





門 二 2  
號 3470  
卷 1

塚本桓甫明教撰

官許  
筆算訓蒙

明治己巳九月刊行



早稻田大學圖書館  
藏 31.6.9 號  
藏 書



蒙卷一

目錄

各種數名

加法

乘法

諸等化法

諸等加法

諸等乘法

命位

減法

除法

通法

命法

諸等減法

諸等除法



筆算訓蒙卷一

目錄



筆算訓蒙

總目錄

- |    |      |      |
|----|------|------|
| 卷一 | 數目   | 加減乘除 |
| 卷二 | 分數諸法 |      |
| 卷三 | 比例諸法 |      |
| 卷四 | 差分   | 雜題   |
| 卷五 | 開方   | 連級   |
|    |      | 對數用法 |



*[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side]*

算術訓蒙

凡例

一方今算術頗多世は行はるゝものども、いさゝ編成の  
 者あり、凡人々皆西籍より譯し、是を採らざる故  
 度量貨幣等々、多きに、多く彼は詳し、是を採らざる  
 我國の制度を遺し、特に幼學は便あり、ざるは、  
 又日用ふ切あり、是を以て、今以て書を編し、専ら  
 幼學入門の資とす、

一 毎法先は理を概論し、必だ一例を舉ぐ、是を詳解し、  
 且問題數條を設けて、幼學の志を、一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、



ある一、あると教へ、其答式を別と一卷とありて、  
題中稍解一がくき、トのは、詳又は、測をよむ

一 凡設點多く、我度重貨幣を主とす、一、萬國  
歴史地理并天文完理法数学は、蘭語せるものを  
お裁とされ、初学の志を、一、高ら、是を、請熟せ、ありて、  
前途の裨益、一、め、一、を、成、る、所、あり、

一 凡設題中、外國度量考の、名、何、と、その、一、は、一、  
尺、寸、分、兩、と、水、を、ぐ、き、の、一、を、一、  
を、一、不、一、於、て、其、原、名、を、注、し、一、は、一、  
幣、を、以、て、一、元、と、稱、す、一、は、一、  
佛、銀、錢、元、一、は、一、  
佛、銀、錢、元、一、は、一、  
佛、銀、錢、元、一、は、一、

等是より、これ外國各種の名稱一あり、一、  
トの、截、別、を、一、便、あり、一、は、一、  
一、凡、時、刻、を、一、と、一、  
一、刻、を、一、と、一、

一 凡時刻を、一、と、一、  
一、刻、を、一、と、一、

明治二年歲次己巳夏五月 駿河 塚本明毅識



筆算訓蒙卷一

數目

數目は三種あり、一を基數と云ひ、一を大數と云ひ、一を  
 小數と云ひ、基數ハ、數の因り起る所よりして大數ハ、數の  
 重加する所のりして其極々天地の丈も容る能く、  
 小數ハ、其數一不満足る所のりして、其極々目力も切ら  
 能く、

基數

○即零 一 二 三 四 五 六 七 八 九

十より以上を  
 大數と云ふ



大數

十 百 十を 千 十百を 萬 十千を 億 萬萬を 兆 萬億を 京 後を倣ふ

垓 秊 溝 澗 正 載 極

兆以上の大數ハ近世大抵用ひざ、億を以て極數とす

小數

分 十分を一とす 釐 省作厘 毫 省作毛 絲 十忽 忽 微

纖 沙 塵 埃 渺 漠

筆算に於ては、只泰數のみを用ひて、大數を用ひざ、大數を書きたる時は、泰數を重祓、且〇を加へてこれを示さ、洋字ありしハ、命位に於てこれを解せり。

一〇 即十あり、四五 四十五あり、一〇〇 百、一〇〇〇 千、一〇〇〇〇 萬あり、餘を擗て知るべし

今泰數のみを用ひて、これを筆算に於て、其字畫多しハ相切て、誤り易き故、倣て洋字を用ひて、其符号とす

洋字 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九



命位

基数十字を用ひて、無量の数を算するに、苟も其位を定めざれば、これを華算子施すとす。能くは、右に定位を以て、其最左とす。

若干数あり、これを華算子施すとす。其数を横書し、右より起りて、其末位を一位と解し、其次位を十位と解し、第三位を百位と解し、第四位を千位と解す。此の例、即左式を凡そ知るべし。

1 十位	2 一位	3 百位	4 十位	5 一位	6 十位	7 一位	8 十位
	十二あり、		三百四十五あり、		五百〇四あり、		

1 万位	2 千位	3 百位	4 十位	5 一位
				即一萬三千五百六十八あり、

二十三十等の一は、数字なき者ハ、〇を以てこれを補充。

8 十位	0 一位	3 十位	0 一位	4 百位	5 十位	0 一位	2 千位	0 百位	6 十位	0 一位
	三十あり、		四百五十あり、				二千六十あり、			

格一例を舉て、これを詳しせん。今五萬一千二百三十億九千五百四十萬六千七百七十二を墨く、予左の如し。



5	1	2	3	0	9	5	4	0	6	7	1	2
万	十	百	十	億	千	百	十	万	千	百	十	一
億	億	億	億	億	萬	萬	萬	萬	萬	萬	萬	位

即兆位

初學の者、まづ、まづ、横書せし、法数を、凡て、速に、其位を、  
命し、直書せし、又、命位せし、諸数を、横書して、其、  
其位を、誤らば、尤、急務あり、

凡、大数を、美し、凡て、萬以上、四位、毎に、其、名を、  
異し、凡て、固て、假し、四位、毎に、小句を、凡て、以て、  
これを、分つ、凡て、其、凡、易し、凡て、其、子、を、歎き、凡て、其、あり、

左の横書、法数、如何、命位、まづ、まづ、

63  
128  
804  
1236  
3030  
10723  
50025  
127080  
240200  
1054204

左の法数、横書、まづ、如何、

七十八、二百二十四、二百三十、五百三、二千八十三  
五千一百二十、六千二百四、三萬、一万六千四百  
五万六千二十八、二十八万七千二百二十、五十万四百八  
七百万一千二十五、八千三百六万一千十六、一億二十万二百八



地球上の人口十二億九千一百六十八万人あり、此数を模  
 倣せられどゆへに、  
 太陽、地球を離るるより、五万一千八百二十九里あり、太陽  
 と、距離二千七十七万八千里あり、此数を模倣し、

各種數表

度數 長短、廣狹、高下  
を計る所あり

丈 十尺 尺 十寸 寸 十分 分 十釐 釐 十毫 毫 十絲 絲 十忽

忽 微

里 三十六町 町 六十間 間 六尺

量數 物を容るるの多  
少を計る所あり

石 十斗 斗 十升 升 十合 合 ○升を四方、四寸九分、深二寸七分より、至る後六寸八  
分、二七あり、錢法の後、寸二七三を去りて、實後六寸四分五五三あり

合 十勺 勺 十抄 抄 十撮 撮 圭 粟

衡數 物の輕重を  
計る所あり

斤 十六兩又四兩 兩 十錢即四分 分 四銖 銖



斤ノ數種有り、或ハ百錢、又ハ百八十錢、又二百錢、又二百五十錢、亦等シクハ、其モノハ百六十錢を以テ、一斤ト云ルモノトナリ、

貫 十百文目 百錢 即百文目 錢 又各ノ作、依ニ錢以下小數を用也

田數 地積ノ大小を計ルモノ

町 十段 段 十畝 畝 三十歩 歩 方六尺、即一間四方、又坪ト云ル、歩以下小數を用也

歷數 天地及び象限を計ルモノ

度 六十分 分 六十秒 秒 秒以下ニ、微纖忽芒塵ホノ名有り、皆六十分一ナリ、然レモ今これを用ハズ、只十分一ノ小數を用也

16° 36' 15"

今一標識を用ヒテ、度分秒を分ツ上ノ如ク、○ノ標識ハ度ナリ、ノハ分ナリ、クハ秒ナリ、即十六度三十六分十五秒ナリ、

時數 時日を計ルモノ

日 二十四時 時 六十分 分 六十秒 秒 秒以下小數を用也

幣數 金銀を計ルモノ

兩 四分 六十錢 分 四銖 銖 三及七分五厘ナリ 貫 十百文 百文 九十六文 一文



加法

加と、併に寄美し、その位数を合せて、その総数を求むるなり、  
 其の下の総数を和と稱す。○加の標識、+を用ひ、  
 甲乙の両数を、是れ加ふんとすに、先甲数を横書し、  
 其下に乙数を横書し、甲の一位、乙の一位とあはせ、  
 十位と十位とあはせ、千位と千位とあはせ、甲乙一  
 位のあはせを合せて、其位下に記し、十位に進む時、  
 十位に、加へるとあり、千位の数を合せて、これを算へ、  
 其数を其位下に記し、又十位に進む時、  
 加へるとあり、これを算へ、進次如是なり、其総数を



けりあり、甲乙丙丁オ多項數に時、又これに似、  
 今一例を擧ぐ、是を詳よまべし、二萬五千六百七十三と八  
 千四百九十九とお加ふる、左の如し、

$$\begin{array}{r}
 25673 \\
 8499 \\
 \hline
 34172
 \end{array}$$

一位の三九を合せて十二と成る、即ち本位は二を記し、十を  
 前位より進めて一とし、次の十位は七九を合せて十六と成る、一  
 位より進めて一を合せて十七とし、本位の下は七を記し、  
 十位より進めて一とし、次の百位は六四を合せて十と成る、  
 十位より進めて一とし、次の千位は八二を合せて十四  
 と成る、千位の下は四を記し、千位より進めて一とし、  
 万位の二を合せて三とし、即ち其の總數三万四千二百七十二  
 とけりあり、

甲乙の數に限らば、法多し數も多し、如きことお加ふるべし、  
 今一万三千八百五十 五千三十八 十二万五千二十四 及 九百七十六の

四數お加ふる、左の如し、

$$\begin{array}{r}
 13850 \\
 5038 \\
 120524 \\
 976 \\
 \hline
 140388
 \end{array}$$

一位の四數を合せて十八と成る、十を前位より進めて一とし、  
 十位は五を合せて十九と成る、十位より進めて一を合せて二十と  
 成る、百位は二を合せて二十二と成る、百位より進めて一を合  
 せて二十三と成る、千位は九を合せて三十二と成る、千位より  
 進めて一を合せて三十三と成る、万位は二を合せて三十五と成  
 る、万位より進めて一を合せて三十六と成る、十万位は一を合  
 せて三十七と成る、即ち其の總數一十四万三千八百八十八と成  
 る、左の如し、

是の如き、  
 是の如き、  
 是の如き、

凡法數を加ふるに各其法を詳よまべし、又これに似、  
 能くは初学の者、初めこれを辨ぜざるべし、







<p>壬</p> <p>213762789 79008425 99990999 5112364 7007852 109080040 12732026 82007500 4070621 1227450</p>	<p>九</p> <p>800453 92497 34560 2859 2090403 31205</p> <hr/> <p>千</p> <p>693457 287654 54007 67320 5438 1006924 785035</p> <hr/> <p>壬</p> <p>50376893 12002458 799824630 100370923 99836564 34689999 63031208 20103926 2407884</p>	<p>六</p> <p>87956 52798 39872 89875 93956 7587 79839 8795</p> <hr/> <p>七</p> <p>1000000 259428 3159 2048 8123 40300 590021 7052</p> <hr/> <p>丈</p> <p>982345 875389 583697 798967 787698 908679 79885 4429 173</p>
---	---	--

加法設題

第一 神武天皇即位元年辛酉ハ、西洋紀元前六百六十一年より、明治二年ハ、西洋紀元後一千八百六十九年  
 方リ、然ル時々今業々神武元年より、幾何年ト考ムヤ、

第二 西洋開闢より後、一千六百五十六年より、大洪水の  
 害あり、意太里の學士斯加利治スガリヂの説ニ依リテ、洪水の翌  
 年より耶穌紀元まで、二千二百九十四年方リ、今何年一  
 千八百六十九年ハ、開闢より幾何年ト考ムヤ、

第三 農夫あり、其畑より燕麥二千一百〇九莖、大麥八  
 百七十一莖、裸麥九千八百莖を收穫セ、是を合テ、其莖幾何、



第 四 或人其貯金を二男二女に分配せしむ、長女は五、四  
百兩を以て、次女は三、一、百兩を以て、男子は此二女の倍と  
合せしむるを以て、其貯金集行を官人、

第 五 夏店氏は十七世より四百三十九年、高は二十八世より  
六百四十四年、周は三十二世より八百六十六年より、三代  
合せしむ、幾行せしむ、其年数幾行せしむや、

第 六 大中小三艘の軍艦あり、大艦は六挺、大砲一百二十挺、  
乗組七百五十人、中艦は六挺、大砲八十挺、乗組三百五十人、  
小艦は六挺、大砲四十挺、乗組百人あり、今は三艘の大砲并  
乗組の総数を問ふ、

第 七 西洋人其興地里法より、日本國を羨むるよし、畿  
内、中國、二道及び東北三道より、四千二百七十八方里、  
南海四國を三百二十八方里、西海九州を八百十二方里、  
及至海島を一千六百二十九方里ありといふ、其の總合は  
方里幾行せしむや、

第 八 泰西乃格物家林納志、世界に動物の種を  
計る、哺乳類二百三十種、飛禽類九百四十六種、水陸  
栖むるの二百九十二種、魚介類四百。四種、毒虫三千。六千  
種、昆蟲類一千二百。五種ありといふ、固く動物の総数  
を問ふ、



第九 地球上の大陸をて五大州と云ふ、亞細亞州と亞非利加州と、八十四万八千九百八十。方里、歐羅巴州と、九千七百八十六方里、亞非利加州と、五千四百五十六百三十八方里、亞墨利加州と、六千六万八千八百二十六方里、澳太利亞洲と、十八万一千。二十方里あり、今五大州の方里、総計幾何を算ふ、

第十 亞細亞と人口七億七千九百萬、歐羅巴と二億八千六百六十五万八千二百人、亞非利加と一億二千九百万人、亞墨利かと七千九百五十四万一千七百人、澳太利亞と二千七百二十二万人あり、今地球と人口幾何を算ふ、

第十一 普路斯國の疆域と、九千二百。四方里あり、一千八百六十四年より、ア抹國と我れ、其三大部、の地、二百四千方里を合せ、一千八百六十六年より、日耳曼列國と我れ、哈諾威王國と、九千九百九十九方里、希西加塞公國と、一百七十四方里、及其三小國、九千二百方里を併吞し、且巴威里國との地、三十一方里を併吞し、取らん、今普國の疆域の大、幾何方里あるや、

第十二 法蘭西國の陸軍と、平時歩兵二十五万二千六百五十二人、騎兵六万二千七百九十八人、砲兵三万九千八百八十二人、築造兵七千四百八十六人、胸甲隊二万四千五百三十二人、金汁軍吏一万五千。六千六百人、及軍議參謀將士



一子七百七千三人ちり今全軍の総数を問ふ

第廿二 歐羅巴列國の海軍を算するに、英吉利と普魯  
船四百七十一隻、軍艦六十九隻、法蘭西國と蒸氣船  
三百四十隻、軍艦一百三十六隻、魯西亜と蒸氣船二百七十  
八隻、軍艦六十二隻、荷蒙と普魯と軍艦五十八隻、軍艦八十一  
隻、澳地利と蒸氣船九隻、軍艦五十八隻、是班牙八蒸  
氣七千八隻、軍艦三千七隻、意大利と蒸氣船九十四隻、軍  
艦十二隻、普魯と蒸氣船三千九隻、軍艦五十九隻、瑞  
典と蒸氣船三十八隻、軍艦二百八十二隻、土耳其と蒸氣船  
十一隻、軍艦五千七隻、丁抹國と蒸氣船二十九隻、軍艦十一

隻、葡萄牙と蒸氣船十一隻、軍艦二十三隻、希臘國と  
蒸氣船八隻、軍艦二十四隻、比利時と蒸氣船三隻、軍艦  
四隻ちり、歐羅巴全州の蒸氣船并軍艦各幾何  
ありや、又は総数を問ふ

第廿四 二十一史の巻数を算するに、史記一百二十四卷、漢書一百  
卷、後漢書一百二十卷、三國志六十五卷、晉書一百三十九卷、  
宋書一百卷、齊書五十九卷、梁書五十六卷、陳書三十六卷、  
南史八十卷、魏書一百二十四卷、北齊書五十八卷、周書五  
十卷、小史一百卷、隋書八十五卷、唐書二百二十四卷、五代史  
七十四卷、宋史四百九十六卷、遼史一百十六卷、金史一百



二十五卷、元史二百十卷あり、固々二千一丈の卷数を同く、  
茅十五、孝經一千九百。三字、論語も一万一千七百。五字、孟  
子三万四千六百八十字、易經二万四千一百。七字、孝經二  
万五千七百。〇字、詩經三万九千二百三十四字、禮記九万九千  
〇十字、周礼四万五千八百。六字、春秋左氏傳十九万六千八百  
四十五字あり、今は九經の字数を問ふ、

減法

減も、俗に引算といふ、多数より少数を引去りて、其残を  
求むるあり、其残り数を、差と稱す、又較と稱す、

減の標識一を用ふ、

凡そ数の差を求めんとするに、先多数を上と書し、少  
数を下と書し、其各位を對するに、加法の如く、  
其末位より下数を以て上数より引去る、若し上数下数より  
少き時は、其上位の一を借り、十と爲し、本位の数を添へ  
以て、これを引くべし、

今一例を挙げ、あれを詳しせん、二十万。七百二十五より、



三万五千四百六十八を減るるに左の如し、

200735  
-35468  
165267

上数の五より下数の八を引き難し、固て百位の一を借りて  
十五とし、其の中八を減りて七を残りて、十位に記し、次は  
十位上数の三を、既に其の一を一位に借りし、故に二を減す、  
是又、その内六を引き難し、固て又百位の一を借りて、十五とし、  
其の内六を減し、六を残り、即ち百位下はこれより、百位  
上数の七を、既に減し、六を残り、その内四を減し、二を残り  
、即ち十位下は記し、十位の上数は、既に其の数を減す、故に十位  
の一を借りて、十位の下は、又二を一を借りて、十位の下は  
十とし、其の内五を減し、五を残り、又、百位下は記し、百位  
の上数は、既にその数を減し、故に百位の一を借りて、百位下は  
御も、百位下は記し、十位の下は、既に三を引きて、十位下は  
これを位下下は記し、十位の下は、既に二を、既に下位に御し、百位  
を残り、今下数は、十位を減す、故に十位下は、既に二を、既に  
位下下は記し、即ち残数は、十六万五千二百六十七を残り、あり、

左の算式、各所の差如何

士 六 一  
1201201 125073 298  
-987639 -98288 -173

士 七 二  
1225783 35000000 305  
-990995 -14840584 -193

士 八 三  
10000888 6300702 56727  
-9999674 -1346895 -49829

士 九 四  
8000572 272505 10025  
-91896 -199937 -9978

士 十 五  
382590201 9001702 100000  
-82800872 -7889586 -93765



$$\begin{array}{r} 六 \\ 70850053 \\ -21958991 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 七 \\ 10020758 \\ -740695 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 八 \\ 2358764 \\ -1469875 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 九 \\ 30590256 \\ -20680347 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 十 \\ 20400201 \\ -18612679 \\ \hline \end{array}$$

減法設題

第一 神武天皇元年より後一千三百有四年より今  
 孝徳天皇元年始て大化と遷元あり、今年より神武以後  
 二子五百二十九年まで、年号を遷し、より幾何年あるや、

第二 桓武天皇延暦十三年始て都を平安に定めり  
 一は、西曆七百九十七年より、西曆一千八百  
 一は、西曆七百九十七年より、西曆一千八百  
 一は、西曆七百九十七年より、西曆一千八百

第三 泰西歴文宗其太古より耶穌紀元四百七十六年  
 西羅馬の滅亡までを以て上古と稱し、夫より後一千四百  
 九十二年、是班牙人哥倫波始て亞墨利加洲を檢出



中古の年最長と幾何なるや、  
時の中古の年最長と幾何なるや、

第四 魯西亜帝比德一世を、西暦一千六百七十二年に生  
一千六百八十九年に即位し、一子七百二十五年に殞せり、  
其在位幾年なり、其壽幾何なるや、

第五 亞默利加合衆國の始祖華威頓を、一子七百七十  
六年始て兵を起し、自立國となり、一子七百八十九年始  
大勢領の位に昇り、一子七百九十九年十二月に崩す、  
年七十八なり、其壽幾何なるや、又其  
を起し、一子七百九十九年、又合衆國自立し、今

第六 一子六百  
六十九年 其年幾何なるや、

第六 歐羅巴の最高山巴朗嶺バランクを、一子七百七十  
十二尺あり、富士山を一子七百七十七尺あり、今富士

の幾何なるや、

第七 法蘭西帝拿破侖一世を、三十五歳に帝位に

昇り、其後十一年に聖希力島に流され、後六年  
に西暦一子八百二十一年に死せり、今其壽幾何なるや、

第八 日本國人口を男女十五歳以上の者但武家と二子五  
百六十二萬一子九百五十七人なり文化元年其内男一子三百四十二



方七千二百四十九人なり圓て女子の数を問ふ

第九 地球赤道以南以北各二十三度半より赤道  
熱帯と稱し、夫より南小各六十六度半より赤道  
と稱し、夫より北各六十度半より赤道と稱し、今  
地球全面を一千とせしむると熱帯は三百九十八を以て兩帯  
帯共は其八十二を以て、圓て問ふ南北赤道を幾何  
ありや、

第十 西曆一千四百九十二年、予倫敦、始て亞路初加を撫  
か、其後五年華斯哥加馬始て好望角を廻り即ち洋  
船を、後より二十四年麥折論あり、始て地球を一周

十一 右三大業の時より、一千八百六十九年、今年、穀  
各幾何ありや、

十二 地球の全面の裏埔里法より九百二十九万二千二百  
八十三方里あり、其内陸地は二百四十二万四千二百六十七方里  
を減する時を海面の方里幾何ありや、

十三 日本國の納米を算するに、元禄年中より二千五百  
七年、八万六千九百二十九石、四斗、五合、八勺あり、天保十一年  
より、四万三千四百三十三石、五斗、二升、八合、二勺あり、今  
は幾何ありや、

十四 法蘭西國の始祖哥羅味と、西曆四百八十二年を



以て建國せり、華吉利國を八百二十三年に於て、西薩王  
以格伯始て六國を合併して、全國の主とあり、今一  
千八百二十年九年まで、二國建國より、近年殺幾何ありや、  
又二國の新旧の差幾何ありや、

第十四 華吉利國本、西域を、裏北里法より、九千六百九  
十七方里、人口二千九百五十七万一千。九人あり、其他州  
屬國を二十。万二千二百三十三方里、人口一億五千四百八十  
一万。七百八十七人あり、その内、其國土地人民、本より  
多き幾何ありや、

第十五 北亞點利加州土地を、其積裏北里法より、二千二百

三千一百三十三方里、人口四千六百七十四万八千六百九十  
八人あり、其内華國領地及未審地十四万三千四百二十  
八方里、人口三百九十。万一千四百六十一人、緑地二千二百  
方里、人口九千八百九十二人、點西哥國三万六千三百二十  
五方里、人口八百五十二万九千。八十人を減ぐれば、其  
餘を合衆國の封域、其人口あり、其内又一万八千一百  
方里、人口七万二千三百七十五人を、近年魯西亞より買  
入り、その地あり、その内、周り合衆國の全地及人口を  
求む、



Faint, illegible text in the right-hand page, possibly bleed-through from the reverse side.

乘法

乗とは倍の掛算といふ同数の和を求むる法といふ加法  
より原づきて、生ずる倍は倍をばききるのをいふ  
乗の標識を $\times$ を用ひ  
凡そ乗法単数をばかして因と稱し、衆数をばかして乗と稱  
す、併しあつらふれを通稱して、乗といふあり  
乗者原数をばかして、是れは単数を掛り、生れ終数を求むる  
ありて、其系数を實と稱し、掛くる所の数を法といふ  
是れは所の総数を、得数といふ、又積と稱す、  
其實数と必名数ありて、法数を姑くこれを不名数







便あるものありしつゝを述べし。

3	3	3	3
1	2		
4	4	4	4
2	0		

加法にてい上式の如くお合せて手お和をゆるあり、今  
は表一より九にゆるめて、其因數をお合せるもの、併し  
四に五ゆるめて、悉くこれをあせり、其を以て結くを重  
の數をゆるむるなり、又又五智しつゝべし。

凡乘者、實數を上又墨き法數をを下又墨きは位必  
お對し、即九に數を掛し、尾位より法數を以て實數に  
掛けて、其増を和を知りたり、

今一百二十八なり、三を乘するなり、

128	實法
3	
384	

一百二十八を實と解し、三を法とあり、三を以て一位の  
八は乘するなり、即表を掛し、三八は二十四あり、其位下は四  
を記し、二を上位は進め、十位の二とあり、又三を十位  
の二は乘して、二三如六とあり、六を於て下位よりを和の二を

合せて八は乘する、即八を其位下は記し、次は三を百位に  
乘し、一三如三とあり、三を其位下は記し、即その得數三  
百八十四なり、

七十三万四千六百二十五あり、おまじふを乘する如し、

734625
6
4407750

七十三万四千六百二十五を實と解し、六を法とあり、一位  
五六三十三は位數あり、六を記し、三を其位下は記し、十位  
二六十二の二は合せて五を其位下は記し、十を其位下は記し、  
て一とあり、百位六六三三六の六は合せて七とあり、二十の  
三を其位下は記し、千位四六二四の四は合せて七とあり、二十四の  
二を其位下は記し、万位三六十八の八は合せて二十とあり、此位  
數あり、六を記し、二十の二を其位下は記し、十位六七四十二の  
二は合せて四を記し、百位二の四を其位下は記し、百位下は記し、  
其數は、四百四十、万七千七百三十五なり、

凡法數の末よりあるものなり、只得數の尾に於て法下の○數を  
拂し、其數のゆるれを畢く、左式に詳あり、







法21 即 3x7  
 実 1.3954  
 7  
 97678  
 3  
 29.9034

實數七を乗じて九万七千六百七十八をたられ  
 中三を乗じて二十九万三千三十四をたれ即二十一  
 を乗じて三十九万九千六百七十八をたれ即二十一  
 理異あり

元法教中。つるそのとに位を揃へて、其相違を位と  
 〇を記し、次に乗じたる所の數と、その位のお考を位下より  
 記し、始むべし、前件法末よ。位つるそのと、理を同らひ  
 其詳ある中、左式をたてあふべし、  
 七十三万四千。六十八つら、これ二子。八を乗じたる何、

此法教内百十有位時。ちり、一位の八を添へ、乘じて  
 後十位百位ハ二個の。を、其各位の下に記し、

一位	8
二位	6
三位	0
四位	4
五位	3
六位	7

2008  
 5872544  
 146813600  
 1474008544

千位の二を乗じたる時、其お考せる位より、記し、始む  
 自餘皆前式のごとく、十四位七千四百。万八千五百  
 四十四をたつあり

實數法數の内、其數尾は分位、即一位は満つる時、一向を以て  
 られを分ち、常式の如く、乗じ終る後、其句を乘じて、  
 位を命じ、詳は左式を出せり、  
 三千。二十四個三つら、これ二十四を乗じたる何、















三七  
 $896.3750 \times 89.6975.$

三八  
 $8.62008706 \times 307.0095.$

三九  
 $1.2345.6789 \times 1.2345.6789.$

乘法設題

茅一 凡物の響を一秒時間より、一百八十七間より遠き、今  
教堂の砲煙を欠て、八秒の後始て其音を聞く時と、  
其距離幾何ありや、

茅二 一時より十分あり、今一晝夜二十四時の分数を問ふ、

茅三 金一両と銀六千銭あり、今一子五万二千五百の銀目を貸、

茅四 一花園より三十七個の花壇あり、毎壇十八種の花弁  
を種より今問ふは花園の花弁幾種ありや、

茅五 一坪と方一間あり、今七十五十の幅二十五間の地

兩より其距離を問ふ、



茅六 地球一度と輿地里法より十五里あり、今同く地球周囲三百六十度の里数、幾何ありや、

茅七 東京江戸より京都まで凡一百二十七里あり、今三十分所を以て一里とある時は、此里数幾何町と考へや、

茅八 無病の人の脈を一分時中と七十の度行へば一人一晝夜、即一子四百四十分時中の脈度、幾何ありや、

茅九 地球の周囲と輿地里法より五千四百里あり、地球自轉を毎二小時光輝され、先立て走るより、一秒時中凡八倍あり、是の時と光力の速あり、一秒時中凡幾万里ありや、

茅十 二十四斤の野我砲の彈丸を、尋常装薬より一秒時は、飛り、是より、三百九十六百あり、今同く一百二十秒中、凡幾飛行幾何ありや、

茅十一 凡颶風の速あり、一小時中、凡一千四百八十五町あり、今同く二十四時中、凡幾何町と遠くありや、

茅十二 蜜柑のり、壹箱、凡二百六十四個あり、三百六十度、凡幾何町と、凡幾何町と、凡幾何町と、

茅十三 唧筒のり、一晝夜、凡七万。一百二十尺立方積の水を汲出さし、今凡二倍の力を増し、八筒を汲出せば、凡幾何町と、凡幾何町と、



第十四 車にて薪を運ぶに、毎日八百六十石、六夜運ぶ、  
四十五日して運ぶの早まりといふ村を、せせ新幾何末ありや、

第十五 芋耕とる者、一日は毎葉五百七十六字の書五枚、  
書きり、今一年三百五十四日中の書とる本の字數幾何を算、

第十六 一尺立方の水と、其重六貫九百七十目あり、今を槽  
たり、深十六尺、長二十尺、幅十八尺あり、其容とる水幾何  
の目方ありや、

第十七 太陽地球を離るるに、凡五方一子八百裏地里有り、今  
地球太陽を離るるに、太陽距離は凡四百倍ありといふ時と、  
太陽の速キ幾何を算ありや

第十八 地球の半径と、一子七百十二、裏地里有り、太陽の半  
徑と、地球は二百十二倍ありといふ時と、其大サ幾何ありや、

第十九 法華西と、裏地里有り九千八百七十九方里有り、一万里  
毎に、凡人口三子八百五十二人ありといふ、圓々全國の人口を問ふ、

第二十 地球の面積と、裏地里有り九百二十九万二千〇八十六方  
里有り、今太陽の面積と、地球の一万二子五百四十四倍あり  
といふ時と、其面積の大サ幾何ありや、

第二十一 地球の體積と、裏地里有り二十六億五子九百万立方  
里有り、法行星中、木星を以て最大とあり、今其體積  
地球は一千四百〇四倍といふ時と、其大サ何人、



*[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

### 除法

除法も、俗に割算といふ、小数を以て多数を割り、その平均の数を求むるなり、即乗法の逆原あり、単位は持て、歸と稱し、衆位は持て、除と稱す、これを通稱し、除と云ふ、其割るべき多数を原數と稱し、これを割る所の小数を除數と稱し、是を得る所の数を商と稱す、

除法の標識も、 $\div$ 又 $\div$ を用也、即甲乙と云ふて甲を割るなり、

凡除法も、元減法より起るなり、少数を以て多数を分つよ、其多数も、少数の幾倍あるかを指し、即除數











又一式

$$\begin{array}{r} 569784 \\ 2) 284892 \end{array}$$

此式最易使ありし、其数の下より位を揃へて直して  
 其商を評し、其減とて、其数を減じ、残数を並べ、逆次  
 其商の分を評して、其数を減じ、残数を並べ、逆次  
 其商の分を評して、其数を減じ、残数を並べ、逆次  
 其商の分を評して、其数を減じ、残数を並べ、逆次  
 其商の分を評して、其数を減じ、残数を並べ、逆次

凡法數實數の首位より大なる時、其数の首二位を以て一數  
 とし、其高を揃へ、左式とせんべし、  
 今十三万八千五百二十四を九分を如何

此数の首位を二として法數九より小し、  
 其高を揃へ、其高を揃へ、其高を揃へ、其高を揃へ、  
 其高を揃へ、其高を揃へ、其高を揃へ、其高を揃へ、  
 其高を揃へ、其高を揃へ、其高を揃へ、其高を揃へ、  
 其高を揃へ、其高を揃へ、其高を揃へ、其高を揃へ、

$$\begin{array}{r} 9) 138528 (15392 \\ \underline{9} \\ 48 \\ \underline{45} \\ 35 \\ \underline{27} \\ 82 \\ \underline{81} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

一、これを減して三を係を、次位の五と  
 して三十五とあり、高三を定て三九二十  
 七と、これを減して八を係を、次位の二と  
 揃して八十二とあり、高九を定て九九八十一  
 と、これを減して一を係を、末位の小と揃  
 して十八とあり、商二を定て二九十八と、これ  
 を減して、早に圓して、高五を揃へ、一五九四千五  
 二を解とあり、

凡除法商を揃へ、法と其乘して、これを減して、  
 次位を揃へ、其高を揃へ、法と其乘して、これを減して、  
 又、其次位を揃へ、其高を揃へ、法と其乘して、これを減して、  
 其高を揃へ、其高を揃へ、其高を揃へ、其高を揃へ、  
 其高を揃へ、其高を揃へ、其高を揃へ、其高を揃へ、  
 其高を揃へ、其高を揃へ、其高を揃へ、其高を揃へ、















筆算川卷之三

廿五 29901069096:372	廿七 6402665:37
廿六 9106988349:493	廿八 429957:43
廿九 31833228776:289	三十 5130171:57
三十 88780568772:948	三十一 5090280:65
三十一 152784273157:8009	三十二 44275779:83
三十二 46408282538:5906	三十三 18221430:94
三十三 66088766:5621	三十四 19999098:206
三十四 55525832446:6521	三十五 27007314240:320

三十八

三十五 11702580:30	三十六 65748:2
三十六 46526800:50	三十七 228375:3
三十七 10104924:12	三十八 348192:4
三十八 82410751:13	三十九 4728840:5
三十九 100441814:17	四十 2335542:6
四十 119855134:17	四十一 3682511:7
四十一 7182437:19	四十二 4305056:8
四十二 1884529:23	四十三 7517664:9



三  
174190258226:3298

天  
987264813260:32164

三  
815818144596:8476

无  
3853987139448:97047

三  
386120323424:4276

甲  
18378954336:235344

三  
3883248530760:60745

甲  
3058470667300:358097

三  
111916240200:10575

甲  
190447554875:1385325

除法設題

第一 地球周圍を三百六十度として、其毎自轉一晝夜を  
 あり、即二十四時あり、然る時を一時中の自轉幾何なるや、

第二 七日を一値とあり、今大陽暦として三百六十五日を  
 以て、一歳とあり、時を一策幾何何値のや、

第三 地球赤道周圍の真地中法として五千四百里あり、  
 今地球の蒸氣始り、一日七十二里の敷の時を幾日  
 して地球を一周をふまや、

第四 兵卒七百九十八人あり、毎日三十八人づつ交番  
 一關門を守る時、幾日目にして、是を番番と考ふるや、











諸等化法

法等物数を十を以て其位を進めざるものをもつて、且其数  
 各位其名を異にする位と稱せしむる項と稱を各項  
 相列し其位を定む即里町間尺及公度分秒の類  
 あり、  
 諸等化法の法二あり、一を命法とて、下項小数字  
 あり、各項目を各項と分ちり、一を通法とて、各項法数を  
 之れを悉く下項数字化せしむる、通法と乗法を以て來り、  
 命法と除法と圓を成る、故に通法を先し、命法これに  
 次く、











設題

茅一 金八兩三分を朱と銀を二分五厘たり、今これを

悉く銀に直す時幾何ありや、

茅二 田北二畝五畝十二歩たり、今其歩數を向ふ

茅三 金二分三釐と銀二百五十文あり、今これを兼く銀

と直す時幾何ありや、但し朱は百七十二文

茅四 英吉利國の銀一斤は二十元あり、一元を

と銅沙十二錢あり、今其銀三斤十二元

八錢あり、これを其銅錢に化すれば幾何ありや、

茅五 長崎と京都より時刻零時二十三分二十秒



進下今これを書き初教に化されば幾何ありや、

第六 三所八段七畝五歩の田北より一歩歩数を算入

第七 英國尋常衡教と一斤ポンド即十六兩あり、一兩スラン

は即十六錢ダラあり、今英國八斤十二両八錢なり、これを

錢教に化せしむるや、

第八 沼津より蒲原まで七里十三町三千三百あり、今これ

を間教に化せしむるや、

第九 東京より京都東經四度四分四秒あり、今これを書

秒教に化せしむるや、

第十 羅針盤の一方位より十一度十五分あり、即羅針盤と三十二分の一

位あり今これ秒教を問入、

第十一 東京より駿府まで四十四里二千九所三千三百あり、今

是を書き尺教に化せしむるや、

第十二 三百五十五斤八兩三匁の薬種あり、今これを匁教に

化せしむるや、但一斤を四十匁、一匁を四匁あり、

第十三 金十三兩一分一銖と錢二百五十六文あり、今これを錢教

を問入、但一兩を六十文あり、

第十四 一度の二十八里十町三千一百。尺六寸あり、今これを尺

教に化せしむるや、

第十五 太陰一周を一月とあり、即二十九日十二時四十分



ある今是を秒數に化されば如何、  
芽十六 太陽歴一歳と三百六十五日五時四十八分四十五秒  
あり、今これを秒數に化されば如何と云ふ也、

諸等命法

諸等命法とは、即ち法普通法の還原より、下項數より、これを  
各項法數より分つたり、其法下項若干數を以て、先上次項  
の法數を以て、これを除く、其得數を次項數より、其  
殘數を舊より仍て下項數より、次に既より、下の次項  
を星、其上項の法數を以て、これを除く、其得數を上項數  
より、その殘數を次項數より、其項數を以て、止る、即ち  
各項の名を以て、其位を命す、  
十八萬七千五百三十四秒あり、度法を以て、これを命され  
ば如何、







百	文	朱
6.72	23	12
又 6.75	20	
20.25	3	
	(96)	又 2
2400		108
		24
		94

朱 2百 84

其朱の法は百七十二文の、七十文を九十九文  
 して除して七が五厘とあり、即ち百七が五厘  
 といふ商を算して三を以てこれに乘じて三の  
 二が五厘とあり、二葉として実数を減じ、三の  
 十二文を毎々法の子に五厘と九十九を算して  
 二十四文を以て、三百の内一百を以て九十九を算し、  
 二百二十四文を減じて、七十七文とあり、原数を  
 十二文と共々八十四文あり、三朱、二百二十四文  
 を以てあり、自餘持てあり。

設題

- 茅一 田地を算するに五百五十六歩あり、田数を以てこれを命ぐれば幾何ありや、
- 茅二 凡抽の響と一秒時中より一丈一百二十尺の遠に遠くはく、今里法を以ては尺を命ぐるときは幾何所間ありや、
- 茅三 東京より華國觀象臺額冷威まで、正時刻三万三千五百六十秒の差あり、今今里法を以てこれに命ぐるときは幾何時分ありや、
- 茅四 小銃の彈丸と一時中より八萬九千一百尺を達するに、今今里法を以てこれを約すれば幾何ありや、

算術 卷一  
 四十九  
 三十三  
 六十三



第五

錢八十三貫四百六十四文なり、此金を管入

但金を管入  
十貫八百文

第六

或人は京都の北極出地の度数を問ひ、一秒数を以

てこれを答へて曰、十二万六千。三十六秒ありと、圓てその度  
数を求む。

第七

烟草五百二十四貫六万三千八百なり、此斤数を幾何

ありや、

第八

馬の善駝するもの一時中、三万五千九百尺走ると、以

て今これを里法にて命ざれば幾何ありや、

第九

土星の一周天を一万。六百。七日あり、歴法を以て

これを命ざれば幾何年ありや、

但一年を三百六十五日

第十

堯地甲法の一里を、我二万四千四百四十四尺四寸

あり、今問、我幾甲策なりや、

第十一

金星の一周天を三十二万三千。四十一分あり、

圓てその日時を求む、

第十二

海百十三貫八百二十甲なり、此量を問ふ

但金を管入  
九百文

第十三

颶風の疾力にて地球を一周するに八十八万八千八百八

十八秒の時計なりと、圓て時日を以てこれを命ざらむ  
を求む、

第十四

光力の速あり、一秒時中、十。億二千一百三十

五万尺を速くと、圓て此里数を問ふ、



茅十五 或人外國人より年数を問ひし其答は我より

今時まで八位九千一百三十四万七千七百七十九の時刻を歴

りしより六箇より人の年月日時を求む但一年を三百六十五日あり三十日を以て

一月と云

諸等加法

諸等加法とは物数を以て進ませるそのを相加するなり  
其法各項法数を列記し各名を記し並おかしきもの  
を数を以てその下は記し末項下位より加へその数本項法数  
より大なり時も上項法数を以て是を除きてその得数を  
上項項と合せその如くして其和を以てあり今一例と  
ししは是を以てしるべし

甲角三十八度二十九分十五秒、乙角五十八度四十分五分  
七秒、丙角六十三分三十一分二分三秒、相加し其時を其  
総数を以てし







三里十四丁、由井より吉原まで三里二千五町二千五百吉原より  
沼津まで四里二千四町あり、此の間に駿府より沼津まで  
幾りありや、

茅四 上茶二千五百斤、中茶二千八百斤、下茶  
二千六百斤、百十二匁あり、此三種の茶総數幾何ありや、

茅五 上田二町五段四畝十五歩、中田三町一段六畝二千三歩  
及下田一町八段三畝二千五歩あり、此総數幾何ありや、

茅六 金二兩、金二銖、十匁、百匁、四匁、金五匁、一匁、十錢  
五百六十匁、及金二匁、金三匁、十匁、二百八十匁、此の時八  
此総數幾何ありや、

茅七 長州下關より英國東經百三十。度五十分二千四秒

より、即ち京都西經四度四十七分五千。秒あり、此相銀あり  
京都東經四度五十九分十九秒あり、此三度數を念をれば、  
即ち銀あり、英國東經幾度とを念をれば、此數あり、

茅八 長崎あり、京都日中より後より、零時二千三分二千四  
秒あり、清國北京より、長崎より零時五千三分二千八秒あり、  
魯西亞國都<sup>ペートルボロク</sup>比<sup>バルリ</sup>德堡より、少あり、五時四十分四秒あり、  
吾路<sup>ブル</sup>好國都<sup>バルリ</sup>伯鄰より、魯都より一時七分二千八秒あり、法  
蘭西國都<sup>パリ</sup>巴里より、魯都より零時四十分十五秒あり、  
此の時、法都巴里の日中より、我京都より幾何時分後ありや、



第九 京都之北緯三十五度。分三千六百秒なり、小系ハ京都  
 より偏北四度五十三分二千七百秒、法國巴黎より小系より偏北  
 八度五十二分。秒、英都倫敦より、巴黎より偏北二度四分  
 分三十六秒、魯國比德堡より、巴黎より偏北八分二千五分  
 半秒あり、より大國にて四國都の北緯度各幾何  
 を問ふ。

第十 英國歳費を算するに、王宮需用英銀四千。万七  
 千。五十二斤十元、國債等利是銀二千六百。八万一千七  
 百七十七斤十四元一錢、歳俸其外銀一百四千五百七千  
 二百七十八斤四元七錢、陸軍費用銀一千四百六十七斤五子

五百四斤。斤九元二錢、海軍費用一千。六千七百六子一百。  
 一斤四元二錢、法局常用銀一千四百八十二万六千四百五斤  
 十元六分あり、より大國にて一舉費用總数を問ふ。



十位の数を減らして、一の位を四に減らす。
   
 一の位は二、十の位は百、百の位は千、千の位は万、
   
 万の位は十、十の位は百、百の位は千、千の位は万、
   
 万の位は十、十の位は百、百の位は千、千の位は万、

諸等減法

諸等減法を、諸等数の差を求め、その法を加法
   
 の還原より、其法各項衆数を列記し、左減むべき数を、
   
 右に記し、これを左下に記し、末項下位より減し、始むる某項数
   
 減数より少ある時は、前項の数を借り、法数を以て、化して本項
   
 数とありて、以てこれを減を、左の一式を見て、自ら詳あり、
   
 金十八兩を、一錢百二十四文有り、其内十三兩は、三錢
   
 後三百八十八文を減むれば、其残数幾何ありや、
   
但一兩は、三錢  
 六百七十二文



18	1	2	1	24	1 = 672
13	2	3	3	88	4124
4	2	2	4	8	796
					-388
					4 <sup>百</sup> 8 <sup>文</sup>

未項百二十四文より三百八十八文を減し、計き左、上項一  
 朱を化し、河六百七十四文より、原數二百二十四文五多  
 七百九十九文の内三百八十八文を減し、計殘四百八十二文を  
 記し、次に上項一朱も又三朱を減し、計き左、前項一分を  
 四朱より、計三朱を減し、原數一朱より、計殘二朱を  
 記し、次に上項分位より、數あき、計首項一分を化し、計  
 四文より、計二分を減し、計殘二分を記し、首項  
 一分を減し、計七分を減し、計殘一分を減し、計殘四分を  
 計き、是より、計殘數共、四百二十四文と、計四百八十二文と  
 計あり。

諸等減法設題

- 第一 京都と英國觀象臺日中、先主つと九時三十分あり、東京と同一九時十九分十九秒あり、是の時と京都と東京と時刻、少差幾何ありや。
- 第二 小銃彈九と一秒中、四町七寸三尺、計殘數、六分、計殘數、彈と尋常、裝藥より、同一四町二寸四寸、計殘數、少差幾何ありや。
- 第三 横濱と華國東經百三十九度三十九分二十秒あり、京都と同東經一百三十九度三十九分二十秒あり、横濱度數より、減むる、何と、京都東經度數を知り、

華國東經度數



圓ては教を問ふ

茅四 京都と法國都邑巴里の西平より八時五分三十分四秒  
早一、為る付ハ京都西平十二時と巴里の何時ありや、

茅五 或人田地畑地共十三町八段五畝十七歩あり、其内  
畑地と八町三段九畝二千九歩あり、圓て田地幾何を求む、

茅六 桑地家の東西経度を起す所の錢高と、法京巴里の  
西徑三千〇度〇分〇秒あり、巴里より英國東徑二度二分〇分  
九秒あり、然る付と錢高と東西徑の幾何ありや、

茅七 京都より東京まで東海道と百二十町六里十三町五十二  
一歩あり、東山及八百二十町三里三町五十三里、其差幾何ありや、

茅八 金ハあるを銀ト沙二百十石あり、其内金三石五分  
を銀ト沙五百三十二文を減ざれば、其残銀幾何ありや、

茅九 金星一周天と八十七日五分三十分四分四秒あり、其  
水星一周天と八十七日五分三十分四分四分四分あり、其  
差幾何ありや、

茅十 亞點新加合衆國の都府華盛頓と、華西西經  
七十七度五分〇秒あり、我京都と華國東經一百三十五度  
四分十分十五秒あり、地球一周三百六十度より、此ある数を  
減し去る付と、即華盛頓と京都東經の幾何ありや、  
知るべし、圓ては教を求む、



第十一 土星の一周天と、二十九年一百七十四日五時十六分  
三十分二秒あり、木星と十二年三百七十七日十四時二分八秒あり、  
二星の周天の差幾何ありや、

*[Faint bleed-through text from the reverse side of the page]*

諸等乗法

諸等乗法を、諸等衆數へ若干數を乘して、生じた數を知る  
あり、其法各項法數を列記し、法數を尾項の末に記し、尾項  
下位より乘し始めて、左に右項母數より  
母數の中各項法數あり、乘  
數の法は混じりぬ母數と  
移れ、 大ある時は、其母法を以て是を約して前項より進め、次に上項  
項の法數を乘して、下項より進む所の數を和へ、又、左に右項母數  
より大ある時は、即ち其母法を以て是を約して前項より進む  
逐項如は、  
金とあるは、二銖と銖百三十二文あり、是を四倍とれば、

算術諸家卷一











*[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page]*

諸等除法

諸等除法とは若干数を以て法等衆数を割て其平均数を  
得るなり即ち法の逆原あり此法を以て各項数を  
列に除数を以て商を揃へて首項より除し始め  
残数あり時と下項法数を乗じて化して下項数を以て下項  
数とあかして後又これを除し末項数よりして止む左に  
其子の一式を見て自ら詳らん







茅四 東海道と二百五十六里十三所五十一百あり十二日にて  
行へんとせんも、毎日平均兼里の歩行を也。

茅五 亞黙利加合衆國の都府華盛頓と英國西經年  
さ度三分。新ありんを時刻幾何の差あり也。

茅六 羅針盤と三百二十午度を三千二百と一方位とあり  
あり時と一方位幾度あり也。

茅七 米百俵即三千五石の價を二百九十二と三分一銖あり  
時と一石の米幾何あり也。

茅八 墨氣船あり海と三百五十里を三晝夜六時十と  
一駄とあり時と一里と幾何あり也。

茅九 歲俸金八百あるを月割を以て算すれば各月幾何  
あり也。

又三百五十四日を以て日割とあり時と一日幾何あり也。  
一但一

鉄六石  
本二文、 端金を以て算入するを也。



