

東京師範  
學校用書

算題術授業書

遠藤利貞編輯  
鈴木秀實校補

一

T1A1

30

E 59

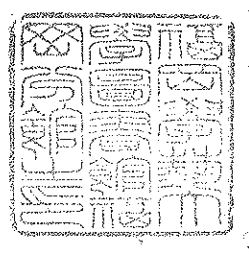
411.07  
E 59  
(1)

明治十一年七月

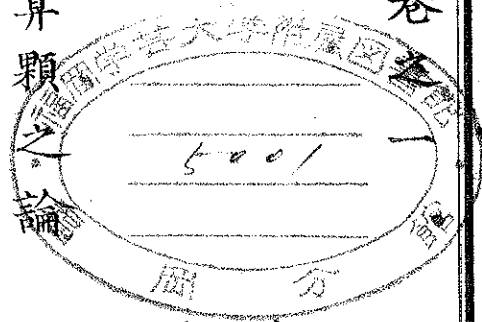
# 算顆術授業書

東京師範學校刊行

算顆術授業書卷



○第一條 算顆之論



遠藤 利貞 編輯  
鈴木 秀實 校補

夫レ算顆盤ハ物數ヲ計ルニ珠顆ヲ以テ數字ニ代ヘ其用ヲ成ス所ノ器ナリ例ヘハ爰ニ一圓ノ金或ハ一俵ノ米アルトキハ盤上一顆ヲ置テ之ニ代ラシムルカ如シ故ニ貨幣米粟ハ勿論萬物皆數アルモノハ必ス珠顆ヲシテ之レニ代ヘシ

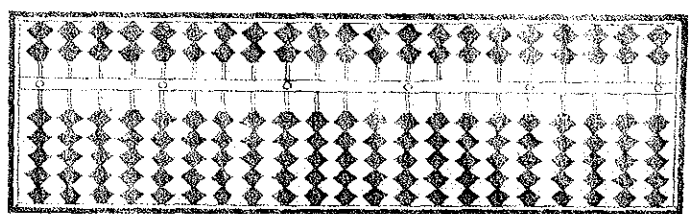
東京師範學校

ムヘキナリ乃物数二个ナレハ二顆ヲ置キ十个  
 ナレハ十顆ヲ置クヘシ列数已ニ十二満レハ必  
 ス其ノ位ヲ進ムルハ自然ノ理ナリ故ニ算顆盤  
 亦每桁十顆ヲ備ヘ始メテ其用ヲ為スヘシ然レ  
 氏每桁十顆ヲ備フルキハ術ヲ施スニ當テ極メ  
 テ煩雜ニシテ顆数ヲ見認ムルニ便ナラス故ニ  
 先輩盤上一ノ梁木ヲ横タヘ以テ上下ヲ隔テ  
 名テ脊梁ト云フ每桁六顆ヲ備ヘ梁上ノ一个ト  
 梁下ノ五个ト對稱セシメ合セ用ヰテ十顆ノ用  
 ヲナサシム而シテ梁上又更ニ一顆ヲ増シ每桁七

顆ニメ十五顆ニ代用セシムルアリ是レ單一ノ  
 加減法ニ於テハ要ナラスト雖テ位ノ乘除及開  
 方等ニ於テハ大ニ便ナリトス其用法ハ下條ニ  
 詳ナリ

算果行抄言書 卷之一 二 東下自筆抄

算 顆 盤 之 圖



此ノ盤面圖ハ數ヲ置カサル  
モノナリ若シ此ニ其數ヲ置  
クハ必其數ノ顆ヲ上下シ  
テ脊梁ニ密附セシムルナリ  
尚ホ下條ニ詳ナリ  
算顆盤ハ桁數ノ多キヲ便利  
トス然レモ大抵二十一桁或  
ハ二十五桁ニ足レリトス  
又多位ノ數或ハ數種ノ數ヲ  
置クハ必ス寸桁ノモノヲ

用ユルニ若クハ無シ又時トシテハ二面三面ヲ  
合セ用ユルモ可ナリ  
顆軸ハ堅竹ヲ用ヰテ之ヲ製シ脊梁及ヒ外郭ハ  
堅木ヲ用ユヘシ珠顆最モ堅クシテ重キヲ要ス  
盤ノ裏板ハ上下郭ノ両溝ニ穿入シ自由ニ開閉  
スヘカラシメ脊梁ハ必ス白色ニシテ毎四桁必  
ス圈ヲ記スヘク文字ヲ刻スヘカラス

○第二條 數目 及 列數法

其一 數目

基數

凡ソ諸數ヲ計ルモノ皆ナ此ヲ以テ基本トナス  
位昇レハ大數ヲ生シ降レハ小數ヲ生ス故ニ命  
テ基數ト云フナリ

- 一
- 二
- 三
- 四
- 五
- 六
- 七
- 八
- 九

大數

凡ソ數至大ナレハ天モ覆フ能ハス地モ載ル能  
ハス其數極マル所ナシ故ニ大數ト云フ

- 一
- 十
- 百
- 千
- 万
- 億
- 兆
- 京
- 垓
- 秭

小數

凡ソ數ノ至小ナルモノハ視レトモ形ヲ無ク取  
トモ像ヲ无シ其數盡ス能ス故ニ小數ト云フ

- 分
- 釐
- 毫
- 絲
- 忽
- 微
- 纖
- 沙
- 塵
- 埃

諸物定位表

萬	千	百	十	一	分	釐	毫	金
萬	千	百	十	圓	分	錢	釐	銀
十	貫	百	十	匁	分	釐	毛	錢
十	貫	百	十	文	分	釐	毛	度
百	十	丈	尺	寸	分	釐	毛	量
萬	千	百	十	石	斗		合	衡
萬	千	百	十	斤				里
萬	千	百	十	町				町
萬	千	百	十	間				間
萬	千	百	十	步	分	釐	毛	步
					一	分	釐	免
					割	分	釐	息

其二 列數法

列數法ハ算顆盤上ニ某數ヲ珠顆ニテ置列スル  
ノ法ニシテ其法ハ只珠顆ヲ動シ移スニアリ乃  
梁下ノ顆ハ上昇シ梁上ノ顆ハ下降シテ皆脊梁  
ニ密附セシメ以テ置列ノ數トスルナリ而シテ  
充方ヲ上位トシ右方ヲ下位トス例ヘハ一個ヲ  
置ク時ハ圖ノ如ク  一顆ヲ上テ脊梁ニ附  
ケ二個ヲ置クハ  二顆ヲ上テ脊梁ニ附  
ケ又十個ヲ置クハ圖ノ如ク  一位ヲ進  
メ一顆ヲ脊梁ニ附カシム此ノ如ク百千萬個ヲ

置クモ只其位ヲ進ルノ今更ニ問題教條ヲ設ケテ以テ其法ヲ明ニス

例へハ盤上



アリ

其數如何

答ニ又



ナル氏ハ如何

答ニ



答ニ



答ニ

若シ小數ナル氏ハ



此數如何

答ニ



答一分 其餘ハ推テ知ルヘシ

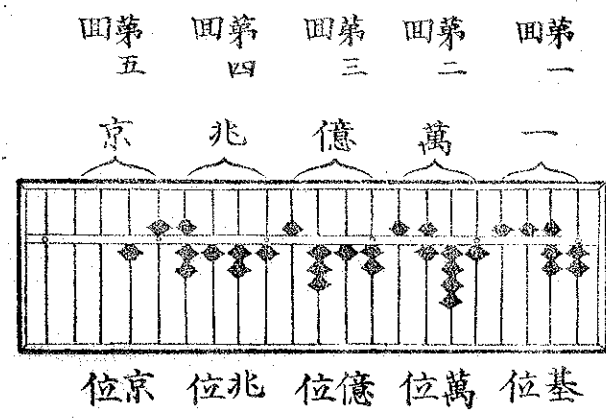
○第三條 命位

數ニ多少アルハ自然ノ理ナリ而ノ已ニ多少アルハ必ス其位ヲ命セサルヘカラス前條ヲ按ス

ルニ單位即一位ノ數十顆ニ滿レハ必ス上位即左方ニ進テ一顆ヲ置ク是レヲ十トス又十位ノ數十顆ニ滿レハ亦必ス上位ニ進テ一顆ヲ置キ是ヲ百トス此ノ如ク次第ヲ逐テ單位ヨリ第四位ニアルヲ千トシ是ヲ基位ト名ク即千第一回位ナリ第五位ニ至テ萬トス而ノ單位ヲ生ス是真ノ單位ニ非ス即十萬ノ單位ナリ故ニ此レヲ一萬ト云フ萬十ニ滿ルヲ十萬ト云ヒ萬百ニ滿ルヲ百萬ト云ヒ逐テ千萬ニ至テ一回シ萬ノ數萬ニ滿テ億ヲ命シ又單位ヲ生ス萬萬ト云ハス億又萬ニ滿テ兆ヲ命ス億萬

ト云ハスシ  
テ兆ト云フ  
遞次ニ此ノ如クシテ其數位千ニ盡  
キ萬ニ至テ其大位ヲ進ム故ニ大數ノ位ヲ定メ  
ント欲セハ必ス先ツ單位ヨリ一十百千ノ四位  
ヲ基位トシ第五位ニ至テ又一ヲ附ス即チ一萬  
ナリ而シテ又進テ十萬百萬千萬トシ萬萬ニ至テ  
億トス即チ是レヲ一億ト云ヒ又十億百億千億  
トシ萬億ニ至テ兆トシ之ヲ一兆ト云フ此ノ如  
ク常ニ一ヨリ千ニ至ルノ四位ヲ必ス大數ノ位  
ニ附屬セシムルヲ以テ法トス故ニ京垓秬穰等  
ノ大數ト雖モ必ス其位ヲ定ムルヲ得ヘシ也

千京ハ萬兆位ニシテ垓ハ萬京位秬ハ萬垓位穰  
ハ萬秬位溝ハ萬穰位澗ハ萬溝位正ハ萬澗位載  
ハ萬正位ナルト皆推テ知ルヘシ



此圖ハ第一回ノ〇等ヲ單位  
ト定メテ假ニ數ヲ置キシモ  
ノナリ左方ヲ首位トシ今假  
リニ各回ノ單位ニ各一顆ア  
リトスレハ第一回ノ一顆ハ  
一個ナリ第二回ノ一顆ハ一  
萬ナリ第三回ノ一顆ハ一億



ナリ故ニ第一回ノ十位ノ一顆ハ十个ニシテ第  
二回ノ十位ノ一顆ハ十萬ナリ而シテ第三回ニ  
在テハ十億ナリ此ノ如ク次ヲ逐ヒ其。回ニ隨  
テ其位ヲ定ムルキハ容易ク圖中載スル所ノ盤  
上ノ列數ヲ定ムルヲ得ル即チ十五京七千百  
二十一兆五千三百十二億五千六百四十一萬五  
千五百七十二个ナルヲ知ルヘシ尚ホ諳誦シ  
易ラシメンカ爲ニ命位順次ヲ左ニ記載セリ  
一十百千。一萬十萬百萬千萬。一億十億百億千  
億。一兆十兆百兆千兆。一京十京百京千京。一垓

十垓百垓千垓。一秭十秭百秭千秭。一穰十穰百  
穰千穰。一溝十溝百溝千溝。一澗十澗百澗千澗。  
一正十正百正千正。一載十載百載千載  
右ノ命位ヲ能ク諳記シテ左ノ問題各數ノ位ヲ  
定ムヘシ

定位問題

今左表ノ如ク盤上ニ列スル數アリ其位ヲ定ム  
ルキハ各幾何ナルヤ但シ表上最末ノ。ヲ單位  
トシ且左表ハ算顆盤ヲ圖スルヲ略シテ只其  
數ノミヲ記載セシモノナリ

# 定 位 表

		經				指							
		ヲ	ル	又	リ	チ	ト	ハ	ホ	ニ	ハ	ロ	イ
指	ト											九	十
	カ										九	八	十
	ヨ									九	八	七	十
	タ								一	二	三	四	一
	レ							五	四	三	二	一	十
	ソ					八	七	六	五	四	三	二	十
	シ				七	六	五	四	三	二	一	〇	一
	チ			九	八	七	六	五	四	三	二	一	十
	ナ		一	二	三	四	五	〇	六	七	八	九	十
	フ	九	八	七	六	五	四	三	二	一	九	八	十
ク	九	七	五	三	一	二	四	六	八	九	一	二	
キ	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	
		億				万				一			

右ノ問ニ於テ「ホ」緯ヲ指シテ答フル片ハ即チ七  
 萬九千〇二十五ナリ又「リ」緯ヲ指シテ答フル片  
 ハ九百八十七萬六千五百四十三ナリ尚ホ前條  
 ニ示セル定位表ニ據リ考ヘ知ルヘシ

イ	二五五
ロ	五八七
ハ	一〇三九
ニ	七八九一
ホ	七九〇二五
ヘ	六八八九〇
ト	一三五七八一
チ	二六一五八三
リ	九八七六五四三
又	一二三四五六七
ル	八九一二三五八九
ヲ	九〇〇一二〇三四
ワ	二五六七八〇九一〇
カ	八〇五七〇二五一二
ヨ	三七八七九一〇一五七
タ	九〇五〇四〇三〇二〇
レ	三四五六〇七八九一五七
ソ	五五八九一三二一五七八

算術の定法 卷之八 九

算術の定法 卷之八

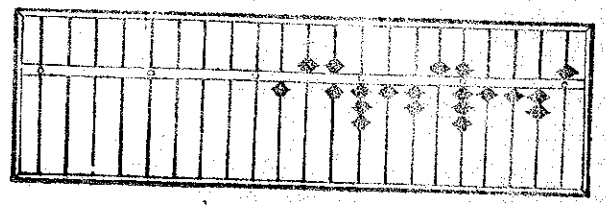
此定位表ノ用法ハ某經ヲ指スルハ右傍ニテ其位ヲ定メ某緯ヲ指スルハ最下ニテ其位ヲ視ルヘシ假令ハツ緯ノ數ヲ定メント欲スルルキハ最下ニ於テ其位ヲ視ルニ首數ハ八百万位ニ當レリ故ニ百万位ヲ首トシテ逐テ下位ノ數ヲ定ムルルキハ即チ八百七十六万五千四百三十二ナリ

二經ノ數ヲ定ムルルキハ右傍ニテ其位ヲ視ルニ即チ一億四千六百五十三萬四千六百二十八ナリ余ハ推シテ知ルヘシ

其二 小數命位

小數命位ハ單位即一位以下ノ數ヲ命スルノ法ニシテ其方ハ稍大數ト同シカラス只一位ヲ退ク毎ニ其名ヲ異ニス乃單位ノ次位ヲ分トシ其次ヲ釐トシ又其次ヲ毫トシ逐テ渺漠ニ至ルナリ然レモ單位ハ盤面一定ノ地位アルニ非ス只其便宜ニ隨テ之ヲ定ムルヲ得ヘシ故ニ脊染ニハ文字ヲ刻スヘカラス每四桁ニ圈ヲ設ヘシト云フモ亦隨意ニ單位ヲ定ルニ便ナラシムルカ為メナリ今試ニ左圖ノ列數ニ就テ右ヨリ第

四ノ圈ヲ單位ト定ムル片ハ  
 即チ。个一分五厘六毛三糸  
 一忽二微五纖八秒一塵一埃  
 二渺五漠ナルヲ知ルヘシ  
 尚左表ニ就テ各数ヲ定ムヘ



○	
イ	○ 一 二 五
ロ	○ 五 六 七
ハ	○ 三 八 五 七 三
ニ	○ 九 六 九 八 一 二
ホ	○ 五 ○ ○ 三 一 二 三 四
ヘ	○ ○ ○ 五 七 八 九 一 二 九
ト	○ 一 ○ 二 三 四 ○ 五 八 ○
	○
チ	一 三 三 四
リ	五 六 七 八 九 一
ヌ	一 二 ○ 三 五 八 八 九
ル	一 五 八 九 一 三 五 六 八
ヲ	五 九 八 七 二 三 一 八 七 二

此表ハ最首  
 位圈ノ在ル  
 処ヲ單位ト  
 定ムルモハ  
 十リ

○第四條 諸物名義 及 算術之用語  
 其一 諸物名義 附諸等列数  
 法及定位

田法

歩 或ハ坪ト曰フ曲尺六尺平方ヲ一歩トス俗  
 或ハ坪ト曰フ曲尺六尺平方ヲ一歩トス俗

算果林抄書 卷之十一 東下白草

町段畝

用ルアリア間ト曰フ方今ハ大抵夷間ヲ用  
ユ歩以下ハ小数ニ属ス  
一畝トス  
或ハ又ト称ス  
十畝ヲ曰フトリス  
乃三町ト曰  
フ乃三町ト曰

秤衡

兩貫匁分釐

一匁ナリノ  
十厘ヲ  
十指ス  
十分ヲ指スモ  
釐シテ文目ト曰フニシテ錢ノ異称ナリ之ヲ  
千匁ヲ指スモ  
銀貨ニモ称用ス  
四匁ヲ指スニモ  
稱ス

斤

百六十匁  
セス然レ氏世人多ク百六十匁ヲ用ユ故ニ  
此篇尺斤ト云テ其量ヲ記セサルモノハ皆  
百六十匁ヲ指スナリ

尺度

尺寸分

尺ニ曲尺鯨尺ノ曲尺ハ鯨尺ニシテハ  
寸ニ當ル甲ハ通常諸工ノ用ル所ニシテハ  
乙ハ繪布等ニ用ユ

丈

フ端ニ丈八尺或ハ三丈ヲ曰フニ端ヲ匹ト曰  
端匹ハ皆繪布ニ称用スルモノナリ

距離

間

至通五常六尺ヲ用ル一間トス家屋ニハ六尺三寸乃  
至五寸ヲ用ル一間は是ヲ京間ト称ス

至五寸ヲ用ル一間は是ヲ京間ト称ス

町 常六  
里 一三  
量 一三

量

撮 或作  
抄 札  
合 十  
斗 十  
曆 一

時 秒  
分 六  
曆 一

勺 七  
升 十  
斛 十  
石 十  
字 十  
用 十

日 分  
時 二

月 一  
週 七  
日 七  
年 十  
日 十  
月 十  
日 十

貨幣

厘 銀 一  
錢 十  
圓 十  
銀 一  
分 十

朱 六  
分 十  
兩 十

銀一貫文 以下 金十六圓六十六錢三分二  
 錢一文 以下 銀六文十錢永百文  
 錢一貫文 以下 銀六文十錢永百文

其二 算術用語

法 母數ナリ恒ニ  
 加 實ノ左ニ置クニ  
 因 單位ノ其用ハ乘スル  
 乘 多位ノ其用ハ乘スル  
 歸 單位ノ其用ハ除スル  
 減 子數ナリ恒ニ  
 實 法ノ右ニ置クニ

除

多位ノ法ニテ除スルハ  
 同位ノ法ニテ除スルハ  
 乘除ノ法ニテ除スルハ  
 概シテ乘除ノ法ニテ除スルハ  
 尺ノ法ニテ除スルハ  
 因ノ法ニテ除スルハ

自乘

自乗ノ法ニテ乘スルハ  
 自乗ノ法ニテ乘スルハ  
 自乗ノ法ニテ乘スルハ  
 自乗ノ法ニテ乘スルハ  
 自乗ノ法ニテ乘スルハ

累乘

累乗ノ法ニテ乘スルハ  
 累乗ノ法ニテ乘スルハ  
 累乗ノ法ニテ乘スルハ  
 累乗ノ法ニテ乘スルハ  
 累乗ノ法ニテ乘スルハ

相乘

相乗ノ法ニテ乘スルハ  
 相乗ノ法ニテ乘スルハ  
 相乗ノ法ニテ乘スルハ  
 相乗ノ法ニテ乘スルハ  
 相乗ノ法ニテ乘スルハ

逐乘

逐乗ノ法ニテ乘スルハ  
 逐乗ノ法ニテ乘スルハ  
 逐乗ノ法ニテ乘スルハ  
 逐乗ノ法ニテ乘スルハ  
 逐乗ノ法ニテ乘スルハ

維乘

維乗ノ法ニテ乘スルハ  
 維乗ノ法ニテ乘スルハ  
 維乗ノ法ニテ乘スルハ  
 維乗ノ法ニテ乘スルハ  
 維乗ノ法ニテ乘スルハ

算術の巻之十一

斜乗 数ヲ隔テ乗スルナリ

遍乘 乗スルノ数ニ遍ク

約除 ト同云フ

累除 及 累約 三ノ以上ノ同数ヲ云フ

逐除 及 逐約 三ノ以上ノ異数ニテ云フ

互除 及 互約 彼ノ是ノ互ニ相除云フ

連除 及 連約 三ノ以上ノ異数ニテ連次ニ

積 乗ニ因テ得ル所ノ数ヲ云フ

高 乗ニ因テ得ル所ノ数ヲ云フ

分母 ナ法リ数

分子 ナ實リ数

乘方 自乗或ハ累乗

原數 最初ノ數ニ還ス

還原 最初ノ數ニ還ス

倍 同云フ

段數 其用倍ト

若干 未ダ算定シ得サル

幾何 若干ト意

和 合フ

差列 置クコトヲ

開方 自乗或ハ累乗方

開方 自乗或ハ累乗方

開方 自乗或ハ累乗方

開方 自乗或ハ累乗方

開方 自乗或ハ累乗方

開方 自乗或ハ累乗方

開方 自乗或ハ累乗方

開方 自乗或ハ累乗方

開方 自乗或ハ累乗方



算術初編 卷之一

併 和ト同 則 法則ナ

零 空位ナリ畧シ 殘合 皆如

上位 左位ヲ 下位 右位ヲ

進 左へ行 退 右へ行

是ノ他用語數多アリト雖凡枚舉ニ違アラス故  
ニコレヲ畧ス

### 其三 諸等列法 及 命位

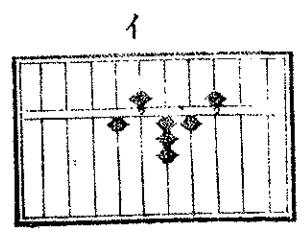
諸等ノ置列法ハ各項只其順序ヲ混セサルヲ要  
スルニアリ

諸等數ヲ置キ列ルニハ必ス先ツ其單位ヲ定ム  
ルヲ要ス之ヲ定ムルハ人々意ノ欲スル所ニ從  
フヘシト虽凡通常ハ諸等名位ノ尤モ著キモノ  
ヲ取ルヲ恒トス假令ハ距離ハ里ヲ單位トシ量  
ハ石ヲ單位トスルカ如シ是レ此二ツノモノヨ  
リ以下ハ每桁諸目アリ以上ハ直チニ大數ニ屬  
スルカ故ナリ然レ凡今爰ニ量ニ就テ言ヘハ穀  
物何石何斗何升アリトス此量ハ俵數ニ關係ア  
ルモノトシ其一俵ハ四斗ヲ容ルモノトスレハ  
量ノ單位ハ斗ニ於テ定メ若シ俵ノ入り三斗五

算術初編 卷之一 其六

升ナレハ單位ハ升ニ於テ定ムルヲ便利トス又銀何貫何匁アリトス此銀ハ金一圓ニ關係アルモノトシ金一圓ヲ以テ銀六十匁ニ替ルト云フ氏ハ銀ノ單位ハ匁ニ於テ定ムルヲ善シトス是ノ他皆類知スヘシ然レモ初學ノ徒物コトニ定位ヲ異ニスルハ恐クハ疑惑ヲ生シ易カラシ故ニ前条ニ示セル諸物定位表ヲ譜記シテ其事ニ從ハ、亦過テ勿ルヘシ今問題二三ヲ左ニ擧テ其理ヲ解シ易カラシム

例ハ米十五俵三斗一升五合アリ之レヲ盤上ニ



列スルキハ如何シテ可ナルヤ  
但シ一俵ハ三斗五升八  
俵ハ素ヨリ單位トセサルヘ  
カラス而ソ今端米ノ三斗一  
升五合ニ於テハ俵ノ下位ニ  
續ケ置クヘシ

今爰ニ金十二圓三分一朱ト銀三匁五分アリ是  
ヲ盤上ニ列スルハ先ツ金十二圓ヲ上位ニ置キ  
續ケテ三分一朱ハ永ニテ八百十二文五分ト置  
キ別ニ銀三匁五分ヲ置クヘシ而ソ銀ノ單位ヲ

又トスヘシ又他ノ貨幣ヲ混スルモ必ス銀ヲ最  
 下ニ置クヲ恒トス例ヘハ金二十五圓五十五錢  
 ト三朱銀五匁永二百文及錢百五十文等ノ如キ  
 數アルキハ必ス先ツ金ヲ上位ニ置キ但シ圓ヲ  
 其レト併列シテ永及三朱ハ永百八十七文五  
 分ト置キ又別ニ錢ヲ置キ最末ニ銀五匁ヲ置ク  
 ナリ是ノ如ク貨幣ノ種數多シト虽モ必ス金ヲ  
 上位ニ置キ次ニ永次ニ錢最末ニ銀ヲ置キテ其  
 順序ヲ混セヌヤウニスヘシ但シ何圓何錢ハ圓  
 置トクヲ度衡ノ類モ其法亦相同シ然レモ貨幣ノ

如ク繁ナラス只其項目ノ大ナルモノヲ上位ニ  
 置キ次ヲ逐テ相列スルヲ法トス迺チ度ニ於テ  
 ハ度分秒ト上位ヨリ順列スヘシ  
 諸等ノ各項ヲ各別ニ置クハ其各項十位ヲ以テ  
 其位ヲ進メサルカ故ナリ若シ十位ヲ以テ其位  
 ヲ進ムルモノハ必ス之ヲ相接列セシムヘシ乃  
 チ丈尺寸或ハ圓錢厘等ノ如キ是レナリ故ニ前  
 條ニ示セル定位表ニ照準シテ尤ノ諸問ニ單位  
 ノ在ル所ヲ答フヘシ

(一) 金壹万三千二百四十五圓六十七錢八厘五毛

- (一) 田二千二百十五町七反三畝五步
- (二) 緯度百三十五度三十五分十六秒
- (三) 年曆二十六年八月廿五日十五時十六分二十八秒
- (四) 距離百五十六里二十六町四十八間三尺

○第五條 加法

其一 加算九九

尤ノ横列スル數ニ右傍ノ縦列スル數ヲ加フル  
 モノハ即チ其ノ經緯相交ル處ノ數ナリ例ヘハ

六ニ五ヲ加フレハ  
 十一ナリ即チ六ノ  
 經五ノ緯相交ル處  
 ノ數是レナリ他皆  
 之レニ倣ヘ

加算九九之表

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

右ノ加算九九初學ノモノ專ラ之ヲ諳誦セシ  
 ヲ要トス且最モ緊要ナルハ相加ノ數正ニ十三

満ツルモノトス例へハ九ニ一添スノ十又ハ八  
ニ二添スノトノ如シ

其二 算顆ノ運用

學者既ニ加算九々ヲ諳記セハ宜ク之ヲ盤上ニ  
施スコトヲ習ハスヘシ謂ユル加法算顆ノ運用  
是ナリ夫レ算顆之運用ハ指術ノ習熟ニ在ルモ  
ノニシテ苟モ此レニ熟セサレハ實地ニ臨テ遲  
滯スルノミナラス誤謬ヲ生スルヲ極テ多シ故  
ニ算顆術ヲ學フモノハ必先ツ算顆ノ運用ヲ熟

練スルヲ要トスヘシ其方ハ爰ニ二个アリ三个  
ヲ加フレハ五个トナル而ノ是ヲ盤上ニ施スニ  
ハ二顆ヲ梁下ニ上セ又其下ノ三顆ヲ加フレハ  
五个ヲ得ヘシト雖モ梁下ニ五顆ヲ滿タシムル  
ハ極テ拙シトス斯ノ如キキハ必ス梁上ノ一顆  
ヲ以テ之ニ換ヘ置クヘシ其方ハ必ス先ツ梁上  
ノ一顆ヲ下シ其指ニテ直チニ梁下ノ二顆ヲ拂  
ヒ去ルヘシ先ツ梁下ノ二顆ヲ拂ヒ後ニ梁上ノ  
一顆ヲ下スハ決シテ宜キ所ニ非ス又爰ニ三个  
アリ之ニ八个ヲ加フレハ十一个ト成ル之ヲ為

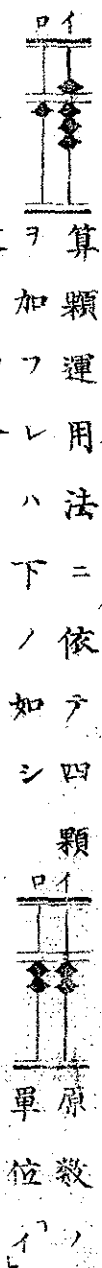
スニハ先ツ單位ノ二顆ヲ拂ヒ去リ其指ノ返シ  
 ニテ十位ニ一顆ヲ置クヘシ又爰ニ七個アリ四  
 個ヲ加フレハ十一个ト成ル是亦先ツ七顆中ノ  
 六顆ヲ拂ヒ去リ後ニ十位ニ一顆ヲ置クハ勿論  
 ナレ氏此亦顆ハ必ス先ツ梁下ノ一顆ヲ拂ヒ次  
 ニ梁上ノ一顆ニ及ヒ其ノ指ノ返シニテ十位ニ  
 一顆ヲ置クヘシ又爰ニ五個アリ之ニ六個ヲ加  
 フレハ十一个ト成ル是レ亦單位ニ於テ先ツ梁  
 下ノ一顆ヲ上ケ其ノ指ニテ直チニ梁上ノ一顆  
 ヲ拂ヒ後ニ十位ニ一顆ヲ置クヘシ是レヲ加法

算顆運用ノ四法トス假令如何ナル繁多ナル加  
 法ト雖氏必ス此四法ヨリ外ナラサルナリ

其三 加法

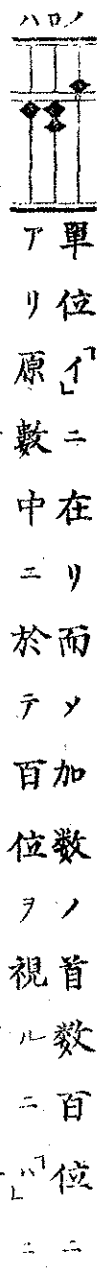
加法ハ先ツ明ニ原數單位ノ在ル所ヲ視テ後ニ  
 或數ヲ加フルヲ要トス之ヲ為スニハ必ス或數  
 ノ首數何位ナルヤヲ知リ而シテ原數ニ於テ或數  
 ノ首數ト同位ノ桁ヲ見認メ其桁ヨリ或數ヲ加  
 入スヘシ故ニ加法ハ必ス數ノ上位ヨリ始ムル  
 ヲ恒トス

例へハ十八個アリ又四個ヲ加フレハ如何



亦在ニ加フルナリ即チ二十二個ヲ得ル

又百二十五個アリ四百四十七個ヲ加フレハ如何



アリ故ニハニ於テ四百ヲ加ヘ次ノ口ニ於テ  
四十ヲ加ヘ次ノ口ニ於テ七ヲ加フルホ即  
下ノ圖ハ答ヘ五百七十二個ヲ得ルナリ  
如シ

是等ノ例ヲ推テ尤ノ諸問ニ答フヘシ

(一) 三百五十八個ニ二百六十七個ヲ加フレハ如何

何

(二) 八百二十七個ニ六百十八個ヲ加フレハ如何

(三) 千八百五十個ニ二百五十九個ヲ加フレハ如何

何

(四) 千〇五十七個ニ三千八百十三個ヲ加フレハ如何

如何

(五) 千二百十八個ニ八千〇十五個ヲ加フレハ如何

何

(六) 五千二百四十八個ニ五万六千九百九十九個

ヲ加フレハ如何

(七) 百二十三個ニ五千二百。五個及二千。○九個ヲ加フレハ如何

(八) 三百八十個ニ八百。五個ニ一万二千五百八十四個及五千九百個ヲ加フレハ如何

(九) 四百二十七個ニ三百二十一個ニ九百。三個及二百七十八個ヲ加フレハ如何

(十) 千三百四十二個ニ七千三百。六個ニ五千二百五十四個及八千六百二十九個ヲ加フレハ如何

(十一) 四千四百二十個ニ三百二十七個ニ七千。二

十一個及九十七個ヲ加フレハ如何

(十二) 三萬五千六百四十七個ニ四千八百九十五個ニ五百九十三個ニ七千八百十三個ニ二萬九千九百五十四個及九萬四千六百六十三個ヲ加フレハ如何

(十三) 三十二萬千四百十三個ニ四十五萬二千七百三十四個ニ三萬。四百二十一個ニ十萬。三千七百十八個ニ二萬四千五百六十一個及三十四萬千三百二十三個ヲ加フレハ如何

(十四) 二百五十五個二分五厘ニ三百八十七個三分



八厘三毛 = 四百二十九个一分二厘八毛八糸  
 及千二百。五个。二厘五毛ヲ加フレハ如何  
 (十五) 个五分五厘八毛七糸一忽 = 十一个三分二  
 厘三毛九糸 = 个。五厘。四糸五忽八微九  
 纖及五个二分五厘。三忽ヲ加フレハ如何  
 (十六) 十五萬八千二百七十五个一分二厘 = 八十八  
 萬五千。五十五个三分二厘七毛八糸 = 百七  
 十二萬四千五百八十五个五分八厘一毛三糸  
 = 千二百五十六萬五千。九十九个九分九厘  
 九毛九糸ヲ加フレハ如何

(十七) 七百萬。八千二百五十七个二分八厘一毛  
 九糸 = 三千二百五十九萬九千九百六十七个  
 二分八厘五毛九糸ヲ加フレハ如何  
 (十八) 一億三千。五万七千八百九十九个九分三  
 厘五毛二糸三忽 = 二十八万四千。五十个。  
 七分六厘。二糸 = 十二万一千八百七十九个  
 五分 = 二萬四千五百六十一個及三十四萬千  
 三百二十三個ヲ加フレハ如何

其四 問題

- (一) 或人道ヲ行クアリ初日ハ八里次日ハ九里三日目ハ七里四日目ハ十里ヲ行ナリ然ルキハ此人四日間ニ幾里ヲ歩ミシヤ
- (二) 五色ノ布アリ赤布ハ五反白布ハ二反黒布ハ九反黄布ハ十二反青布ハ十五反ナリ併テ幾反ナルヤ
- (三) 或人商家ニ於テ烟草一斤紙一帖ヲ買求メリ但シ烟草ハ價金二十五錢紙ハ三錢五厘ナリ然ルキハ惣價幾何ナルヤ

- (四) 米三升ヲ金三十二錢ニテ買ヒ大豆二升ヲ九錢五厘又麥一升ヲ四錢二厘ニテ買求メタリ然ルキハ惣價如何
- (五) 醬油一樽ノ價金一圓十二錢五厘米一俵ノ價二圓五十錢ニテ買得タリ今醬油ヲ十二錢高ク米ヲ二十三錢高ク賣ルキハ各價幾何ナルヤ
- (六) 或人某店ニ來リ紙五帖筆一對墨一挺ヲ買得タリ但シ紙ハ五帖ニ付金四十五錢筆一對ニ付六錢八厘墨一挺ニ付二朱ト百五十文ナリ

ト云フ此惣價幾何ナルヤ

(七) 或人金ヲ以テ五子ニ分チ與フ長子ニ八百八十五圓次子ニ八百五十圓三子ニ八百三十五圓五十錢四子ニ八百十六圓二十五錢三厘三毛末子ニ八九十六圓七十四錢七厘七毛ナリ然ルキハ惣計如何

(八) 兄弟四人相共ニ書ヲ讀ムニ長子ハ百五十二枚次子ハ百四十八枚三子ハ百十二枚半末子ハ九十二枚半ヲ讀タリ此惣數如何

(九) 或人童子ニ菓子ヲ與フルニ初ノニハ二十五

个次ニハ百十八个又次ニハ八十七个終リニ七十六个ヲ與ヘシニ二百十一个ノ殘リアリト云フ然ルキハ此人始メニ菓子幾何ヲ持シナルヤ

(十) 五階樓ニ昇ルニ第一ノ階子ハ十五段第二ノ階子ハ十三段第三ノ階子ハ十一段第四ノ階子ハ九段ナリ今下坐鋪ヨリ五階坐鋪マテ昇ルニ惣計幾段ナルヤ

(十一) 書籍五卷アリ第一卷ハ紙數五十二枚第二卷ハ紙數四十八枚第三卷ハ紙數六十三枚第四

卷ハ三十九枚第五卷ハ六十八枚ナリ併テ幾枚ナルヤ

(十一) 或人旅行スルニ三百三十五里ハ舟ニ乘リ十九里ハ漚車ニ乘リ八十里ハ馬ニ乘リ三十五里ハ步行セリ然ルキハ道程合テ幾何ナルヤ

(十二) 又右ノ道程ヲ行ク都テ八日間ニシテ違シタリ其入費ヲ略算スルニ初日ニハ金二十五圓ヲ拂ヒ二日三日ハ無費四日目ニハ十一圓五十錢五日目ニハ三圓二十錢六日目ニハ一圓七日目ニハ五十錢八日目ニハ十圓二十五錢ヲ

費セリ然ルキハ旅費ノ惣計幾何ナルヤ

(十四) 或人米八斗五升ヲ六圓五十錢ニテ買ヒ麥五斗ヲ二圓ニテ買ヒ大豆三斗ヲ一圓七十五錢ニテ買ヒタリ此石數及ヒ金高合計如何

(十五) 船中ニ貯米アリ初月ニハ五石六斗七升ヲ盡ス次月ニハ六石八斗二升ヲ盡ス三月目ニハ六石。八升ヲ盡ス其殘米ヲ視ルニ千二百三十五石二斗八升ナリト云フ然ルキハ此船始メニ貯ヘシ石數ハ幾何ナルヤ

(十六) 或人日本橋邊ヨリ淺草邊マテ行キ途中ニテ

種々ノ買物ヲ為セリ始メニ金五圓八十錢ニ  
 テ縮一匹ヲ買ヒ次ニ五錢五厘ニテ手拭一筋  
 ヲ買ヒ次ニ三十八圓ニテ時計ヲ求メ其他種  
 々ノ買物ノ為ニ十九圓五十錢ヲ拂ヒ歸路車  
 ニ乘リ十二錢五厘ヲ車夫ニ與ヘリ爾後囊中  
 ヲ見ルニ十八圓七十五錢ヲ殘セリト云フ然  
 ルキハ此人始メニ金幾何ヲ持シヤ

(七) 爰ニ一人アリ其年齡ヲ問ヘハ答曰我ハ享和  
 元年ニ生レタリト而ノ以來ノ年号ヲ數フル  
 ニ享和ハ三年文化ハ十四年文政ハ十二年天

保ハ十四年弘化ハ四年嘉永安政各六年萬延  
 一年文久三年元治一年慶應三年次テ今年ハ  
 明治八年ナリ然ルキハ是人ノ年齡如何  
 (六) 西洋ニテ上古亞當アダムト云ヒシ人ハ紀元前三千  
 九百八十四年ニ生レタリ而ノ今年ハ西曆千  
 八百七十五年ナリ然ルキハ亞當アダムヨリ今年マ  
 テハ年數幾何ヲ經シヤ

(五) 本朝ニ於テ 神武天皇ヨリ以後千三百十四  
 年ノ間年号無シ 孝德天皇元年ニ至テ始メ  
 テ年ヲ大化ト號ス夫ヨリ今年マテ千二百二

十一年ニ成リタリ然ルキハ 神武天皇ヨリ  
今年マテ惣計幾年ナルヤ

(一) 支那ニテ上古伏羲氏ハ在位百十五年神農氏  
ハ百四十年黃帝ハ百年小昊ハ八十四年顓頊  
ハ七十八年帝嚳ハ七十年帝堯ハ九十八年  
舜ハ六十一年ナリシト云フ然ルキハ三皇五  
帝在位ノ年數合テ幾何ナルヤ

(二) 又夏后氏ハ治世四百五十八年商ハ六百四十  
四年周ハ八百七十二年後チ三十三年間ヲ戰  
國ノ世ト稱ス秦政十二年二世三年ニシテ死ス

次テ漢楚起ル問フ夏后氏ヨリ漢楚ノ起ルマ  
テ年數幾何トルヤ

(三) 或人半年ノ月費ヲ計算スルニ一月ニハ金五  
十五圓八十七錢二厘二月ニハ四十八圓三月  
ニハ五百六十八圓七十五錢四月ニハ五十圓  
五月ニハ七十九圓五十八錢八厘二毛六月ニ  
ハ六十九圓五十錢ナリト云フ然ルキハ惣計  
如何

(三) 尤ノ如キ仕切帳アリ惣計ヲ算セヨ

集果初... 簿

仕切帳		東京 借金屋		銀藏	
借譯	圓錢	貸譯	圓錢	借譯	圓錢
何月	五六二五。	何月	五〇〇。	何月	五〇〇。
一日品物	一八二五。	二日現金	一二五八二。	五日品物	五〇〇。
五日品物	二〇〇。	七日品物	五〇〇。	八日現金	八九五五。
十日現金	五〇〇。	十日全	一〇〇〇。	十五日全	五〇〇。
十五日品物	五二二三五。	廿日全	一〇〇〇。	廿日手形	五四九八。
廿日手形	一八二五二五。	廿五日現金	四五〇。	廿五日品物	四五〇。

(廿四) 尤ノ如キ現金帳アリ之レヲ總計セヨ

現金帳

明治		明治	
仕切日	年月割別	仕切日	年月割別
入金	圓錢	出金	圓錢
三十三 資本金	八〇〇〇。	四 品物現金賣	一二五五。
三十四 宝丁大福ヨリ	二五六二五。	八 銀行へ	五〇〇。
レ 十 受方手形第五	五九四五。	十 商向入費	一二五。
十一 品物現金賣	一二五七五。	十五 品物現金買	二五〇。
十五 全	二〇〇。	レ 廿 自分遣拂	二五〇。
十六 全	五〇〇。	廿五 拂方手形第八	五〇二七五。
廿四 廿五 銀行ヨリ	四五五。	現金有高	三四六。
割別		割別	

頁... 簿

其五 累加法

累加法ハ他人ヲシテ諸多ノ數ヲ次々ニ朗読セシメ之ヲ盤上ニ加フルヲ法トス尤ノ如キ記簿ヲ造リテ以テ習練スヘシ

金七十六萬八千四百五十三圓  
 金三十五萬八千四百二十八圓  
 金八千七百九十六圓五十錢  
 金五萬四千九百三十七圓  
 金四百九十五圓八十九錢  
 金八十七萬六千五百七十八圓

銀六百九十二匁三分八厘七毛  
 銀四匁九分五厘六毛  
 銀八十七匁九分五厘八毛  
 銀七百六十九匁三分七厘八毛  
 銀五匁七分九厘  
 銀八十七匁六分五厘八毛

惣計二百六萬七千六百八十八圓三十九錢

惣計一貫六百四十分二分二厘七毛

米 六百二十三石七斗六升八合七勺三戈  
 同 二升四合五勺八戈  
 同 七十九百九十八石二斗四升六合三勺  
 同 九十九石三斗六升五合六勺四戈  
 同 十六百三十三石七斗九合二勺三戈  
 同 三百四十六石八斗九升九合九勺九戈  
 同 二百一石三斗五升一合二勺九戈  
 同 二十四石七斗八合八勺四戈

錢 八十貫。四十五文  
 同 九貫二百五十文  
 同 三貫四百五十六文  
 同 二百八十五文九分  
 同 百。九貫。四十分。三分  
 同 三貫。四十分  
 同 百。一分  
 同 二十文

惣計一萬八千二百二十六石四斗四升四合八勺

惣計二百。貫百九十七文七分

四斗俵  
 米 三十五百四十三俵三斗八升九合  
 同 四百六十八俵二斗三升一合  
 同 千三百八十一俵五升二合三勺  
 同 二百九十九俵一斗七升七勺  
 同 三百四十五俵二斗八升五合  
 同 二千四百。七俵。八升八合四勺

六尺一間  
 七百九十九間五尺七寸五分  
 九百八十三間一尺二寸  
 千三百七十三間四尺六寸  
 六十八間三尺九寸七分  
 二千八百間。五。五分  
 三百二十七間。九寸三分

惣計八千八百六十六俵。一升六合四勺

惣計六千三百五十二間四尺五寸

右ノ如キ各種ノ異數ヲ各別々ニ簿ニ連記スヘシ



○第六條 減法

其一 減算九九

減	二	一																	
算	三	二	一																
九	四	三	二	一															
々	五	四	三	二	一														
之	六	五	四	三	二	一													
表	七	六	五	四	三	二	一												
	八	七	六	五	四	三	二	一											
	九	八	七	六	五	四	三	二	一										
	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一									

上ノ横列スル数ヨリ右傍ノ縦列スル数ヲ減スルモノハ即チ其經緯相交ル處ノ數ナリ例ヘハ五ヨリ三ヲ減スレハ二ナリ即チ五ノ

經三ノ緯相交ル處ノ數ハ二ナリ此ノ他皆知ルヘシ

此表モ亦專ラ諳誦スヘシ

其二 算顆之運用

減算九々ノ諳誦終テ後ニ之ヲ盤上ニ活用スヘシ謂ハユル減法算顆運用是ナリ其法ハ加法ト相反スト雖梁上一顆ヲ運輸スルノ法ハ全ク相異なるコトナシ例ヘハ爰ニ七個アリ四个ヲ減レハ残り三个ト成ル乃チ盤上ニ七顆ヲ置クア

リ先ツ梁下ノ一顆ヲ上ケ其指ニテ直チニ梁上ノ一顆ヲ拂ヒ去ルヘシ又爰ニ十個アリ内七個ヲ減スレハ残り三個ト成ル之ヲ為スニハ必ス先ツ上位ノ一顆ヲ拂ヒ其ノ指ノ返シニテ單位ニ三顆ヲ置クヘシ若シ又十個ノ内四個ヲ減セントスレハ必ス先ツ上位ノ一顆ヲ拂ヒ次ニ單位ニ於テ梁下ノ一顆ヲ上ケ後ニ梁上ノ一顆ヲ下クヘシ此他梁上下ノ珠顆互ニ關係アルキハ全ク加法ノ運用ト異ルナシ尚表中ノ諸數ヲ盤上ニ置テ其法ヲ施スヘシ

其三 減法

減法モ亦先ツ原數單位ノ在ル所ヲ視ルヲ要ス而後某數ヲ減スルニハ必ス某數ノ首數何位ナルヤヲ見認メ而原數ニ於テ某數ノ首數ト同位ノ桁ヨリ之ヲ減スヘシ故ニ減法モ亦數ノ上位ヨリ始ムルヲ恒トス

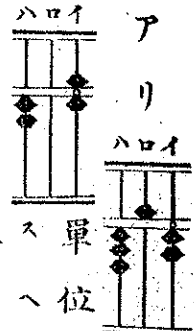
例ヘハ十二個アリ内六個ヲ減スレハ如何




内ニ於テ六ヲ減シ殘數四ヲ單位ニ加ヘ六個

ヲ得ルナリ

又三百五十二個アリ 内百四十六個ヲ減

スレハ下ノ如シ  單位イニ在テ而ノ相減

アリ原數百位ノ在ル処ハニテ百ヲ減シ 減シイニテ六ヲ減シ 

即チ二百。六個ヲ得タリ

是等ノ例ヲ推テ左ノ諸問ニ答フヘシ

(一) 二百二十六個アリ 百五十七個ヲ減スレハ如何

何

(二) 五百。六個アリ 二百五十一個ヲ減スレハ如何

何

(三) 千二百三十六個アリ 八百。九個ヲ減スレハ如何

如何

(四) 五千。十九個アリ 九百八十五個ヲ減スレハ如何

如何

(五) 一萬千。十八個アリ 千百十九個ヲ減スレハ如何

如何

(六) 五萬三千二百三十五個アリ 三萬八千九百五十九個ヲ減スレハ如何

如何

(七) 十五萬八千二百三十八個二分五厘六毛アリ 十四萬九千九百九十九個三分九厘六毛ヲ減

如何

スレハ如何

(八) 一萬アリ九百九十九ヲ減スレハ如何

(九) 一萬アリ九十一個二分八厘。五忽ヲ減スレハ如何

(十) 一萬アリ九十個。九分。九毛ヲ減スレハ如何

何

(十一) 十二個アリ十一個九分八厘七毛五糸ヲ減スレハ如何

レハ如何

(十二) 一個アリ九厘八毛七糸六忽ヲ減スレハ如何

(十三) 一個ハ分九厘。三糸アリ七分九厘五毛五糸ヲ減スレハ如何

ヲ減スレハ如何

(十四) 一個。七厘九毛八糸二忽アリ九分九厘七毛

。九忽一微ヲ減スレハ如何

(十五) 十五個八分。九毛九糸二忽五微アリ五个八

分一厘九毛九糸三忽五微ヲ減スレハ如何

其四 問題

(一) 永代橋ハ長サ百二十間ナリ兩國橋ハ長サ九十六間ナリ然ルキハ永代橋ハ兩國橋ヨリ長キト幾何ナルヤ

(二) 兄弟二人ニテ商ヲ為セリ兄ハ利潤金五百五十八圓二十五錢二厘ヲ得タリ弟ハ利潤金四百五十七圓二十五錢三厘ヲ得タリ依テ兄弟利潤差幾何ナルヤ

(三) 米一俵ノ價金二圓七十五錢麥一俵ノ價金一圓九十八錢ナル氏ハ一俵ニ付米ハ麥ヨリ高キト幾何ナルヤ

(四) 種油一升ノ價金二十四錢八厘石炭油一升ノ價金二十五錢七厘ナリ今種油ハ石炭油ヨリ廉ナルト若干ナルヤ

(五) 或人菓子店ニ來リ菓子一箱ヲ求ムルニ其價金二十八錢五厘ナリ然ルニ是人金五十錢札ヲ出セリト云フ因テ之ニ幾何ヲ返シテ可ナルヤ

(六) 或人呉服店ニ來リ絹一匹布一反帶一筋ヲ求メシニ金十圓ヲ投シタリ但シ絹一匹ノ價金四圓五十八錢五厘布一反ノ價金八十二錢二厘帶一筋ノ價金四圓二十五錢ナリト云フ然ル氏ハ之ニ幾何ヲ返シテ可ナルヤ

(七) 二種ノ米アリ上米ハ一升ニ付金十一錢一厘

五毛下米ハ一升ニ付金九錢八厘五毛ナリト云フ然ルモハ上米下米ノ價一升ニ付其差若干ナルヤ

(八) 麥一升ニ付金八錢二厘大豆一升ニ付金十四錢八厘米二升ニ付金十九錢五厘ナリト云フ今米二升ヲ以テ麥及大豆各一升ノ和ニ換ルモハ何レカ幾何ノ益アルヤ

(九) 或人商ヲ為シ利ヲ得タリ昨日ハ金五十六圓七十八錢ト銀五十五匁五分今日ハ金六十九圓三十五錢ト銀五十九匁五分五厘ナリ然ル

モハ今日ハ昨日ヨリ幾キテ幾何ナルヤ

但シ金銀二種ニテ答フヘシ

(十) 或人新橋ヨリ淺草マテ行クニ人力車ニ乘リ一時五十八分ニメ達セリ戻リニ馬車ニ乘リ一時五分ニメ歸宅セリト云然ルモハ馬車ハ人力車ヨリ速キテ幾何ナルヤ

(十一) 太陽曆ハ一年ヲ三百六十五日トス太陰曆ハ三百五十四日トスレハ其日數幾何ノ差ナルヤ

(十二) 或人金六十圓ヲ所持シテ種々ノ買物ヲ為セ

リ最初ニ金十五圓七十五錢ニテ洋書若干卷ヲ求メ次ニ金三圓五十錢ニテ鉛筆一箱ヲ求メ次ニ金一圓二十五錢ニテ硯一個ヲ求メ次ニ金七十五錢ニテ墨一挺ヲ求メ次ニ金三十圓五十錢ニテ羅紗十ヤルドヲ求メタリ然ルキハ殘金若干ナルヤ

其五 加減雜題

(一) 甲乙兩人ニテ書ヲ讀ムアリ初日ニ甲ハ二十八枚乙ハ二十二枚二日目ニ甲ハ二十九枚半

乙ハ三十二枚三日目ニ甲ハ四十枚乙ハ三十八枚半ナリト云フ然ルキハ此ノ三日ニ於テ甲乙幾何ノ多少ナルヤ

(二) 或人日本橋邊ヨリ新橋マテ行カントス此距離十六町ナリ然ルヲ途中所々用ヲ便センカ爲ニ十一町行テ某家ニ至リ又八町行テ買物ヲ爲シ後九町半ヲ歩ミテ新橋ニ至レリト云フ然ルキハ此人幾何ノ道程ヲ歩ミシヤ  
(三) 商人アリ金三十五圓ヲ利セシカ金二十八圓五十錢ヲ遣ヒタリ后又金十二圓八十錢ヲ利

セシニ又他ニ於テ金十一圓三十錢ヲ損セシ  
ノミナラス費用ノ為ニ金五圓五十二錢ヲ拂  
ヒタリ殘金幾何ナルヤ

(四) 或人金一萬圓ヲ所持セリ此内金五千圓ヲ融  
通銀行へ預ケ金二千五百五十圓ヲ高法ノ資  
本トシ金千五百二十五圓ニテ一字ヲ買ヒ其  
他金二百五十一圓七十五錢ヲ雜費ノ為ニ拂  
ヘリト云フ然ルキハ殘金幾何ナルヤ

(五) 昨朝寒暖計ヲ見ルニ七十三度ナリ正午ニ至  
テ四度昇ル今朝夫ヨリ五度降り只今ハ又六  
度昇リタリト云フ然ルキハ只今ノ溫度幾何  
ナルヤ

(六) 本年ハ 神武天皇御即位ヨリ二千五百三十  
五年ニシテ即チ西曆千八百七十五年ニ當ル  
然ルキハ 御即位ハ西曆紀元ニ先ツテ幾年  
ナルヤ

(七) 亞細亞ノ廣サハ八十七萬六千方里歐羅巴ノ  
廣サハ十七萬五千方里亞非利加ハ五十四萬  
六千方里ナリ今亞細亞ハ歐亞二國併積ヨリ  
モ廣キテ幾方里ナルヤ



- (八) 四高アリ合カノ船ヲ買タリ其價金一萬六千二百五十六圓ナリ但シ甲ハ金四千七百五十六圓ヲ出シ乙ハ甲ヨリ金七百六十三圓多ク出シ丙ハ乙ヨリ金三百五十六圓少ク出セリト云フ然ルキハ丁ノ出金幾何ナルヤ
- (九) 百二十五個ヨリ百二十四個一分九厘二毛八糸五忽二微五纖八沙九塵ヲ減スレハ如何
- (十) 尤ノ如ク巴屋九十九トノ取引ニ於テ計算幾何ナルヤ

仕切帳

相生町		借老屋 九十九	
借	譯	貸	一
月日品物	元	月日品物	圓錢
三日金	二	三日現金	四
八日現金	五	九日品物	五八五〇
割引		青金	二五二五
昔月二十日切手形		昔現金	三九五〇
著品物	八	割引	一九五〇
		昔現金	二五三二五
		割引	一一二五
差引		差引	
		十七	
		七	
		六	
		四	

其六 累加減法

累加減法モ亦累加法ノ如ク他人ヲシテ朗讀セシメ其音ニ從テ盤上ニ於テ遞次加減スヘシ

置金一万九千三百八十二圓五十錢	置銀十五匁三分五厘一毛
差金七十二百七十八圓七十三錢	差銀三十八匁二分三厘五毛
引金十六圓。九錢三厘	引銀一匁九分七厘四毛
引金十圓。三十二錢二厘	差銀百。九匁六分
差金八百三十九圓	引銀十五匁
引金十五圓六十六錢	差銀一匁百一十一匁
引金二十七圓八十七錢五厘	引銀五百一十二匁五分
殘金二万七千四百三十圓。二十八錢	殘銀七百四十五匁二分二厘二毛
置米三万二千三百八十四石一斗	置錢十五貫三百九十文
引米二万。三百五十七石二斗	差錢二十三貫八百七十五文
差米五百四十八石九斗二升	差錢九十貫。五十七文
引米千六百四十一石。五升	引錢五十五貫七百九十五文
引米八百二十五石九斗九升	引錢一貫百十五文
引米四百三十九石八斗二升一合	差錢六百二十文
差米十五石二斗三升三合	引錢二百四十三文
殘米一万四千二百八十四石一斗九升二合	殘錢七十二貫七百九十二文

其他推テ知ルヘシ

答之部

鈴木 秀實 編

○第五條

其三 加法

- |     |            |     |         |
|-----|------------|-----|---------|
| (一) | 六百二十五個     | (二) | 千四百四十五個 |
| (三) | 二千百。九個     | (四) | 四千八百七十個 |
| (五) | 九千二百三十三個   |     |         |
| (六) | 六萬二千二百四十七個 |     |         |
| (七) | 七千三百三十七個   |     |         |

算術新法卷之十一 算術新法卷之十一

(八) 一萬九千六百六十九個  
 (九) 千九百二十九個  
 (十) 二萬二千五百三十一個  
 (十一) 一萬千八百六十五個  
 (十二) 十六萬五千。六十四個  
 (十三) 百二十七萬四千百七十個  
 (十四) 二千二百七十六個七分八厘六毛八糸  
 (十五) 十七個一分八厘三毛。九忽八微九纖  
 (十六) 千五百三十三萬三千。十六個。二厘九毛  
 (十七) 三千九百六十萬。八千二百二十四個五分

(六) 六厘七毛八糸  
 一億三千。八十二萬九千七百十四個一分  
 九厘五毛四糸三忽

其四

(一) 里數三十四里 (二) 反數四十三反  
 (三) 金二十八錢五厘 (四) 金四十五錢七厘  
 (五) 醬油價金一圓二十四錢五厘  
 米價金二圓七十三錢  
 (六) 金六十五錢八厘  
 (七) 金六百八十三圓五十錢。一厘

市價行情表  
 第一頁  
 單一  
 市價行情表

(八) 紙數五百。五枚 (九) 原數五百十七個

(十) 段數四十八段 (十一) 惣計二百七十枚

(十二) 惣里數四百六十九里

(十三) 金五十一圓四十五錢

(十四) 石數 壹石六斗五升

(十五) 價金 十圓。二十五錢

(十六) 石數千二百五十三石八斗五升

(十七) 金八十二圓二十三錢 (十八) 年齡七十五年

(十九) 年數五千八百五十九年

(二十) 年數二千五百三十五年

(二十一) 年數七百四十六年

(廿) 年數二千。二十二年

(廿一) 惣計金八百七十一圓七十一錢。二毛

(廿二) 仕切帳

借金三千六百。七圓三十五錢

貸金四千。十二圓三十五錢

差別貸四百。五圓

(廿三) 現金帳

入金二千四百六十三圓七十五錢

出金二千。八十三圓六十五錢

差金三百八十圓。十錢

○第六條

其三 減法

(一) 六十九個 (二) 二百五十五個

(三) 四百二十七個 (四) 四千。三十四個

- (五) 九千八百九十九個
- (六) 一萬四千二百七十六個
- (七) 八千二百三十八個八分六厘
- (八) 九千。〇。一個
- (九) 九千九百。八個七分一厘九毛九糸五忽
- (十) 九千九百。九個。九厘一毛
- (十一) 一厘二毛五糸 (十二) 九分。一毛二糸四忽
- (十三) 九厘四毛八糸
- (十四) 八厘二毛七糸二忽九微
- (十五) 九個九分八厘九毛九糸九忽

其四

- (一) 兩槁ノ長差二十四間
- (二) 利潤差金百圓。〇。九十九錢九厘
- (三) 金七十七錢 (四) 金九厘
- (五) 金二十一錢五厘
- (六) 金三十四錢三厘
- (七) 上下米價差金一錢三厘
- (八) 麥大豆和ヲ取テ金三錢五厘ノ益アリ
- (九) 金十二圓五十七錢卜銀四又四分五厘
- (十) 五十三分時 (十一) 日數差十一日

(七) 殘金八圓二十五錢

其五 加減雜題

(一) 甲ハ乙ヨリヲキ<sub>一</sub>五枚

(二) 道程十二町半

(三) 殘金二圓四十八錢

(四) 殘金六百七十三圓二十五錢

(五) 溫度七十八度

(六) 西曆紀元ニ先ツ<sub>一</sub>六百六十年

(七) 廣サ十五万五千方里

(八) 丁出金八百十八圓

(九) 八分。七毛一糸四忽七微四纖一沙一塵

(十) 仕切帳

借十。五十五圓五十錢  
貸千三百七十七圓二十五錢  
差引貸三百二十一圓七十五錢

算術授業書卷之一終