

校正
~~數~~
學階梯

全

T1A1

30

Su23

數學階梯卷之上

基數
十數
名

珠算
算盤

珠

算

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

大數
大ナルモ
ノニ至ツテハ
天能ク之ヲ蓋
フナ

故
トニ之ヲ大
數ト云フ

一 十 百 千 萬 十萬 百萬 千萬 億 十
億 百億 千億 兆 京 垓 秬 溝 澗
正 載 極
ト云フ後皆追テ之ニ倣フ

10 100 1000 10000 100000 1000000 10000000

珠

筆

筆

1000000000 一億迄ノ數字此ノ如シ後皆一個
 100000000 一億迄ノ數字此ノ如シ後皆一個
 10000000 一億迄ノ數字此ノ如シ後皆一個
 1000000 一億迄ノ數字此ノ如シ後皆一個
 100000 一億迄ノ數字此ノ如シ後皆一個
 10000 一億迄ノ數字此ノ如シ後皆一個
 1000 一億迄ノ數字此ノ如シ後皆一個
 100 一億迄ノ數字此ノ如シ後皆一個
 10 一億迄ノ數字此ノ如シ後皆一個
 1 一億迄ノ數字此ノ如シ後皆一個

小數
 之ヲ取ルニ至ツテハ之ヲ視ルニ形ナシ
 ト云フ數ルニ像ナシ其數盡ス能ハス故ニ之

分厘毛絲忽微纖沙塵埃

漠厘十厘ヲ分ト云キ十毛ヲ
 厘ト云フ後皆之ニ倣フ

一鐵迄ノ數字此ノ如シ後皆一個
 零ヲ加フルノミ追テ之ニ倣フ

記号用法
 加算ノ記英語之
 減算ノ記之ヲ云

十
 加算ノ記英語之
 減算ノ記之ヲ云

同等ノ記之ヲ云
 或ハ括弧ヲ用テ之ヲ云
 境界ノ記之ヲ云

皇國貨量

圓十錢厘毛各十位
 兩四分分兩ノ一四珠分兩ノ一十六

尺度

丈尺寸分厘各十位
 端鯨ノ二大六尺ヲ

匹ニ端ヲ云

石斗升合勺抄撮圭粟各十位

衡量

貫 百十匁

分 厘

毛 各十位

斤 畧百六十兩
目ヲ云
兩
ヲ云

量地

町

段 畝

各十位
下ル

步

三十步ヲ以テ
一畝トナス

距離尺

里

ヲ三十六町
ヲ云フ

町 六十間
ヲ云フ

間 六尺ヲ
ヲ云フ

角度

度

ヲ六十分
ヲ云フ

分 六十秒
ヲ云フ

秒 分ノ六十
分ノ一

合數

一一一

一二二

一三三

一四四

一五五

一六六

一七七

一八八

一九九

二二四

二三六

二四八

二五十二

二六十二

二七十四

二八十六

二九十八

三三九

三四十二

三五十五

三六十八

三七二十一

三八二十四

三九二十七

四四十六

四五二十

四六二十四

四七二十八

四八三十二

四九三十六

球

五五二十五

五六三十

五七三十五

五八四十

五九四十五

六六三十六

六七四十二

六八四十八

六九五十四

七七四十九

七八五十六

七九六十三

八八六十四

八九七十二

九九八十一

九歸

一進一

二進二

三進三

四進四

五進五

六進六

七進七

八進八

九進九

二一添作五

二進一

四進二

六進三

八進四

三一三十一

三二六十二

三進一

六進二

九進三

四一二十二

四二添作五

四三七十二

四進一

八進二

五一加一

五二加二

五三加三

五四加四

五進一

六一下如四

六二三十二

六三添作五

六四六十四	六五八十二	六進一
七一下加三	七二下加六	七三四十二
七四五十五	七五七十一	七六八十四
七進一		
八一下加二	八二下加四	八三下加六
八四添作五	八五六十二	八六七十四
八七八十六	八進一	
九一下加一	九二下加二	九三下加三
九四下加四	九五下加五	九六下加六
九七下加七	九八下加八	九進一

珠

撞除

見一作九一	歸一倍一
見二作九二	歸一倍二
見三作九三	歸一倍三
見四作九四	歸一倍四
見五作九五	歸一倍五
見六作九六	歸一倍六
見七作九七	歸一倍七
見八作九八	歸一倍八
見九作九九	歸一倍九

珠筆兩用

加唱

一九足十

二八足十

三七足十

四六足十

五五足十

六四足十

七三足十

八二足十

九一足十

減唱

一引九殘

二引八殘

三引七殘

四引六殘

五引五殘

六引四殘

七引三殘

八引二殘

九引一殘

珠筆兩用

珠

加入

一 二 總數三

二 三 總數五

三 四 總數七

四 五 總數九

五 六 總數十一

六 七 總數十三

七 八 總數十五

八 九 總數十七

九 四 總數十三

六	八	總數十四
一	三	五 總數九
四	一	八 總數十三
五	二	七 總數十四
七	五	四 總數十六
十二	十四	十三 總數三十九
十七	十五	十一 總數四十三
二十五	三十二	十八 總數七十五
三十四	八十三	十二 三十六 總數百六十五
二十一	三十九	五十四 七十二 十一 總數百

九十七
二十六 四十五 五十二 八十六 六十三 總數
二百七十二
百四十七 百三十八 百五十五 百八十四 百九
十三 總數八百十七
二百九十三 三百十二 四百二十一 七百八十四
九百五十八 總數二千七百六十八
四百五十三 六百三十九 七百九十二 五百八十
一 九百四十六 百七十四 總數三千五百八十五
三百五十四 九百三十六 八百二十九 六百九十

七 二百五十三 七百四十一 四百七十六 總數
四千一百八十六
千二百三十四 千五百四十五 千八百十八 千六
百二十五 千七百七十二 千八百七十四 千四百
二十一 總數一萬千二百八十九
四千六百五十七 二千九百三十六 五千三百七十
三 三千二百九十九 六千四百二十五 四千五百
十二 千七百四十五 總數二萬八千九百四十七
六百五十七 百六十八 千七百〇五 四十三 三
百十一 二千二百三十三 總數五千百十七

五萬七千三百二十四 六十八 三百四十五 七千
九百三十二 二萬二千七百五十一 百九十二 九
千〇七十五 總數九萬七千六百八十七
百六十八 五百十一 一萬七千二百五十一 四十三
八千五百四十二 四百八十七 千六百〇五 六
萬七千八百九十三 總數九萬六千四百九十九
百十八 六千三百七十四 五十七萬六千六百四十三
七十六 一萬五千四百五十一 二百二十五
千百〇六 三十二萬八千〇〇八 總數九十二萬五
千〇〇一

算

$$1+2=3.$$

$$2+3=5.$$

$$3+4=7.$$

$$4+5=9.$$

$$5+6=11.$$

$$6+7=13.$$

$$7+8=15.$$

$$8+9=17.$$

$$9+10=19.$$

$$6+8=14.$$

$$1+3+5=9.$$

$$4+1+8=13.$$

$$5+2+7=14.$$

$$7+3+4=14.$$

$$12+14+13=39.$$

$$17+15+11=43.$$

$$25+32+18=75.$$

$$34+23+12+36=105.$$

$$21+89+54+72+11=197.$$

$$26+45+52+26+63=212.$$

$$147-132-155+184+193=817.$$

$$293+912+421+784+952=2768.$$

$$455+639+792+581+946+174=3525$$

$$354+936+829+697+258+741+476=4286.$$

$$1234+1545+1818+1625+1772+1874+1421$$

$$=11239.$$

$$4657+2936+5273+3299+6425+4512+1745$$

$$=28947.$$

$$657+168+1705+43+311+2233=5117.$$

$$57324+68+345+7932+22751+192+9075=$$

$$97687.$$

$168 + 510 + 17251 + 43 + 8542 + 487 + 1605 + 67$
 $893 = 96499.$
 $118 + 6374 + 571643 + 76 + 15457 + 223 + 8106 +$
 $328008 = 925001.$
 $278763246 + 458624678 + 10203531 + 997256$
 $89 + 143182721 = 990559860.$

珠

減去

總數九	總數八	總數七	總數七	總數六	總數五	總數五	總數四	總數三
減數四	減數六	減數四	減數五	減數二	減數四	減數二	減數三	減數一
減餘五	減餘二	減餘三	減餘二	減餘四	減餘一	減餘三	減餘一	減餘二

總數九 減數七 減餘二

總數十〇 減數二 三 減餘五

總數十九 減數六 七 減餘六

總數二十四 減數八 九 減餘七

總數三十五 減數十四 十六 減餘五

總數三十九 減數十三 十八 減餘八

總數五十七 減數十五 十七 十九 減餘六

總數百二十五 減數二十二 四十一 五十四 減

餘八

總數百八十九 減數三十八 六十一 七十四 減

餘十六

總數二百五十二 減數七十七 五十四 四十九

減餘七十二

總數四百九十四 減數百五十三 百二十四 百六

十八 減餘四十九

總數千三百九十七 減數百四十二 二百三十五

八百五十七 減餘百六十三

總數千六百〇五 減數二百九十二 五百三十一

六百八十六 減餘九十六

總數二千五百四十九 減數四百二十八 九百四十

六 七百九十七 減餘三百七十八

總數五千二百八十一 減數千五百二十九 千百六

十五 千六百七十八 減餘九百〇九

總數二萬六千二百九十一 減數五千六百三十四

八千五百二十九 七千七百五十三 二千四百十七

減餘千九百五十八

總數三千四百五十七 減數百五十八 三十五 二

千六百〇九 五百六十七 減餘八十八

總數四千七百三十四 減數五百八十七 六十四

三千六百二十五 百三十八 二百十五 減餘百〇

五

總數六萬九千六百十二 減數百四十三 千三百三

十七 四萬〇六百八十四 五千百六十六 二萬千

〇〇八 減餘千二百七十四

總數四十三萬〇〇〇 減數三千七百二十五 二

百九十一 二十六萬八千九百四十七 五十三 九

萬二千百七十六 四千九百三十三 減餘五萬九千

八百七十五

筆

3-1=2.

4-3=1.

5-2=3.

5-4=1.

6-2=4.

7-5=2.

$$7-4=3.$$

$$8-6=2$$

$$9-4=5.$$

$$9-7=2.$$

$$10-2-3=5.$$

$$19-6-7=6.$$

$$24-8-9=7.$$

$$35-14-16=5.$$

$$39-13-18=8.$$

$$57-15-17-19=6.$$

$$125-22-4154=8.$$

$$189-38-61-74=16.$$

$$252-77-54-49=72.$$

$$494-153-124-168=49.$$

$$1397-142-235-857=163.$$

$$1605-292-531-686=96.$$

$$2549-428-946-797=378.$$

$$5281-1529-1165-1678=909.$$

$$26291-5634-18529-7753-2417=1958.$$

$$3457-158-35-2609-567=88.$$

$$4734-587-64-3625-138-215=105.$$

$$69612-143-1337-40684-5166-21008=1274.$$

$$480000-3725-291-268947-53-92176-4933=59$$

$$875.$$

$$9738625013428-7399084235106-97$$

$$9671879643-169879989789=1189988908890.$$

$$5134-431+25=4728.$$

$$364+9754-9340=1778.$$

$$361 - (56 + 73) = 232.$$

$$21 + (153 - 76) = 98.$$

$$703 + (17 - 5 + 14) = 729.$$

$$321 - (53 + 68 - 17) = 217.$$

$$509 + (31 - 24 + 3) - 7 = 512.$$

$$1 + (13 - 7 + 2) - (1 + 29 - 23) = 2.$$

因乘

珠

實六十二

法二

積百二十四

實七十三

法三

積二百十九

實八十二

法四

積三百二十八

實九十五

法五

積四百七十五

實百二十七

法六

積七百六十二

實百三十八

法七

積九百六十六

實百五十二

法八

積千二百十六

實三百五十二

法九

積三千百六十八

實五十一

法十六

積八百十六

實六十四

法二十五

積千六百〇〇

實八十七

法三十四

積二千九百五十八

實百五十三

法四十二

積六千四百二十六

實三百二十七

法五十七

積一萬八千六百三十九

實七百二十七

法六百五十三

積四十七萬四千七百三十一

實五百十八

法七百三十六

積三十八萬千二百四十八

實六百八十三

法八百四十七

積五十七萬八千五百〇一

實三百二十七

法九百四十五

積三十〇萬九千〇十五

實七百六十四

法百六十九

積十二萬九千百十六

實四千二百〇七

法二千〇三十一

積八百五十四萬四千四百十七

實七百五十三

法三千六百〇九

積二百七十一萬七千五百七十七

實六萬二千八百四十〇

法四萬〇〇八十〇

積二十五億千八百六十二萬七千二百〇〇

實七百九十六

法五萬〇九百〇四

積四千〇五十一萬九千五百八十四

實六千七百八十九

法六百四十一箇三分

積四百三十五萬三千七百八十五箇七分

實四十五箇二分八釐

法七分五釐六毫八絲

積三十四箇二分六釐七毫九絲〇四微

實五千九百二十一箇二分

法八千九百三十五

積五千二百九十〇萬五千九百二十二

實九千九百七十二

法九千八百七十六

積九千八百四十八萬三千四百七十二

筆
 $62 \times 2 = 124$

$73 \times 3 = 219$

$82 \times 4 = 328$

$93 \times 5 = 465$

$127 \times 6 = 762$

$188 \times 7 = 966$

$152 \times 8 = 1216$

$332 \times 9 = 3168$

$37 \times 16 = 816$

$64 \times 25 = 1600$

$87 \times 34 = 2958$

$153 \times 42 = 6426$

$327 \times 57 = 17689$

$727 \times 633 = 474731$

$578 \times 736 = 881248$

$683 \times 847 = 578501$

$327 \times 945 = 309215$

$764 \times 169 = 129116$

$4207 \times 2031 = 8544417$

$753 \times 3609 = 2717577$

$62840 \times 40080 = 2518627200$

$$796 \times 50904 = 40319584.$$

$$6789 \times 3 \times 2 \times 3 \times 6 \times 4 \times 9 \times 7 \times 8 = 2463592820.$$

$$87856 \times 12 = 59984 = 988888.$$

$$513468 \times 48 + 934205 = 23013114.$$

$$125 \times 4 + 250 \times 8 = 2500. \quad 336 \times 9 - 230 \times 7 = 1414.$$

$$45 \times 3 + 63 \times 2 - 7 \times 3 = 30. \quad 3214 - 25 \times 3 + 67 \times 5 = 388.$$

$$21 \times (7 \times 3 - 6) = 315. \quad 50 \times (3 \times 6 - 5) = 1150.$$

$$25 \times 16 + 3 \times (2 + 4) = 413. \quad 42 \times 21 - 5 \times (7 + 2) = 837.$$

$$553 + (16 + 17 - 8) \times 30 - 453 = 1000.$$

$$\{(3 + 5 \times 3 - 7) \times 3 + 20\} - 25 \times 3 = 90.$$

歸除

珠

實百二十六

法二

商六十三

實百二十九

法三

商四十三

實百四十八

法四

商三十七

實百九十五

法五

商三十九

實千四百十○

法六

商二百三十五

實千五百三十三

法七

商二百十九

實千二百三十二

法八

商百五十四

實千百十六

法九

商百二十四

實千二百○

法十六

商七十五

實二千四百三十六

法二十八

商八十七

實三千三百二十五

法三十五

商九十五

實三千三百八十一

法四十九

商六十九

實二萬千六百六十八

法五十四

商三百九十二

實四萬二千三百九十二

法六百七十八

商六十四

實二萬六千八百二十六

法七百八十九

商三十四

實四十一萬九千二百二十一

法八百十七

商五百十三

實三十。萬十五百五十。

法九百二十五

商三百二十六

實二千三百四十八萬七千二百。

法千五百七十。

商一萬四千九百六十。

實四十三萬八千六百六十五箇六分

法二千六百。

商百六十八箇二分

實十六萬三千七百二十九箇五分六釐

法三千。

商五十三箇。九釐

實二千七百六十八萬七千四百七十四箇

法四千。三十。箇二分

商六千八百七十。箇

實四百八十九萬。三百十二

法五千。

商九百七十六箇五分

實二萬五千四百九十二箇三分一釐

法六十四箇一分五釐

商三百九十七箇四分

實九十七箇。三釐八毫四絲八忽

法七分八釐三毫二絲

商百二十三箇九分

實六百四十。萬。〇。〇。〇。

法八千百九十二

商七百八十一箇二分五釐

實九十八萬二千五百四十九

法九百八十六

商九百九十六箇五分

筆

$$196:8=69$$

$$199:8=49$$

$$148:4=37$$

$$195:5=39$$

$$1410:6=235$$

$$1593:7=219$$

$$1232:8=154$$

$$1116:9=124$$

$$1200:16=75$$

$$2496:28=87$$

$$9325:35=266$$

$$9381:44=213$$

$$2168:34=637$$

$$42392:678=62$$

$$26826:789=34$$

$$419121:817=513$$

$$301550:925=326$$

$$23487200:1570=14960$$

$$35078896:2136=16426$$

$$122579502:9883=12404$$

$$513732848:9059=56717$$

$$715369100:8782=8145$$

$$893015605:9703=92035.$$

$$3091481206:14021=220486.$$

$$142399023:12345=12345.$$

$$87642876:12+61989=7365562.$$

$$341793:27-2894=338899.$$

$$132:11+100:24=16.$$

$$840:35-221:13=7.$$

$$45:5+63:9-4=12.$$

$$54:6-56:7+11=12.$$

$$91:9+(110+22):11=21.$$

$$54:9-(11\times2-12):5=4.$$

$$(56\times24)\div(84\times2)=8.$$

$$(400:25)\div(72:18)=4.$$

$$\{360:(6\times5-56)\}\div(1+15-18)=5.$$

$$\{23\times6-18\}\div(50-15\times2)\times\{35+(42+6\times8)\}=3000.$$

數學階梯卷之下

加題

神武天皇御即位元年辛酉ハ西洋紀元前六百六十
 年ニアリ明治三年ハ西洋紀元後一千八百七十〇年
 也然ル時明治三年ハ神武元年ヨリ幾何年ニ當ル乎
 西洋開闢ヨリ後一千六百五十六年ニテ大洪水ノ變
 アリ意太里ノ學士スカリゼルノ説ニ依テ洪水ノ翌
 年ヨリ耶蘇紀元迄二千二百九十四年也然ル時翌年
 ヨリ一千八百六十九年ハ開闢ヨリ幾何年ニ當ル乎
 夏后氏ハ一十七世ニテ四百三十九年商ハ二十八世

ニテ六百四十四年周ハ三十六世ニテ八百六十六年
也此三代合幾世ニテ其年數幾何ナル乎

英國海軍ノ内航海ノ士官水夫二萬九千五百人水戰
ノ士官兵卒一萬三千五百人也然ル時ハ此總兵幾何
ナル乎

英國兵備ノ入費ヲ計フルニ陸軍ノ入費七百〇一萬
八千六百六十四ポンド海軍ノ入費六百六十二萬五千
九百四十三ポンド大砲隊ノ入費二百四十九萬十七
百九十八ポンド也然ル時兵備入費總計幾何ナル乎
亞米利加國ノ大總官月俸ヲ計フルニリエテナント

ゼ子ラルハ二百七十〇ドルラルマジヨルゼ子ラル
ハ二百二十〇ドルラルブリガヂールゼ子ラルハ三
十四ドルラルナリ然ル時ハ月俸ノ總計幾何ナルヤ
火藥ヲ製スルニ硝石木炭硫黃ヲ以之ヲ混交ス然ル
ニ硝石七千四百一十二斤木炭一千五百六十五斤硫
黃一千〇二十三斤也依テ總計幾何ナル乎

或人問曰今日則洋曆ニテ第五月二十七日ナリ第一
月一日ヨリ日ヲ經ルヲ幾何ナル乎

但第一月三十一日第二月二十八日第三月三十一
日第四月三十日

七軒ノ家ヲ貸アリ其賃銀第一ハ二百四十三タイル
第二ハ三百五十六タイル第三ハ七百九十八タイル
第四ハ四百二十七タイル第五ハ二百八十八タイル
第六ハ七百五十二タイル第七ハ一百三十九タイル
ナリ然ル時總賃銀幾何ナルヤ

西洋人輿地里法ニテ日本國ヲ算スルニ畿内中國ニ
道及東北三道共四千二百七十八方里南海四國三百
二十八方里西海九州八百一十二方里北海及其諸島
一千六百三十九方里ナリト云然ル時全國方里幾何
ナル乎

一千八百三十五年ヨリ一千八百四十九年ニ至リ二
十五年ノ間ニ英人ノ海外ニ移住ヲナスヲ計ルニ
北亞米利加ニ在ル英國所領地ニ移ル者八十〇萬
八千七百四十〇人亞米利加合衆國ヘ移ル者一百二
十六萬〇二百四十七人澳太利亞ニ移ル者一十八萬
五千三百八十六人其外諸方ニ在ル英領ニ移ル者三
萬〇八百一十一人ナリ然ル時ハ英國ヨリ出ル所ノ
人負總計幾何ナル乎

地球上ノ大陸分テ五大州トナス輿地里法ニテ亞細
亞州ハ八十四萬八千九百八十〇方里歐羅巴州八一

十七萬九千七百八十六方里亞非利加州ハ五十四萬五千六百三十八方里亞米利加州ハ六十六萬八千八百三十六方里澳大利亞洲ハ一十八萬一千〇二十〇方里今五大州ノ方里總計幾何ナル乎
地球上ノ人民ヲ計ルニ亞細亞洲ハ人口七億七千九百萬人歐羅巴州ハ二億八千六百五十五萬八千二百人亞非利加州ハ一億二千二百萬人亞米利加州ハ七千九百五十四萬一千七百人澳大利亞洲ハ二千七百一十二萬人今地球上ノ人口幾何ナル乎
普路斯國ノ疆域ハ元五千一百〇四方里ナリ第一千

八百六十四年ニ丁抹國ト戰ビ其三大部ノ地三百四十〇方里ヲ合セ第一十八百六十六年ニ日耳曼列國ト戰ハ諾威王國六百九十九方里希西加塞公國一百七十四方里及其他三小國九十二方里ヲ併吞シ且巴威里國等ノ地三十一方里ヲ奪取タリ今普國ノ疆域ノ大ナ幾方里ナル乎

法蘭西國ノ陸軍ハ平時步兵二十五萬二千六百五十二人騎兵六萬二千七百九十八人砲兵三萬九千八百八十二人築造兵七千四百八十六人臂甲兵二萬四千五百三十五人會計軍吏一萬五千〇六十六人及軍議

參謀將士一千七百七十三人也令全軍ノ人負幾何ナル乎

減題

神武天皇元年ヨリ後一千三百〇四年ニテ孝德天皇元年始テ大化ニ建元セリ令明治三年ハ神武以後二千五百二十九年也年號建シヨリ幾何年ナル乎

桓武天皇延暦一十三年始テ都ヲ平安ニ定給ヒシハ

西曆七百九十七年ニ當レリ明治三年西曆一千八百七十年迄

其年數幾何ナル乎

泰西曆史家其太古ヨリ耶蘇紀元四百七十六年西羅

馬ノ滅亡迄ヲ以上古トナシ其後紀元一千四百九十

二年是班牙人哥倫波始テ亞米利加州ヲ檢出セシ迄

ヲ中古トナス其後ヲ總テ近世ト稱ス然ル時中古ノ

年數幾何ナル乎

蒸氣機關ノ發明者ナル英國ゼームスワットハ一千

七百三十六年グリーノツクニ生レ一千七百七十四

年ニ機關發明ノ大業ヲ終レリ一千八百一十九年ヒ

ースフヒールトニ死セリト云然ル時ハ其享年竝機

關發明ノ大業ヲ終リシヨリ明治三年西曆一千八百七十年迄

ノ年數幾何ナル乎

歐羅巴最高山アルペン之バラニハク一萬五千七百三十二尺日本富士山一萬二千七百七十七尺ナリ今両山ノ差幾何ナル乎

京都ヨリ仙臺迄路程二百一十六里亦東京迄一百二十〇里今仙臺ニ行クヘキ旅人東京迄行時ハ前路幾里ナル乎

峨羅斯京城ニ一口ノ大鐘アリ重サ三十八萬八千二百七十六斤又北京ニ一口ノ大鐘アリ重サ一十〇萬五千斤ナリ今峨羅斯北京鐘ノ重サ相較ブレハ其餘斤幾何ナル乎

ニ大坂ニテ金ヲ貯ルヲ五萬七千八百兩アリ内三百五十二兩ハ洋書ヲ買ヒ又三千四百八十兩ハ東京ニテ砲家必用ノ器械ヲ買ハント欲シ為替トシテ出セリ然ル時餘ル金高幾何ナル乎

買人アリ箱中ニ一萬一千元ノ銀ヲ貯ヘリ今此レヲ以三度拂ヲ為ス第一三千二百一十八元第二一千一百七十二元第三五千一百三十三元也然ル時箱中餘ル所幾何ナル乎

日本國收納米ヲ算スルニ元禄年中ハ二千五百七十八萬六千九百二十九石六斗四升五合八勺天保十一

年二至リテハ三千〇四十三萬五千三百〇六石〇二
升八合二勺也令其増所幾何ナル乎

地球ノ全面ハ輿地里法ニテ九百二十九萬二千一百
八十三方里也其内陸地積二百四十二萬四千二百六
十〇方里ヲ減スレハ海面ノ方里幾何ナル乎

西曆一千四百九十七年華斯哥加馬始テ好望角ヲ廻
テ印度洋ニ航ス後又二十四ケ年ヲ經テ麦哲論ナル
者始テ地球ヲ一周セリ右二大業ノ時ヨリ一千八百
六十九年迄幾何ナル乎

亞米利加國一千八百五十四年陸軍ノ全員五萬七千

九百五十九人此内士官一千六百六十九人大砲隊一
萬〇九百九十四人アリ然ル時殘兵幾何ナル乎

英吉利本國疆域ハ輿地里法ニテ五千六百九十七方
里人口二千九百五十七萬一千〇〇九人ナリ其他州
屬國二十〇萬二千二百三十三方里人口一億五千四
百八十一萬〇七百〇七人ナリト云其屬國土地人民
本國ヨリ多キヲ幾何ナル乎

明治三年冬至ヨリ節分迄四十四日立春ヨリ同年一
十二月二十九日迄一十五日也然ル時ハ令明治四年
正月元日ハ洋曆ニテハ幾日ニ當ル乎

但冬至ヨリ第十一日ヲ洋曆第一月一日トス第一
月ハ三十一日

乘題

聲響ノ傳布ハ一秒時ニ一百八十七間達ス今炮烟ヲ
見タル後七秒時ニテ其響ヲ聞タリ其地ヨリ大炮迄
ノ距離幾何ナル乎

英國ノ航海里ハ一度六十〇里ナリト云然ル時ハ地
球周圍幾里ナル乎

但地球周圍三百四十〇度

兵卒尋常ノ歩法ハ一分時ニ一百一十歩ヲ行ク五十

七分時ニハ幾歩ヲ行クヘキ乎

黃金煉出金線ヲ造ル一黍ヲ以テ二百五十〇尺ヲ作
ルベシ今英國金錢重一百七十〇黍アリ線ヲ作ル幾
尺ヲ得ヘキ乎

二十四斤ノ野戰炮弹九ハ尋常裝藥ニテ一秒時ニ飛
行スルヲ三百九十六里ナリ今一百二十五秒時ニハ
其飛行幾何ナル乎

兵卒七百二十人アリ一人一日米七合五勺ヲ食スレ
バ毎日幾石ヲ費ス乎

亞米利加國尋常ノ海兵一ヶ月一十三ドルヲ給

ス今一ケ年ノ給ハ幾何ナル乎

但一ケ年ハ一十二ケ月ナリ

一花園ニ三十七箇ノ花壇アリ毎壇十八種ノ花卉ヲ
埋ユ然ル片ハ此花園ノ花卉幾何ナル乎

一馬ノ廐廣サ四尺三寸五分ノ場ヲ要スル片馬一百
八十匹竝列スル廐ノ廣サ幾何ナル乎

工職若干人アリ一值日働テ金二百五十七兩ヲ得タ
リ尚三十八值日ノ間働ク片ハ工料幾何金ヲ得ル乎
無病ノ人ノ脉ヲ計ルニ一分時中ニ七十六度アリ一
晝夜即一千四百四十。分時中ニハ脉度幾何ナル乎

凡颶風ノ速ナル丁一時間ニ一千四百八十五町達セ
リ然ル片ハ二十四時間ニハ幾何町達スル乎

大陰地球ヲ離ル、丁凡五萬一千八百輿地里ナリ今
地球太陽ヲ離ル、丁大陰距離ノ凡四百倍ナリト云
時ハ太陽ノ遠キ丁幾里ナル乎

法蘭西ハ輿地里ニテ九千八百七十九方里ニテ一方
里毎ニ凡人口三千八百五十三人アリト云因テ全國
ノ人口幾何ナル乎

地球ノ體積ハ輿地里ニテ二十六億五千九百萬立方
里ナリ諸行星中木星ヲ以テ最大トナス今其體積地

球ニ一千四百〇四倍スト云然ル片ハ其大ナルヲ幾
何ナル乎

除題

地球周圍ハ二百六十度ニテ其毎自轉一晝夜ヲナス
點二十四時ナリ然ル片ハ一時間ノ自轉幾何ナル乎
七日ヲ値日トス今太陽曆ニテ三百六十五日ヲ以テ
一歲トナス時ハ幾何値日ナル乎
地球赤道周圍ハ輿地里法ニテ五千四百里ナリ今快
駛ノ蒸氣船アリ一日七十二里ツ、駛ナ時ハ幾日ヲ
經テ地球ヲ一周ス可キ乎

凡光力ノ速ナルヲ一秒時間ニ輿地里ニテ四万二千
里走レリト云今地球ト太陽ノ距離二千〇七十一
六千里ナリ其光力幾何秒ニテ我カ地球上ニ至ル乎
水ヲ水銀ト比較スルニ水銀ノ重キ一十三倍ナリ
今水銀九千九百九十七斤ヲ水ノ量ニナス時ハ重サ
幾何ナル乎

物數五箇半ヲ買ニ其價金一兩ナリ今物數六千五百
五十六箇ヲ買ント欲スレハ其價幾何ナル乎

橫濱ヨリ英國龍動ハ絹糸ヲ送ルニ一トニニ付運賃
四ポント半ナリ今絹糸若干ヲ送り運賃三百九十ポ

ンド半ヲ拂ヘリト云然ル片ハ其荷物幾トシナル也
工人アリ共ニ一室ヲ營ニ金二千九百四十三兩ヲ得
タリ是ヲ分配スルニ每人一百〇九兩宛得タルト云
テ其人數幾何ナル乎
卒七百九十八人アリ毎日三十八人ツ、交番ニ一
關門ヲ守ル片ハ幾日ヲ經テ其當番ニ當ル乎
若干匹ノ馬ニ蹄鉄ヲ打ニ其馬總數ヲ忘レタリ然ル
ニ其ノ打所ノ釘數一万三千〇五十六本ニテ一馬ニ
用ユル釘數三十二本ト云フヲ思出セリ因テ其馬數
幾何ナル乎

羸馬ノ力以テ貨車ヲ牽ク陸ニ在レハ能ク二千二百
四十ポンドヲ引水ニ在レハ六萬七千二百ポンドヲ
牽ク之ヲ相較スルニ水ニ牽重サハ陸ニ引幾倍ナル
乎

洋海ノ水赤道ニ近ギ所尤鹹シ二十四斤ノ中ニ生鹽
一斤アリ然ル片ハ其海水一万一千六百八十八斤ノ
中ニハ生鹽幾斤アル乎

地ヲ量ルニ一丈三尺二寸ノ竿ヲ以テスルニ長五百
六十三丈六尺四寸ヲ得ル然ル片ハ其竿數幾何ナル
乎

英國ノ税法ヲ見ルニ港運上ハ歲入第一ノ高ナリ紀
元一千八百五十二年ニハ三千一百一十七万七千五
百一十二ポンドヲ納然ル片ハ平均一日ノ運上幾何
ナル乎

但西曆三百六十五日

金四十五万四千一百六十八兩アリ之ヲ一百四十三
兩ツ、包シテ海陸二軍ノ局ヘ等分ニ渡然ル片ハ一
局ヘ渡包數幾何ナル乎

四則雜題

入學之節入用ノ品ヲ計ルニ石筆一十本代銀四十三

及數學書一冊一百三十五及曆史一冊七十三及理學
書一冊二百六十五及石板一枚五十七及半紙一束一
十七及地理誌一部三百一十二及練兵書一部一百三
十目然ル片ハ此總計幾何ナル乎

楠公之千早ニ籠リシ時東軍百万ト號ス楠公ノ兵ハ
五百人ト云然ル片ハ東軍幾人ヲ以テ楠公之兵一人
ニ敵セシ乎

輝光ハ透射スルヲ迅疾ニシテ一分時間ニ三千二百
万里ニ達ス今太陽ハ地ヲ距ルヲ九千六百万里ナリ
然ル片ハ日光ノ地ニ到ルハ幾分時間ヲ費ス乎

地中海ニ一座ノ火山アリ西曆七十九年始テ火ヲ出
セリ然ル時ハ紀元一千八百七十一年ニ至ル迄幾年
ヲ經ル乎

西洋新製大尺ハ地球周圍ヲ四千万分シテ一メートル
ト為ス今颶風ハ一時間ニ一十六万二千メートル
走ルト云フ片ハ地球ヲ一周スルニハ幾何時間ナル
乎

火藥三十七貫八百目アリ銃包ヲ造ル每一發一匁ニ
分宛ト為セハ銃包ノ總數幾何ナル乎
銀アリ重廿二十七貫二百目以テ球ヲ鑄ル每球ノ重

ハ八匁五分ト為ス片ハ銀球ノ總計幾何ナル乎

安特坦ニ一ツノ富家アリ毎年貸附金ノ利足三千三
百五十ギユルデン年貢一千二百ギユルデン地子金
七百三十ギユルデン其他ノ利潤一千六百八十ギユ
ルデンヲ得ルト云然ル片ハ此ノ入金總計幾何ナル
乎

金五千〇一十六兩ヲ一箇月貸シテ利金若干ヲ得
ル同シ利足ニテ金二百〇九兩ヲ貸シ幾月ヲ經テ同
利金ヲ得ル乎

若干金ヲ貸シテ一箇月六十八兩ノ利金ヲ得ル令同

シ金高ニテ四十五箇月ノ間貸ス時ハ幾何ノ利金ヲ得ル乎

石垣ノ修理アリ職人七百八十人ニテ之ヲ營ハ一日一卒業ス二十五人ニテ營ム片ハ幾日ニシテ成業スベキ乎

一積ノ切石アリ其高五十八層毎層五十四行又每行各七十四枚ナリ然ル中ハ総石數幾何ナル乎

紀元一千八百五十二年英國ノ歲入ヲ計ルニ港運上三千一百一十七萬七千五百一十二ポンド國內產物並ニ官許ノ運上六百七十五萬一千三百四十四ポンド

ド證印稅六百九十二萬一千二百九十九ポンド地稅家稅等三百五十五萬九千六百七十二ポンド家產稅五百六十五萬二千七百七十ポンド飛脚印紙ノ稅二百四十四萬二千三百二十七ポンド政府所有ノ土地山林ノ運上三十五萬八千二百六十五ポンド右ノ外諸運上八十九萬二千四百二十七ポンドナリ然ル時其歲入高幾何ナル乎

同年同國ノ歲出ヲ計ルニ港運上並國內ノ諸運上取立ル雜費二百六十三萬八千七百三十三ポンド國債ノ利息二千七百九十三萬四千五百三十三ポンド文

官定式ノ入用一百五十八萬四千一百六十七ポンド
裁判局ノ入用二百一十〇萬四千一百九十六ポンド
外國局ノ入用三十三萬二千四百ポンド兵備ノ入用
千六百一十三萬五千九百〇五ポンド飛脚場ノ入
用一百三十四萬一千五百九十九ポンド政府所有ノ
土地山林ノ入用七萬七千五百三十三ポンド貿易場
貸藏ノ入用一十二萬五千二百〇八ポンド石ノ條々
三載セサル諸雜費二百二十二萬三千六百八十八ポ
ンドナリ然ルハ歲出ノ總計幾何ナル乎
同年同國兵備ノ入用一千六百一十三萬五千九百〇

五ポンド内陸軍ノ入用七百〇一萬八千一百六十四
ポンド海軍ノ入用六百六十二萬五千九百四十三ポ
ンドナリ則其殘ハ大砲隊ノ入用ト云然ルハ其殘
高幾何ナル乎

兵卒七千五百六十人アリ每一人三十五發宛ノ銃包
ヲ與フレハ銃包ノ總數幾何ナル乎

元一千五百八十二年和蘭グレゴリウス氏新ノ文
法ヲ編制シ夫レヲ一千七百五十二年英人採用セシ
ト云然ルハ紀元一千八百七十一年ヨリ各幾年前
ナル乎

蚕卵立ノ虫五萬四千五百二十六匹ニテ一ヲンス
之目方トナル蚕既ニ十分ニ生長シ最終ノ絶食ニ至
ル卅ハ六匹ニテ一ヲンスノ重サトナル然ル時ハ元
重リヨリ幾倍ナル乎

畫物アリテ數三百一十二枚ニシテ一枚三十六行每
行四十字ナル卅ハ総字數幾何ナル乎

物一箇ノ價九百〇七錢ナリ價三十七万六千四百〇
五錢ヲ以テ買フ卅ハ其物數幾何ナル乎

若干金ヲ以テ金一兩二三三百一十六ノ物ヲ一百六十
五萬二千六百八十箇求ント欲スルニ金三百二十八

兩ノ不足ヲナスト云然ル時ハ其原金幾何ナル乎

若干金アリ之ヲ八十九人ニ分ツ則每人得ル處ノ金
ハ恰モ總人數ノ如シ然ル卅ハ其分ツ金高幾何ナル
乎

甲乙丙丁ノ四家アリ甲ハ所持ノ金七万八千五百兩
乙ハ所持ノ金三万七千〇六十五兩亦借金二万七千
丙ハ借金五万七千八百兩丁ハ所持金二百五十一
兩ナリ令此人四家ヲ平均ナセハ富ム處各幾何ナル
乎

和蘭一エルハ大概本邦三尺三寸ニ當ル然ル卅ハ二

百九十七エルハ本邦ノ尺數ニテ幾何ナル乎

水質ニ二氣アリ養氣三分ノ一輕氣三分ノ二ナリ令
兩氣合テ二千九百三十四斤アリ此養輕二氣各幾何
ナル乎

地球ノ面ヲ一千分トシテ見ルニ熱帶三百九十八分
兩寒帶合テ八十二分ナリ然ル中ハ兩中帶合テ幾何
ナル乎

旅人アリ毎日歩ム一十三里宛ニテ日數三百二十
日ヲ徑ル中ハ幾何里ヲ歩ム乎

英國ノ下院議事官ハ國內諸方ヨリ撰擧ス英倫四十

郡ヨリ一百四十四人大學校二所ヨリ四人一百八十
六都府ヨリ三百三十三人ヲ撰擧シ亦チールス一十
二郡ヨリ一十五人五十七都府ヨリ一十四人ヲ撰擧
シ又蘇格蘭三十三郡ヨリ三十人七十六都府ヨリ二
十三人ヲ撰擧シ尚亦阿爾蘭三十二郡ヨリ六十四人
上學校一所ヨリ二人三十三都府ヨリ三十九人ヲ撰
擧スト云然ル時ハ都府數郡數大學校數及議事官ノ
總負各幾何ナル乎

歐羅巴州中ニ於テ英國ノ常備兵最少シ紀元一千八
百五十二年ノ記載ニ從ヒ國王ノ親兵ト歩兵ト共ニ

合テ兵數一十二萬九千六百二十五人之レニ大砲隊ノ兵一萬四千四百一十人ヲ加エ此ノ内本國ニ在ル者僅カ五萬一千九百四十七人ニシテ他ハ皆海外所領ノ地ニ備ヘリ然ル所ハ其海外ニ在ル兵數幾何ナル乎

凡行星中地球ヲ離ル丁最モ速キモノヲ海王ト云其最近キ距離猶六億一千六百九十〇萬二千輿地里アリ令物ノ最モ速キモノヲ電氣トナス一秒時間ニ輿地里六萬二千一百里ニ達セリ此速カラ以テ海王星ニ達スルハ幾何秒ナル乎

地雷ノ裝藥ハ坑ノ深一エルニ付大凡ニポシドヲ定量トス又土ノ爆發ヲ抗碍スルカハ深サ之三乗幂ニ隨テ増加スト云令三エルノ坑ヲ掘ニハ裝藥幾ホシドヲ用ユベキ乎

那波倫ノ魯西亞ニ入リシ時率スル所ノ兵三十五萬人大敗ノ後生還ル者五萬二千七百五十八人トリ然レ共其内三萬人ハ迎ノ兵ナリト云然ラハ魯西亞ニテ死亡セシ者幾人ナル乎

地球ノ面積ハ輿地里ニテ九百二十九萬二千〇八十六方里ナリ今太陽ノ面積ハ多キヲ地球ノ一萬二千

五百四十四倍ナリト云時ハ太陽ノ面積大ナルヲ幾
何ナル乎

泰西之格物家林納ト云フ人世界中動物ノ種類ヲ算
ヘルニ哺乳類二百三十種飛禽類九百四十六種水陸
二栖ム者二百九十二種魚介類四百〇四種無血虫類
三千〇六十種昆虫類一千三百〇五種アリト云因テ
動物ノ總計幾何ナル乎
貴賤各七十六人アリ之ニ金ヲ分與スルニ貴者工一
人金一十三兩宛與ヘ賤者工金一兩ヲ四人ニ與フ然
ル片ハ其分與スル金高幾何ナル乎

甲乙丙三組ヨリ税ヲ納ルアリ甲組一百二十七人毎
人五十四兩宛納メ乙組二百六十三人每人四十二兩
宛納メ丙組三百七十七人每人三十九兩宛納ム然ル
片ハ其税ノ總計幾何ナル乎

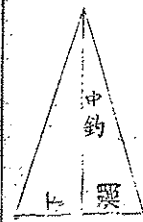
俵ヲ杉形ニ積アリ上ノ留一俵下併六十六俵ナル時
總俵數幾何ナル乎

俵ヲ杉形ニ積アリ上ノ留二十一俵下併一百二十八
俵ナル時ハ總俵數幾何ナル乎

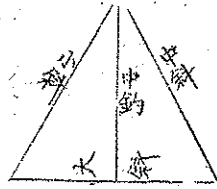
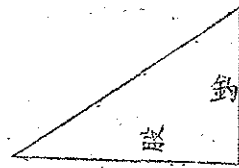
京都ヨリ長寄近二百里ノ程路アリ内五十町トスル
者三十五里七十町ヲ一里トスル者一十一里悉ク三

十六町ノ里法ニ為サハ幾里ナル乎

元和二丙辰本邦工英人通商ヲ乞同七辛酉二至リ之
ヲ辭シ其後五十三箇年ヲ經延寶元癸丑ニ至リ再ヒ
通商ヲ乞許サス尚一百四十六箇年ヲ經文政二己卯
二至リ英船浦賀ニ來リ大會ス尚又四十二箇年ヲ經
安政六己未ニ至リ條約ヲ結ブ即西曆一千八百五十
九年ナリト云然ル時ハ英人ノ始テ通商ヲ乞シハ西
曆幾年ニ當ル乎

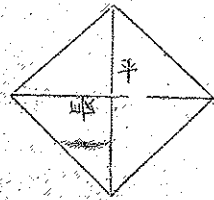


圖ノ如キ圭形アリ中鈎七間下濶六間
ト為ス中ハ此坪數幾何ナル乎



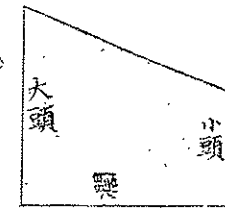
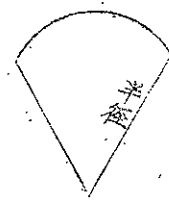
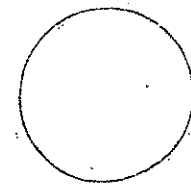
圖ノ如キ鈎股形アリ鈎六間股九間ト
為ス中ハ此坪數幾何ナル乎
同形ニテ面積九坪股九間ナル中ハ此
鈎幾何ナル乎

圖ノ如キ斜三角形アリ中鈎一十三間
大斜二十八間ト為ス中ハ此坪數幾何
ナル乎



圖ノ如キ菱形アリ長一十二間平五間
トナス中ハ此坪數幾何ナル乎
圖ノ如キ半梯形アリ大頭五間小頭三

T/A
30
S. 2003



問 潤八間ト為ス片ハ此坪數幾何ナル乎
 同形アリ面積五十四坪大頭九間潤九
 間トナス片ハ小頭幾間ナル乎
 圖ノ如キ扇形アリ半徑九間背八間ト
 為ス片ハ此坪數幾何ナル乎
 圖ノ如ク圓形アリ圓形一十五間ト為
 ス片ハ此坪數幾何ナル乎
 但圓積率七分八釐五毫四ヲ用ユ
 同形同徑ニシテ其周幾何ナル乎
 但圓周率三箇一分四釐一毫六ヲ用ユ

圖書 和圖書 遡



a 1 3 8 0 9 8 5 9 0 0 a

福岡教育大学蔵書