

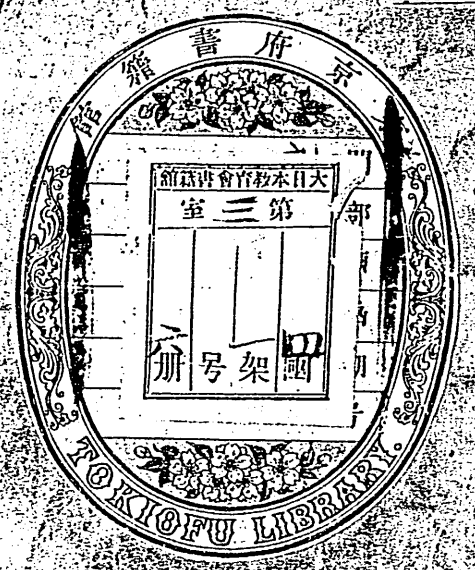
內藤  
文融  
編輯

小學和洋算法

第初級

239

338  
6  
335



B12

1909



内藤文融編輯

第初級

# 小學和洋算法

明治十一年 版權免許  
四月十三日  
同年七月 出版  
同十二年二月廿日添題

東京書林

玉山堂 發兌  
玉海堂

小學和洋算法

凡例

一 此書和洋ノ二算ニ區分スト雖ドモ試驗ノ用ニ備ル時  
ハ和洋ヲ論ズベカラズ唯是ヲ施ス時ハ順序ヲ推シテ  
授クベシ

一 卷中洋語ヲ載セズ普通ノ語ヲ以テ問題ヲ設クルハ初  
學ノ解知シ易キヲ要スレバナリ

一 度量衡ハ勿論其他ト雖ドモ彼國ノ者ヲ用ヒテ我用ヲ  
為サル者アリ故ニ稍生徒ノ昇級ニ從テ我ニ離フルニ  
彼ヲ以ス

内藤文融編輯

第初級

# 小學和洋算法

明治十二年版權免許  
四月十三日  
同年七月  
同十二年二月廿三日添題

出版 東京書林

玉山堂 發兌  
玉海堂

小學和洋算法

凡例

一 此書和洋ノ二算ニ區分スト雖ドモ試験ノ用ニ備ル時ハ和洋ヲ論ズベカラズ唯是ヲ施ス時ハ順序ヲ推シテ授クベシ

一 卷中洋語ヲ載セズ普通ノ語ヲ以テ問題ヲ設クルハ初學ノ解知シ易キヲ要スレバナリ

一 度量衡ハ勿論其他ト雖ドモ彼國ノ者ヲ用ヒテ我用ヲ為サル者アリ故ニ稍生徒ノ昇級ニ從テ我ニ雜フルニ彼ヲ以ス

小學和洋算法 凡例

一 和洋二算ノ術路異同無キコトヲ得ズ故ニ之ヲ授クル者  
 和洋ヲ比較シテ其活用ヲ示スベシ

一分數術ノ如キ者ハ洋算ニ載テ和算ニ略ス宜ク參酌シ  
 テ和算ニ採リ用ユルコトアルベシ

一 利息算ハ四民ノ關係スル所ナリ和算ニ之ヲ載ス是又  
 之ヲ參酌シテ洋算ニ採リ用ユル事アルベシ

一 此書和洋ヲ對比シテ每級一冊トスルハ小學生徒ヲシ  
 テ閱見ノ便用トスレバナリ

小學和洋算法目録

第一章 數目

基數表

大數表

小數表

第二章

諸等各種名數表

度數表

量數表

衡數表

天度表

年時表

田率表

貨表

第三章

用辭

第四章

符號

和算之部 第初級

第一課 諸數

第二課 命位

第三課 布數

第四課 物數ノ數方

和算之部 第二級

第一課 乘算九九

第二課 心計法

第三課 加入法減去法

第四課 加法

洋算之部 第初級

第一課 算用數字

第二課 命位

第三課 位取

第四課 加算九九

洋算之部 第二級

第一課 位取

第二課 羅馬數字

第三課 減算九九

第四課 寡數加法

和算第三級

第一課 加法

第二課 加法應用問題

第三課 同

第四課 減法

第五課 減法應用問題

第六課 同

第七課 加減法

第八課 加減法應用問題

和算第四級

洋算第三級

第一課 加法

第二課 加法應用問題

第三課 同

第四課 減法

第五課 減法應用問題

第六課 同

第七課 加減法

第八課 加減法應用問題

洋算第四級

第一課 乘法位取  
 第二課 乘法應用問題  
 第三課 加減乘法  
 第四課 加減乘法應用問題

第一課 乘法  
 第二課 乘法應用問題  
 第三課 加減乘法  
 第四課 加減乘法應用問題

和算第五級

洋算第五級

第一課 除法  
 第二課 除法應用問題  
 第三課 加減乘除雜題  
 第四課 諸等命法

第一課 除法  
 第二課 除法應用問題  
 第三課 四則合  
 第四課 諸等命法

第五課 諸等加法  
 第六課 諸等減法  
 和算第六級

第五課 諸等加法  
 第六課 諸等減法  
 洋算第六級

第一課 諸等乘法  
 第二課 諸等除法  
 第三課 諸等應用問題  
 和算第七級

第一課 諸等乘法  
 第二課 諸等除法  
 第三課 諸等應用問題  
 洋算第七級

第一課 材積通積  
 第二課 利息  
 和算第八級

第一課 四術活用  
 第二課 分數  
 洋算第八級

第一課 雜題  
第二課 求積

第一課 分數小數  
第二課 同

小學和洋算法下等總目録

小學和洋算法

内藤正賢 編輯

第一章 數目

數目ニ三種アリ基數大數小數是ナリ基數ハ數ノ因テ起ル者ナリ大數ハ數ノ重加シタル者ナリ小數ハ一ニ滿ザルモノナリ

基數表

零、一、二、三、四、五、六、七、八、九、  
0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、

大數表

一十百千萬億兆京垓秭穰溝澗正載極

大數ノ計算ハ一十百千萬ヲ五數ト云フ億以上ニ至テハ萬ヲ以テ必其名ヲ變ズ是四位毎ニ變ズルナリ故ニ萬々ヲ億ト云ヒ萬億ヲ兆ト云フ餘ハ推知スベシ然レドモ今兆以上ノ大數ヲ尋常ノ實算ニ用ルコト稀ナルベシ

小數表

分釐毫絲忽微纖沙塵埃渺漠

小數ハ五六位ヲ以テ尋常ノ實算ニ其用足りトス其餘

第二章

諸等各種名數表

ハ用ルコト稀ナルベシ

度數表

長短廣狹高下ヲ計ルヲ云フ

丈

十尺ヲ云フ大以尺十寸ヲ十分ヲ分十厘ヲ云フ後上大數ヲ用フ

釐毫絲忽

端長七尺今世一ナラズ匹ニ端ヲ

里

三十六町六十間六尺ヲ云フ

量數表

物ヲ容ル、多少ヲ計ルヲ云フ

石

十斗ヲ云フ石以斗十升ヲ升十合ヲ合十勺ヲ云フ後上大數ヲ用フ

勺抄撮圭粟

一升ハ方四寸九分深二寸七分ニシテ其積六十四寸八



二七ナリ專ラ此積ヲ用ヒテ升法トス其實算ハ錢シテノ積零寸二七三ヲ引キ去リ實積六十四寸五分三ヲ用ルヲ正法トス

衡數表 物ノ輕重ヲ計ルノ云フ

貫 以上百錢ヲ云フ貫百ヲ十錢十錢ヲ十分ヲ云ヒ又

一文目 十分ヲ以テ厘十分トス

斤 或二百五十錢或六十錢或三百錢或八十錢或二百錢

兩 或四錢或四錢十分ヲ厘ヲ

斤ニ數種アリ唐目大和目大目沉香目山目ナド、唱テ

各其數ヲ異ニス然レドモ百六十錢ヲ以テ一斤ト為ス

ヲ正トス

天度表 天地及ビ象限ヲ計ルヲ云フ

周 十二宮即三百宮ヲ三十度ヲ六十分ヲ六十抄微纖

年時表 年月日時ヲ計ルヲ云フ

年 十二月ヲ三十日值云七日ヲ二時六十分十六

抄 フヲ云フ

田率表 面積ノ大小ヲ計ルヲ云フ

町 十段ヲ云フ即三千歩 段 十畝ヲ云フ 畝 三十歩 步 方六

坪 一間四方又

貨表

圓上百大錢ヲ云用フ圓以錢云十厘ヲ厘云十毫ヲ毫

第三章 用辭

加法寄法ナ合リス減法ナ引ク法乘法ル掛ケ法ナ合リス除法ナ割ル法自

乘同スル數ヲ云掛ケ合實法ケスル以テ割ナリ掛法實ヲ衆割之ヲス目

安フト商ニ割リキテ得ル數ナリ平方和數ナセリタル累同數ヲ掛ケナ

リナ差引タルキテ殘リ等被數キト此數ト不盡數割ナリ餘ル有奇上

同奇數九一三五七偶數十二四六八

第四章 符號

？・疑キ問モノ符ニシテ總テ問ベキ數ノ末ニ記ス

十 加法ノ符ナリ譬ハバ十ト書スル時ハ七ト五ト相

加フベキ者トス

一 減法ノ符ナリ譬ハバ一ト書スル時ハ九ヨリ七ヲ

減ズル者トス

×ス・乘法ノ符ナリ譬ハバ×ト書スル時ハ三ヘニヲ乘

ズル者トス

÷ス・除法ノ符ナリ譬ハバ÷或ハ÷ト書スル時ハ二ヲ

以テハヲ割ルベキ者トス

二 等ノ符ナリ二數ノ間ニ書シテ等シキヲ示スナリ

譬ハト書スル時ハ甲ト乙ト相同ジキヲ示ス也

レ 開平方ノ符ナリ某數ノ左ニ書シテ開クベキヲ示

スナリ

⑬ 開立方ノ符ナリ某數ノ左ニ書シテ開クベキヲ示

スナリ

( ) ( ) ( ) 括弧ノ符ナリ

下等小學和算

下等小學洋算

第初級

第初級

第一課諸數

第一課算用數字

初テ學ニ就キタル幼稚ノ者ニハ先ツ左ニ示ス數字ノ讀ミ方並ニ書取ヲ授クベシ其

テ無窮ノ大數ヲ算ス其法和

0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、

法ハ數字圖ヲ掲ゲテ之ヲ讀算ニ一十百千等ノ位アリテシメ尋テ齊讀セシムルノ後更ニ讀誦セシムベシ

ナルガ如ク今洋算ニ於テ四

千	八	四	〇
万	九	五	一
億	十	六	二
	百	七	三

ノ空位ニハ〇ヲ填ル故ニ千位ナルコトヲ知ル苟モ其位ヲ定メザレバ之ヲ記載スル

右讀誦ノ後生徒ヲシテ之ヲ石盤ヘ書取ラシメ而シテ教師可否ヲ見廻リ終テ墨板ヘ

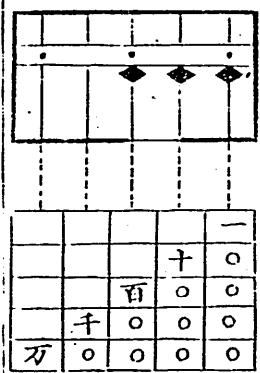
トス命位ノ法左ヲ首位トシ右ヲ單位トス單ハ一位ニシ

記シ生徒ヲシテ之ニ照準セテ十ヲ二位トシ百ヲ三位トシメ同時ニ鞭ヲ擧ゲ生徒ヲシテ其正シキ者ハ手ヲ擧ゲシム其正シカラザル者ハ其異ナル所ヲ説示ス

テ十ヲ二位トシ百ヲ三位トシ千ヲ四位トシ萬ヲ五位トス餘ハ推知スベシ萬以上ハ四位毎ニ必其名ヲ變ズ故ニ四位毎ニ一點ヲ附スベシ

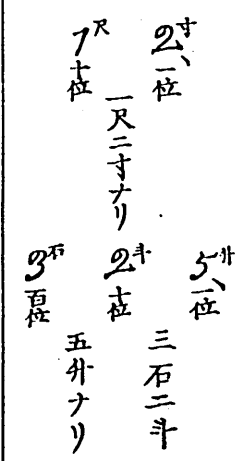
第初級

第二課命位



第初級

第二課命位



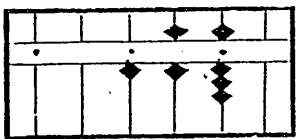
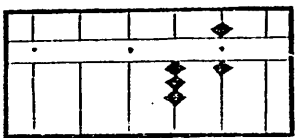
右校クツノ法先ツ大指數器ヲ掲ゲ其下ニ右圖ノ如ク命位表ヲ書シ單位ハ筆算ノ一位ト同ジキノ理ヲ説示シ次ニ單位以下ハ小數ニシテ以上ハ大數タルヲ説示シ又問題中ハ寸升厘等ヲ一ノ位トスルノ理ヲ説示シ尋テ度量衡貨幣等ノ命位ヲ記憶セシムベシ

廿一位、  
 五十七位 三十三五  
 二十位 斗弁ナリ  
 九位、  
 五十七位 七十八弁ナリ  
 八位、  
 五十七位 五百三十三石  
 七位、  
 五十七位 七十八弁ナリ  
 六位、  
 五十七位 三百二十二圓  
 五位、  
 五十七位 三十二錢五  
 四位、  
 五十七位 厘ナリ  
 三位、  
 五十七位 厘ナリ  
 二位、  
 五十七位 厘ナリ  
 一位、  
 五十七位 厘ナリ

第初級

第三課布數

諸數命位等能ク記憶セシメテ後算願ノ數理（梁上ノ一顆、梁下ノ一顆）ヲ說キ既ニ了解シ得ル時ハ左圖ノ如ク適宜キ數ヲ大指數器ニ列置シテ生徒ヲシテ其答ヲ言ハシメ之ヲ墨板ニ書シ其正否ヲ判スベシ



右習熟スルノ後生徒ヲシテ指數器ヲ出サシメ適宜キノ數ヲ口唱シ珠算ニ其數ヲ布カシム此際教師机間ヲ巡視シテ其正否ヲ認メ大指數器ヲ用ヒテ正否ヲ照準セシムベシ

第初級

第三課位取

左ニ舉グル諸數ノ位取り並ニ書取リヲ熟スベシ或ハ墨板へ日本數字ヲ以テ若干數ヲ記シ之ヲ算用數字ニ化シ算用數字ハ日本數字ニ化セシムベシ今茲ニ數件ヲ標目トス

(1) 十七

(2) 十九

(3) 二十五

(4) 二十九

(5) 三十二

(6) 三十四

(7) 四十三

(8) 四十五

(9) 五十六

(10) 五十八

(11) 七十五

(12) 八十九

(13) 九十八

(14) 八十三

(15) 九十二

(16) 百十三

(17) 百二十五

(18) 百三十

(19) 百四十五

(20) 百七十八

(21) 二百二十四

キナリ

口唱問題

八、九、	八、八、	七、七、	九、五、	八、五、	四、七、	八、四、	五、七、
答 十七	答 十六	答 十四	答 十四	答 十三	答 十一	答 十二	答 十二

(37) 六百三十三	(36) 五百六十二	(29) 五百三十八	(28) 四百二十五	(27) 三百十八	(26) 三百四	(25) 二百九十三	(24) 二百八十七	(23) 二百七十	(22) 二百六十九
------------	------------	------------	------------	-----------	----------	------------	------------	-----------	------------

六、六、	九、九、	四、八、	四、九、	五、六、	二、九、	七、六、	六、八、	九、六、	三、九、
答 十二	答 十八	答 十二	答 十三	答 十一	答 十一	答 十三	答 十四	答 十五	答 十二

(47) 九百三十	(46) 九百二十五	(39) 八百十三	(38) 八百七十二	(37) 八百五十六	(36) 八百二十四	(35) 七百九十五	(34) 七百八十二	(33) 七百三十三	(32) 六百四十五
-----------	------------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

七、八、 答 十五

九、六、 答 十五

十、十一、十二、

答 三十三

十一、十二、十三、

答 三十六

十二、十三、十四、

答 三十九

十一、九、八、

答 二十八

(42) 九百三十五

(43) 九百五十四

(44) 九百八十四

(45) 九百三十二

(46) 千八百五十四

(47) 千九百十二

(48) 千九百一

(49) 千八百二十三

(50) 千九百五十三

(51) 一万四千二十五

十五、十二、六、

答 三十三

十三、十一、十八、

答 四十二

十八、十五、十三、

答 四十六

十四、十二、九、

答 三十五

二十、十二、十五、

答 四十七

(52) 一万五千三百三十六

(53) 一万八千八百六十一

(54) 二万五千六百十六

(55) 二万九千十六

(56) 二万二千四百三十八

(57) 二万八千三百二十九

(58) 三万五千六百四十八

(59) 三万百二十五

(60) 五万六千二百十五

(61) 五万八千三百八十四

三十、十八、二十、

答 六十八

十六、十四、十一、

答 四十一

十四、十二、十五、

答 四十一

十三、十九、十六、

答 四十八

十、十八、三十、

答 五十八

(62) 六万二千四百二十七

(63) 六万四千八百五十六

(64) 七万二千四百八十三

(65) 七万五千十五

(66) 八万八千二百五十六

(67) 八万五千三百二十二

(68) 九万八千六百二十八

(69) 九万五千八百二

(70) 九万三千二百十五

右ヲ算用數字ニ化ス如左

十五、十八、十二、

答 四十五

十六、十一、十九、

答 四十六

十三、十二、十八、

答 四十三

十一、十六、十七、

答 四十四

十五、十八、十七、

答 五十一

(7) 7 7

(2) 7 9

(3) 2 5

(4) 2 9

(5) 3 2

(6) 3 4

(7) 4 3

(8) 4 5

(9) 5 6

(10) 5 8

(11) 7 5

(12) 8 9

(13) 9 8

(14) 8 3

(15) 9 2

(16) 7 7 3

(17) 7 2 5

(18) 7 3 0

(19) 7 4 5

(20) 7 7 8



十二、二十、十五、

答 四十七

十八、十二、十一、

答 四十一

十七、十六、十八、

答 五十一

十四、十三、十六、

答 四十三

十八、九、十六、

答 四十三

十三、十五、十九、

答 四十七

二十、十六、十五、

答 五十一

二十一、十二、十六、

答 四十九

二十一、二十八、十六、

答 六十五

二十四、十五、八、

答 四十七

(27) 2 2 4

(22) 2 6 9

(23) 2 7 0

(24) 2 8 4

(25) 2 9 3

(26) 3 0 4

(27) 3 7 8

(28) 4 2 5

(29) 5 3 8

(30) 5 6 2

(31) 6 3 3

(32) 6 4 5

(33) 7 3 3

(34) 7 8 2

(35) 7 9 5

(36) 8 2 4

(37) 8 5 6

(38) 8 7 2

(39) 8 7 2

(40) 9 5 5

(41) 9 3 0

(42) 9 3 5

(43) 9 5 4

(44) 9 8 4

(45) 9 3 2

(46) 7 8 5 4

(47) 7 9 7 2

(48) 7 9 0 1

(49) 7 8 2 3

(50) 7 9 5 3

(47) 9 3 0

(42) 9 3 5

(43) 9 5 4

(44) 9 8 4

(45) 9 3 2

(36) 8 2 4

(37) 8 5 6

(38) 8 7 2

(39) 8 7 2

(40) 9 5 5

(47) 9 3 0

(42) 9 3 5

(43) 9 5 4

(44) 9 8 4

(45) 9 3 2

(46) 7 8 5 4

(47) 7 9 7 2

(48) 7 9 0 1

(49) 7 8 2 3

(50) 7 9 5 3

(46) 7 8 5 4

(47) 7 9 7 2

(48) 7 9 0 1

(49) 7 8 2 3

(50) 7 9 5 3

二十二、二十五、二十七、

答 七十四

十九、二十四、十六、

答 五十九

二十五、十八、三十四、

答 七十七

二十六、二十七、三十六、

答 八十九

三十二、十六、二十五、

答 七十三

二十四、十八、二十六、

答 六十八

十五、二十四、三十五、

答 七十四

二十六、十九、二十四、

答 六十九

三十五、十六、四十四、

答 九十五

四十五、二十八、三十四、

答 百七

8	8	(66)	2	5	6	5	8	(67)	3	8	4
8	5	(67)	3	2	2	6	2	(62)	4	2	7
9	8	(68)	6	2	8	6	4	(63)	8	5	6
9	5	(69)	8	0	2	7	2	(64)	4	8	3
9	3	(70)	2	1	5	7	5	(65)	0	1	5

2	2	(56)	4	3	8	1	4	(57)	0	2	5
2	8	(57)	3	2	9	1	5	(52)	3	3	6
3	5	(58)	6	4	8	1	8	(53)	8	6	1
3	0	(59)	7	2	5	2	5	(54)	6	1	6
5	6	(60)	2	1	5	2	9	(55)	0	1	6

第初級

第四課 物數ノ數ヘ方

物數ノ數ヘ方ハ教師口ツカ  
ラ物件ニ就テ問答ス左ノ例  
ニ依テ了解スベシ

父母二人ノ中ニ子三人ア  
リ合テ人數何人ナル哉

答 五人ナリ

今爰ニ林獮アリ其數兩手  
右加算九九圖ハ二數相加ス  
ノ指數ノ如シ幾何ナル哉  
ル者ナリ最初ニ第二行ノ一

第初級

第四課 加算九九

加	一	二	三	四	五	六	七	八	九
九	一	二	三	四	五	六	七	八	九
八	二	三	四	五	六	七	八	九	十
七	三	四	五	六	七	八	九	十	十一
六	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
五	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三
四	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四
三	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五
二	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六
一	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七
九九圖	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八

答 十個ナリ

今兄弟二人學校ヘ行ク道  
連五人アリ合テ人數幾何  
ナル哉

答 七人ナリ

今爰ニ瓶梅アリ毎朝花五  
輪ツ、開ク三日ヲ經テ花  
開ク一幾何ナル哉

答 十五輪ナリ

今菊ノ花ニ胡蝶ニ足戯ル

ト第一行ノ一ヲ以テ一ニ一ヲ

加フルガユヘニ一ニ一加ノ二

ト呼ビ順次ヲ推シテ一ニ九加

ノ十ニテ止ル三行ヨリ第十

行ニ至ルモ皆各其加ントス

ル數ト兩數ヲ見合シ一行ノ

數字ヨリ横讀スルヲ法トス

同標語

一ニ一加ノ二 一ニ二加ノ三

一ニ三加ノ四 一ニ四加ノ五

ルアリ又三足飛来レハ合  
 テ幾何ナル哉  
 答 五足ナリ  
 今學校ニテ清書ヲ三枚宛  
 書ク月ニ六度書ク時ハ紙  
 數合テ幾何ナル哉  
 答 十八枚ナリ

一ニ五加ノ六 一ニ六加ノ七  
 一ニ七加ノ八 一ニ八加ノ九  
 一ニ九加ノ十 二ニ一加ノ三  
 二ニ二加ノ四 二ニ五加ノ七  
 以下右ノ如ク順次ニ推テ呼ビ  
 九ニ九加ノ十八ニ至リテ終ル

小學和洋算法初級 終

明治十一年四月十三日板權免許  
 同年七月 出版 同十二年二月廿二日添題免許

編輯人

千葉縣平民  
 内 藤 文 融

定價金六錢

第十四大區一小區下總國香取郡  
 金江津村百八十七番地

出版人

同 朝野利兵衛

第十四大區八小區下總國香取郡  
 佐原村三百七十三番地

東京日本橋通二丁目  
 稻田佐兵衛

發兌書肆

同所  
 稻田源吉

小學和洋算法 算術

東 京 書 林

北畠茂兵衛	出雲等萬次郎	青山清吉	山中市兵衛	太田金右衛門	北澤伊八	牧野吉兵衛	牧野善兵衛	小林新兵衛	石川治兵衛	山口藤兵衛	江口喜兵衛	淺倉久兵衛	水野慶次郎
-------	--------	------	-------	--------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

西 京 大 阪 名 古 屋

永田調兵衛	勝村治右衛門	出雲等文次郎	藤井孫兵衛	遠藤平左衛門	柳原喜兵衛	前川善兵衛	松村九兵衛	淺井吉兵衛	田中太右衛門	岡嶋真七	永樂屋東四郎	永樂屋正兵衛	萬屋東平
-------	--------	--------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	--------	------	--------	--------	------

東 京 書 林

木村源兵衛	東生龜次郎	山中孝之助	山中北郎	柳川梅次郎	村上勘兵衛	吉川半七	長野龜七	丸屋善七	稻田政吉	稻田源吉	鈴木忠藏	江藤喜兵衛	福田仙藏
-------	-------	-------	------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	-------	------

水戸本町	肥前佐賀	常州土浦	横濱辨天通	信州上田	下總佐倉	同	甲府富澤町	上州太田町	同 高崎	下總堺町	信州長野	仙臺園分所	下總佐原
------	------	------	-------	------	------	---	-------	-------	------	------	------	-------	------

北澤安次郎	河内壯助	伊沼彌助	吉川伊兵衛	伊藤甲藏	中井藤右衛門	吉田傳左衛門	内藤傳右衛門	長岡屋鷄三郎	文心堂	高木直次郎	小折屋喜太郎	菅原屋安兵衛	正文堂利兵衛
-------	------	------	-------	------	--------	--------	--------	--------	-----	-------	--------	--------	--------

內藤  
文融  
編輯

# 小學和洋算法

第二級

