array}{r}
 175,3246'' \\
 75,2458'' \\
 50, \\
 + 69,40' \\
 \hline
 310,3444.
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 360, \\
 - 370,3444 \\
 \hline
 49,1616''
 \end{array}$$

答曰四十九度十六分十六秒

社会科

社会