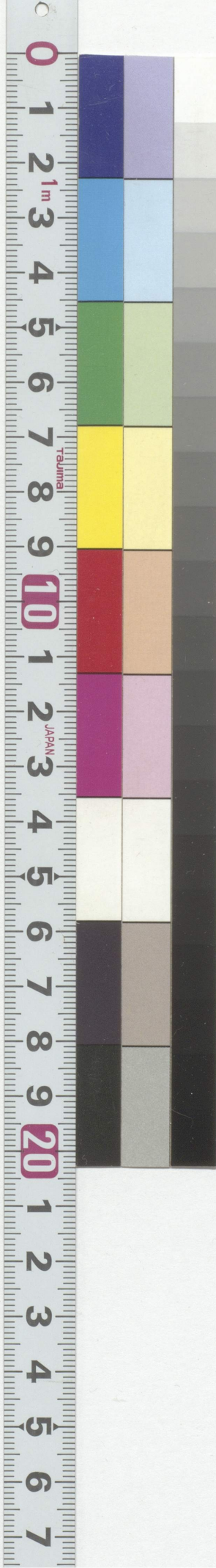


算  
法  
開  
蘊

利





寶善堂



答曰 每斗販賣二兩と永三百四十九文一九二四九五五兩

率  
率五  
率四  
率三  
率再  
率中  
率  
數



異減して位率を解

利元 率 定空數

得等取金式

利元 率 利元 率

是より於て中形を強

得元金式

利元 率 利元 率

率四乗并に元を減本形を強

頼母子傳王毎年四月八月兩度會合是年八月元を取来る未四月  
より次子の四月迄一會合金三兩宛三十八會合金而も掛返満  
會也此掛返一會合方二箇月元金付利金一分割合を以て  
金金りて其元利を以て満會より返すは及なく金く掛返  
る金金何程と同利金金

終日金三十八兩と永年八十七又九二〇六二

御白會數と金金を以て者金内一個を減一係五十六系次數と

利金を分て〇兩二五と金八月より四月の月數八と金一利金一

分し元金金を以て金を除一箇を加一と金一甲と名又金一分を〇二

八と金四月より八月の月數四と金一利金を分し元金金

を以て金を除一箇を加一と金一乙と名甲と名一極と名系次數

と如く金を自金一と金十六甲と金一

又會合偶ある時一箇と甲との和を減八月満會故甲を利金若

一箇と乙との和を減八月取故乙を利金若係五極と一箇との差を以て

兄と弟掛金金と金一金金を以て同金

解日一算を立元金と金元

八月取者

三會掛返四月満會者年八月元金を金甲と金一内掛金を減

元甲 掛 未月殘元 乙と金一内掛金を減 元甲 掛 未月殘元



$\square$   
 元  
 $\times$   
 掛  
 $\triangle$   
 掛  
 數空  
 是名定  
 $\square$   
 定甲元  
 $\times$   
 定甲掛  
 $\triangle$   
 甲加一  
 空數

三會掛返——八月滿會者  
三會空敷と舉々——三考月中——四月——張元——

元  
甲乙中  
掛  
掛  
掛  
掛  
四會空數  
是年八月取回寄掛返し申く八月俵金分故  
足りて要空全くなくて空とあるなり

甲及び乙を以て是より平均——内四角を空敷を減——

五會掛返——正月滿會者  
四會空教也舉て五會月申之八月之張元と云

[illegible]

五會空數

虎王に奉  
る者なり  
甲子乙丑  
年一肉を  
會空敷と  
賦一

元甲乙  
三再

X  
掛乙甲  
再再

元甲乙  
再再

掛乙甲  
再再

X  
掛甲乙  
再再

掛甲乙  
再再

△  
掛甲乙  
再再

△  
掛甲乙  
再再

數空

異減一七

名在括里口

定甲乙  
實一

X  
乙加一  
實一

△  
甲加一  
實一

空數

故  
乙掛  
加一  
定去一  
甲掛  
加一  
定去一  
ハ  
元

六會掛延——八月滿會者  
 乙再  
 甲再  
 元  
 掛  
 乙中  
 甲中  
 掛  
 乙中  
 甲中  
 掛  
 乙  
 掛  
 六會空數



是年八月取會掛返一箇八月満會故 甲乃ひ乙をより内方空數減



故 乙加一 元

七會以上是を算る

四月取者

三會掛返一八月満會者 假令未八月満會といふ是を元とて乙を添

内掛合を減 元 掛 八 未八月満會 是より甲をより内掛合を減

元 乙 掛 甲 掛 八 中四月殘元 又乙より乙をより内掛合を減

元 乙 掛 甲 掛 三會空數 是より八月取會掛返一申八月満會故 是より乙をより内方空數を減

甲乃ひ乙をより是より内方空數を減



故 甲加一 元

四會掛返一八月満會者 三會空數を算て三會國中八月殘元と

して甲をより内掛合を減 元 掛 八 未八月満會 是より甲をより内掛合を減

元 乙 掛 甲 掛 三會空數 是より八月取會掛返一申八月満會故 是より乙をより内方空數を減

元 乙 掛 甲 掛 空數減して 數より括里

元 乙 掛 甲 掛 空數 數より括里

故 甲加一 元

此理と推



樹  
 甲加一  
 定去  
 樹  
 乙加一  
 定中  
 乙  
 八  
 元

掛 甲如一  
定去一

掛 甲如一  
定再  
定去一

八  
元

是又於各元會也衆又下修陳永定自至次教者耕運尺會終也至是  
とす一は修教者肉一箇を減一修至即定自至次教也乃會教心者是也  
修至一は是一次自至なり會教五者は是也一は修教是を并肉一を減一修至一は是  
亦一次自至之會終云者は是也一は肉一を減一修至二は是二次自至之會ハ推して知一  
修て是を括るべし乃如

甲子  
乙丑  
丙寅  
丁卯  
戊辰  
己巳  
庚午  
辛未  
壬申  
癸酉  
甲戌  
乙亥  
丙子  
丁丑  
戊寅  
己卯  
庚辰  
辛巳  
壬午  
癸未  
甲申  
乙酉  
丙戌  
丁亥  
戊子  
己丑  
庚寅  
辛卯  
壬辰  
癸巳  
甲午  
乙未  
丙申  
丁酉  
戊戌  
己亥  
庚子  
辛丑  
壬寅  
癸卯  
甲辰  
乙巳  
丙午  
丁未  
戊申  
己酉  
庚戌  
辛亥  
壬子  
癸丑  
甲寅  
乙卯  
丙辰  
丁巳  
戊午  
己未  
庚申  
辛酉  
壬戌  
癸亥

掛甲  
甲加一  
定去  
掛甲  
甲加一  
定去  
四月  
滿會

各莖也

乙掛  
如  
甲掛  
如  
四月  
滿會

乙掛  
加一  
定素  
定素  
乙掛  
加一  
八月  
滿會

頼母子講有、毎○四月八月兩度會、是年八月迄と取来ん、未○四月と重  
 年○四月迄一會又金三兩宛止三會又金六十九兩掛返——満會也掛返——  
 會方又年一刻——利割を以て惡といふ——云元利を以て満會迄又  
 是ふ及む止三會金く掛るに、利重き惡重何程と同利<sup>但十二ヶ月を待つ</sup>に利を<sup>加ふる</sup>なり

卷之五  
一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

[illegible]



火と名 利割と至四月と至八月とあるの月数四と云ふ  
あるの月数と云ふより、至四月と至八月とあるの月数八と云ふより、十二より除くと名 二箇を加へ金と名 火  
といふ是を除いて金と減し、館里利割といふ是を除き金と云ふ  
水と名 會館偶ある時の、水と至内土と減し、館里又出と云ふより、以て掛金  
とを除き水を加へ至金と得く回る名

解曰一算と五元金と云 元

假令予八月取者

利割	名率	月数	名天
天掛	八掛金月利 名東	乃四月より八月の月数 掛金とあり利とあり	乃月数四より八月の月数 名天 八月より八月の月数

四會掛返一守八月満會者

予八月より元金銀と至金と云ふより、内

束と減し

元率 天掛 八掛金月利

内掛金二段と減し

乃掛金二段八掛金月  
乃月八月の月数掛金と

碎 天掛

掛 八掛金月利

率と云ふ

内束と減し

元率 天掛

掛 八掛金月利

内掛金二段と減し

元率 天掛

掛 八掛金月利

空數

是より八月取者會掛返一守八月満會故  
是より金と云ふより、至金と云ふより、空とあるなり

是と括玉 天 名地 元率 地掛 四會空數 率と云ふ 内會空數と  
減 元率 地掛 空 率と解 元率 地掛 空數  
故 元率 地掛 八元 空數

五會掛返一守八月満會者

四會空數と舉くは會月中八月に残えと云

率	天	名甲
元	八掛金月利	乃八月より八月の月数 掛金とあり利とあり

甲と云ふ 元率 地掛 八掛金月利 内掛金と減し  
率と云ふ 元率 地掛 八掛金月利 空 率と解  
會空數と減し 元率 地掛 八掛金月利 空 異減し

空數 故 元率 地掛 八元



至角  
 元  
 地至  
 地至  
 天掛  
 掛  
 空敷  
 是午之八月取六寄掛返一酉の八月満倉故  
 是よりて至るを全くとて空をとりまのり

減  
元 率再  
地率中  
地率中  
地率中  
地率中  
空  
率  
解  
率再 利割  
地率中  
地率中

$\times$   
 元率  
 三  
 地率  
 角  
 地率  
 中  
 地率  
 數  
 異減  
 元  
 角  
 空數

故  
利割 地耕  
利割 地耕  
元

七會掛返一戌之四月満會者  
云會空數七舉て酉八月  
瑞元

壑再  
元  
地中  
地耕  
地耕  
  
酉八月癸元  
坤壬五  
元  
地耕  
地耕  
地耕  
  
盛月元和和

肉掛金心減  
——  
元系再甲  
——  
地系中掛甲  
——  
地系中掛甲  
——  
地系中掛甲  
——  
掛  
——  
七霄空數  
——  
也年八月取七  
寄掛返一成血

月海會故是子必て盡全  
金く掛居て空くあるなり  
率五五中  
内七會空數を減

X  
元 卒甲

|

X 卒甲  
元 卒再

|

地掛甲 卒掛甲

|

地掛甲 卒掛甲

|

地掛甲 卒掛甲

|

卒掛甲 掛

|

△X  
卒 卒解

|

利割 卒再

|

地 卒掛甲 卒再

|

地掛甲

|

利割 掛

|

空數

故  
掛  
牽再  
甲  
地掛  
牽再  
利割  
利割  
地掛  
ハ  
元

八會以上是聖界

假令未四月取者

四會掛經一曆之四月滿會者

未く四月之元令乃星上立率上為一内冬上減一

元率  
乾卦  
八  
申月元利和

内掛壹二段七減  
 率元  
 乾掛  
 掛  
 申月殘元  
 率  
 内多七減

元率中  
乾掛幸  
掛幸  
乾掛  
酉四月元和和  
八  
掛  
空數  
是未之四月取口舍掛迄一箇之四月滿會放

乾  
坤  
名坤  
元  
坤  
坤  
四會空數  
是乃於て於て年之

真六司五珠



利割 利割  
 元  
 先即金掛返一箇に月  
 金なるもの元金なり

元  
坤  
坤  
西  
殘

辛  
乾  
名子  
是月より八月に至る  
の四ヶ月に元利率千之

子と子  
元率子  
市  
掛子  
掛子  
ハ  
酉育元利和  
内掛金と減

元子  
坤卦  
坤卦  
卦  
五會空數  
是也而希々八月取者々五會空數之是也

照一視る又地と坤と甲と子と相帮る之の奇里故は前々不食掛返戻者元重  
と攀て地を以て坤と換呼を以て子を換て

則五禽掛返一箇ニハ序  
満舍なるその云々ナリ

六會掛經——既之四月滿會者

乾一八月取方書掛返匠者一  
 元亨世舉一坤子換

坤掛  
 學弄  
 利害  
 利害  
 坤掛  
 元

七禽掛了成人八月滿會者

希く八月取七禽掛巡行者の之を臺と奉く地を以て坤と換軍を以て子と換

子 季 樹  
利 季 樹  
利 季 樹  
元

八會以上是女界

是又於く卷元金と察するに除率より自平次教ハ掛返ハ會教と定  
是とす——倍教ハ内一箇と減——倍里即自平次次數也——乃會教者  
内一ヶと減——倍里一ヶ是二次自平次也會教立者是とす——倍教ハ是と并内一ヶと  
減——余一ヶ是又二次自平次也會教立者是とす——内一ヶと減——倍里二ヶ是二次  
自平次也余ハ推——又地と坤との別々利剋と並地ハ月教と並——坤ハ月教ハ  
要するの別互の之依て改め括るる在乃如——







解曰一筭之利割之

利割

名率

是元利率也

率四  
元  
率三  
率再  
率中  
率  
空數

空數

此譯最初の解中、又詳くあり、後  
二十五年、皆取を以て是を成る

得率式

木

木

木

木

木

元











































答取金<sub>一</sub>心々是と降く上下は是を顛倒

一箇正商を以て是を兩

此商者

率

原式

是也括王

元  
年  
名  
天



實	天
方	二 <small>年去一</small>
廉	三二 <small>年去二</small>
隅	四三二 <small>年去三</small>
三乘	五四三二 <small>年去四</small>
四乘	六五四三二 <small>年去五</small>

又是括里

甲名	年去一
乙名	年去二
丙名	年去三
丁名	年去四
戊名	年去五

實	天
方	甲
廉	甲乙
隅	甲乙丙
三乘	甲乙丙丁
四乘	甲乙丙丁戊

甲乙丙丁戊是除亦是括里

甲天 名地

實	地
方	
廉	乙
隅	乙丙
三乘	乙丙丁
四乘	乙丙丁戊

方級二箇より通法より実級を除者と商とより是を隅

地 次商

實	地	地	地	地	地
方	地	地	地	地	地
廉	地	地	地	地	地
隅	地	地	地	地	地
三乘	地	地	地	地	地
四乘	地	地	地	地	地

是は解同加

乃六ノ高を踏く是止めんと欲る故は是より方級尾一位廉級尾二位隅級以下高を省捨是皆七ノ高より高に抱るものより是を捨るといふ

と考へて是を省く

實	地	地	地
方	地		
廉			




[illegible]

實	地中
方	地中
廉	

方級尾一罰是捨廉級皆是捨  
殘里各級下級乙を解て捨るなり




實	三六〇 地乙 三六〇 年地乙 三六〇 年地乙 三六〇 年地乙 三六〇 年地乙	三八〇 地乙 三八〇 年地乙 三八〇 年地乙 三八〇 年地乙 三八〇 年地乙	二六〇 地乙 二六〇 年地乙 二六〇 年地乙 二六〇 年地乙 二六〇 年地乙
方	三〇 地乙 三〇 年地乙 三〇 年地乙 三〇 年地乙 三〇 年地乙	二〇 地乙 二〇 年地乙 二〇 年地乙 二〇 年地乙 二〇 年地乙	一〇 地乙 一〇 年地乙 一〇 年地乙 一〇 年地乙 一〇 年地乙

如乃當下得除を是てく如く條前




  
 商 四

實	三六〇 地乙 三六〇 年地乙 三六〇 年地乙 三六〇 年地乙 三六〇 年地乙	三八〇 地乙 三八〇 年地乙 三八〇 年地乙 三八〇 年地乙 三八〇 年地乙	二六〇 地乙 二六〇 年地乙 二六〇 年地乙 二六〇 年地乙 二六〇 年地乙
方	三〇 地乙 三〇 年地乙 三〇 年地乙 三〇 年地乙 三〇 年地乙	二〇 地乙 二〇 年地乙 二〇 年地乙 二〇 年地乙 二〇 年地乙	一〇 地乙 一〇 年地乙 一〇 年地乙 一〇 年地乙 一〇 年地乙

是を解  
 是を括  
 方級尾  
 是を捨  
 式を級  
 位を乙  
 解を乙  
 括を乙

實	三六〇 地乙 三六〇 年地乙 三六〇 年地乙 三六〇 年地乙 三六〇 年地乙	三八〇 地乙 三八〇 年地乙 三八〇 年地乙 三八〇 年地乙 三八〇 年地乙	二六〇 地乙 二六〇 年地乙 二六〇 年地乙 二六〇 年地乙 二六〇 年地乙
方	三〇 地乙 三〇 年地乙 三〇 年地乙 三〇 年地乙 三〇 年地乙	二〇 地乙 二〇 年地乙 二〇 年地乙 二〇 年地乙 二〇 年地乙	一〇 地乙 一〇 年地乙 一〇 年地乙 一〇 年地乙 一〇 年地乙

如乃當下得除を是てく如く條前

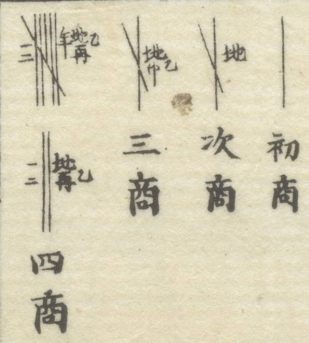

  
 商 五

實	三六〇 地乙 三六〇 年地乙 三六〇 年地乙 三六〇 年地乙 三六〇 年地乙	三八〇 地乙 三八〇 年地乙 三八〇 年地乙 三八〇 年地乙 三八〇 年地乙	二六〇 地乙 二六〇 年地乙 二六〇 年地乙 二六〇 年地乙 二六〇 年地乙
方	三〇 地乙 三〇 年地乙 三〇 年地乙 三〇 年地乙 三〇 年地乙	二〇 地乙 二〇 年地乙 二〇 年地乙 二〇 年地乙 二〇 年地乙	一〇 地乙 一〇 年地乙 一〇 年地乙 一〇 年地乙 一〇 年地乙

是を解  
 是を括  
 方級尾  
 是を捨  
 式を級  
 位を乙  
 解を乙  
 括を乙

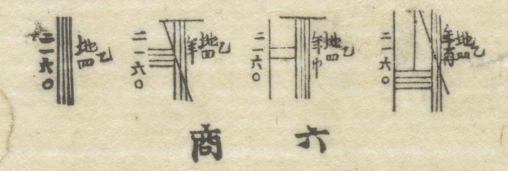


同出ノ商相併

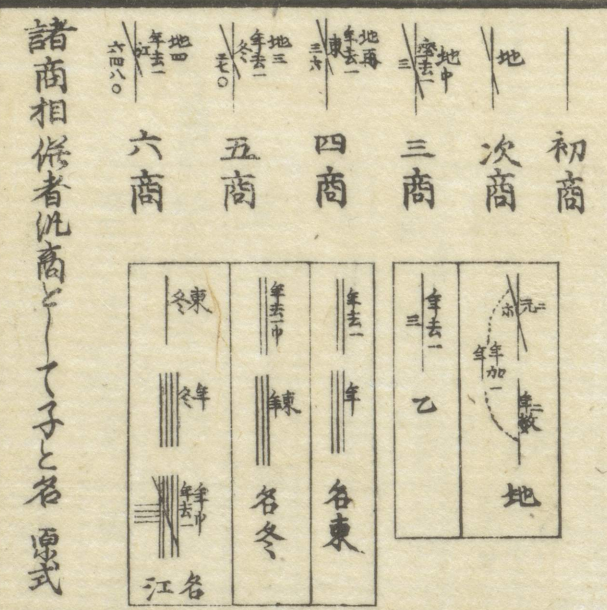
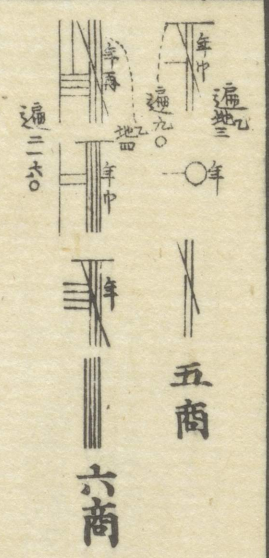


實	方

如之ノ商得除と也



是と解とを括里



五ノ商を括る詳解  
 六ノ商を括る詳解  
 七ノ商を括る詳解  
 八ノ商を括る詳解  
 九ノ商を括る詳解  
 十ノ商を括る詳解  
 十一ノ商を括る詳解  
 十二ノ商を括る詳解  
 十三ノ商を括る詳解  
 十四ノ商を括る詳解  
 十五ノ商を括る詳解  
 十六ノ商を括る詳解  
 十七ノ商を括る詳解  
 十八ノ商を括る詳解  
 十九ノ商を括る詳解  
 二十ノ商を括る詳解



實方二紹を要する詳解

[illegible]

方級數前五十等にて以て方級數を減

子葉舟者年數十内一々と  
儼々余を江手次郎として  
是を體て子に自ずから  
傳ふるものなり

子と一ヶとの差を平あゝ異減して是を括弧

元		子			
子 <sub>四</sub> 去一		子 <sub>中</sub>		子 <sub>三</sub>	
方		子 <sub>中</sub>		子 <sub>再</sub>	
故		子 <sub>再</sub>		子 <sub>五</sub>	
元		子 <sub>三</sub>		子 <sub>四</sub>	
子 <sub>四</sub> 去一		子 <sub>四</sub>		方 <sub>子</sub>	
方		方 <sub>去一</sub>		異減	

方級を以て実級を除くより加減

乃實方異名  
者加一同名

者減 低商とて五と名 又五とて五を求むが  
如く一五とて五を求め如く逐次を求め止む  
を以て定商とて即率也

とく定商とん即率也

答曰 年利一割二分五厘

御目酒食と並之食と云々膳内一ヶと減し膳里打平して利刻を得て同口食

解曰一算と立<sub>て</sub>る<sub>に</sub>割<sub>り</sub>と<sub>り</sub> | 割<sub>り</sub>  
元金より<sub>も</sub>元金を加<sub>へ</sub>て以<sub>て</sub>酒金を減<sub>ら</sub>す

利割  
元割  
元  
元  
余金  
余金之  
乃返所  
利割と云ふ  
利金とて有る事



利割中  
元割  
利割  
元割  
利割  
元割  
利金  
矩合

元  
元  
極式

元金	二
金	

答曰 年利一割二分五厘

御曰天元一を立割ると一々を加へ率と名 四を去り内三々を減し倍りて  
率及び元全と云ふ一更元全二段を加へ率と云ふ一内更元全を減し倍りて

元運

率

三教圖

元

得率

極式















人商ふ是也捨て少商と一ヶ加へて多商と

少商  
多商  
人素少  
少の數之

二ヶを加へ  
土商  
ハ  
妻極敷  
之  
土商

肉一ヶ減一飯量子幅と云一て

幅  
 少商  
 幅  
 ハ  
 少商  
 幅  
 是と除候一て二ヶと也  
 少商  
 ハ  
 少商  
 数  
 之

各横及び横と壺各厚二段と減  
 少商 幅  
 厚  
 内短多ヨ  
 少

幅  
 幅  
 厚  
 ハ  
 内  
 之  
 多  
 以  
 前  
 乃  
 如  
 之  
 角  
 矩  
 縦  
 之  
 求  
 由  
 内  
 矩  
 之

横とあるは、右の事  
又、横とあるは、前掲の如く、 $\alpha$  内矩縦を求め、内矩、横とあるは、

たすきあ  
と相消

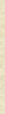

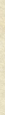
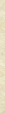
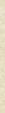
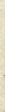
長  
少幅  
厚  
鋸

少金居  
少幅  
厚

長  
少幅  
厚  
鋸

少全板敷  
少幅  
厚  
鋸

長  
 鋸  
 天  
 幅  
 鋸  
 厚  
 地


 地幅少商中  

 地厚  

 天幅  

 天厚  

 地幅少商中  

 地幅  
 矩合  
 是也曰取一之適く幅  
 乃以地也以下是也除

$\frac{\text{少商}}{\text{中}}$   
 $\frac{\text{幅}}{\text{厚}}$   
 $\frac{\text{地}}{\text{天}}$   
 $\frac{\text{地幅}}{\text{天厚}}$   
 $\frac{\text{少商}}{\text{中}}$   
 矩合  
 是也  
 括里  

幅地	天厚
$\frac{\text{地}}{\text{天}}$	$\frac{\text{厚}}{\text{天}}$
人	

人  
少商中  
少商  
矩合  
故  
人  
ハ  
少商中  
少商

是則人を求めて平方より分位以下一を求め引いて求る如く積と分位以下  
是を捨引いて求る如く積と者相違なくして多極は極小整数と  
即商より分位以下求る  
と捨るもの異数と



故は是を算とて平方より分位より一はて是を止め残実商とる  
 多にそのハ一は收めおし一はてそのハ是を捨て全く箱積多極は留めの人商を  
 得る限り依て求め得るなり如し

人を引一平方より分位より一はて是を止め整数とる 是分位以下捨てる数 残実  
 とるより一はてそのハ是を引く人商とて内一はを減し一はより幅を  
 横を得る 幅 整数 商残実より一はより

残実整数とるより一はてそのハ整数と一はを加し 是分位以下一は人商とて内一はを減し一はより幅を  
 一はを減し一はより幅を得る 整数 幅 商残実より一はより  
 故は人を求めて平方より分位より一はて是を止得る商残実とる  
 多にそのハ内一はを減し一はてそのハあるは是を用ひ幅を引く横を得る

○裏切

裏切の圖

主切	一積二	二積三	三積四	四積五	五積六
三角裏切	二積三	三積四	四積五	五積六	六積七
再乗裏切	一積二	二積三	三積四	四積五	五積六
三乗裏切	一積二	二積三	三積四	四積五	五積六

四乗裏切以上是を畧す

各積是と変

主切積	一積二	二積三	三積四	四積五	五積六
三角裏切	二積三	三積四	四積五	五積六	六積七
再乗裏切	一積二	二積三	三積四	四積五	五積六
三乗裏切	一積二	二積三	三積四	四積五	五積六

各積是と変する詳解

主切	一積二	二積三	三積四	四積五	五積六
三角裏切	二積三	三積四	四積五	五積六	六積七
再乗裏切	一積二	二積三	三積四	四積五	五積六
三乗裏切	一積二	二積三	三積四	四積五	五積六



再乘表 累積	乘表 累積
四三二一	五四三二
四三二一	五四三二
四三二一	五四三二
四三二一	五四三二
四三二一	五四三二

是を括里  
各より教ハミ底子ノ教を始トシテ  
次より一ノを括里ノ教を思ふ事なるを要ス

底子ニテノ積ハ三級教ニテ加ヘ底子  
三ノ積トシテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
内子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
内子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積

主累積	三角表 累積	再乘表 累積
底	底	底
底	底	底
底	底	底
底	底	底

三角表累積  
上級教ニテ級教トシテ底子ニテノ積トシテ  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積

三乘表 累積
底
底
底
底

底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積

主累積	三角表 累積	再乘表 累積	三乘表 累積
底	底	底	底
底	底	底	底
底	底	底	底
底	底	底	底
底	底	底	底

是を解是を括里  
是より教ハミ底子ノ教を始トシテ  
次より一ノを括里ノ教を思ふ事なるを要ス  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積  
底子ニテノ積ハ三ノ積トシテノ積



を加へ底子を乗じ六を乗じ底子を乗じ約法二十四より除積を得る  
 三乗長架者底  
 子を乗じ十を乗じ底子を乗じ三十五を乗じ底子を乗じ一六十五を乗じ底子を乗  
 じ二十を乗じ底子を乗じ約法百二十より得る是と除積を得る

四乗長架以上是と略す

○方架

方架之圖

主架	一	二	三	四	五
平方	一巾	二巾	三巾	四巾	五巾
立方	一再架巾	二再架巾	三再架巾	四再架巾	五再架巾
三乘方架	三乘巾	二乘巾	三乘巾	四乘巾	五乘巾

以下是と略す

是と括弧を乗じ

是と括弧を乗じ詳解

前解長架積の略

主架者 底 八 底中 二

平方者 底中 八 底再 底再を

解異減 底再 底中 底 八 底再

底再 底中 底 八 底三

底再 底中 底再 底再と解異減

方架以上是と略す

主架	其底	其底	其底	其底
平方	其底	其底	其底	其底
立方	其底	其底	其底	其底
三乘方架	其底	其底	其底	其底

其底ハ一二三四五逐而形の如く  
 次より一を乗じ底子を乗じ

其主架積ハ底子一々の主架積底子二々の主架積底子三々の  
 主架積逐而形の如く次より底子一々の主架積を云

其三角長架積ハ底子一々の積底子二々の積底子三々の積逐而  
 形の如く次より底子一々の積三角長架積を云

其再乗長架以上是と略す

各是と置 其底子一二三四五下各是と併主架積と云 其主架積  
 一三六十五下各是と併三角長架積と云 余ハ推して知べし

主架積	主架積	主架積	主架積
平方	平方	平方	平方
立方	立方	立方	立方
三乘方架	三乘方架	三乘方架	三乘方架

減異解と各



主積	底	底中	約法二			
平方	底	底中	底再	約法六		
立方	底	底中	底再	底三	約法四	
三乘方	底	底中	底再	底三	底四	約法三十

四乘方累の上とを累に

是又係く如形平方累者二箇を重底子と云ふ一三箇を加へ底子と云ふ一箇を加へ底子と云ふ一約法を以て除積を得る 五方累者底子と云ふ二箇を加へ底子と云ふ一をを加へ底子并と云ふ一約法を以て除積を得る 三乘方累者六を重底子と云ふ一十五を加へ底子と云ふ十を加へ底子并と云ふ一を減一約法を以て除積を得る 約法三十を以て除積を得る

四乘方累の上とを累に

○ 變數

字數若干上下組交若干字宛是を連ね連中同字を厭ふ 變數と云ふは

答曰 左側子偏て組より變數を得る

例曰 連字數く内一を減一約法を以て除積を得る 如字數を重乘次數と如く自乘して組より變數を得る

假令如字數七字上下組交六字宛是を連ね連中同字を厭ふ 變數と云ふは

答曰 一万六千八百〇七變

例曰 連字數く内一を減一約法を以て除積を得る 如字數七を重乘次數と如く是を自乘して組より變數を得る

解曰 如く如字數二字組交一字宛是を連ねて次より是を増して變數と云ふは



如字教二字あるもの

一字ニシテ 一 二 是字教二字あるもの一字ニシテ 二 故 一ハ 一字ハ

是字ハ 二行ニ列 初行各一を加 次行各二を加 如字教三字を以て 三行各三を加 四行各四

如字教 初行 一 二 故 一字ハ 二行ニ列 是字解 一ハ 三行ニ列

是字ハ 二格ニ列 初格一を加 次格二を加 如字教二字を以て 三行各三を加 四行各四

三行		二行	
初格	次格	初格	次格
一	二	一	二
二	三	二	三
三	四	三	四

故 一字ハ 二行ニ列 是字解 一ハ 三行ニ列

四行各四

如字教三字あるもの

一字ニシテ 一 二 三 如字教三字あるもの一字ニシテ 三 故 一ハ 一字ハ

是字ハ 三行ニ列 初行各一を加 次行各二を加 三行各三を加 四行各四

三行		二行	
初行	次行	初行	次行
一	二	一	二
二	三	二	三
三	四	三	四

故 一字ハ 三行ニ列 是字解 一ハ 四行ニ列

三行			二行		
初格	次格	三格	初格	次格	三格
一	二	三	一	二	三
二	三	四	二	三	四
三	四	五	三	四	五

如字教四字者

一字ニシテ 一 二 三 四 如字教四字者一字ニシテ 四 故 一ハ 一字ハ

是字ハ 四行ニ列 初行各一を加 次行各二を加 三行各三を加 四行各四

四行		三行		二行	
初行	次行	初行	次行	初行	次行
一	二	一	二	一	二
二	三	二	三	二	三
三	四	三	四	三	四

故 一字ハ 四行ニ列 是字解 一ハ 五行ニ列

是字ハ 三格ニ列 初格各一を加 次格各二を加 三格各三を加 四行各四

故 一字ハ 三行ニ列 是字解 一ハ 四行ニ列

四行各四



乃字心上是也

數變組字三															
格四				格三				格次				格初			
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四	三	二	一	四	三	二	一	四	三	二	一	四	三	二	一
四	四	四	四	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
四	三	二	一	四	三	二	一	四	三	二	一	四	三	二	一
四	四	四	四	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
四	三	二	一	四	三	二	一	四	三	二	一	四	三	二	一
四	四	四	四	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四

故  
三少組數ハ  
三少組數  
七と解  
四四  
ハ  
三少組數  
之

四字完証數以上是七條

是又於諸組教傍書其稠字各其組字數以內一令減一館至其意次

答曰在物之變之連之入變數上得之

例曰、数字数と重逐而一箇を加へ得数位教連字是と連系して、又とて  
一箇と重逐而一々を加へ得数位教前是と連系して、つて、又と除連ねる  
変数と得る。

假令數字數七字又字宛是七連收亦變數也其以七數何程と同

答曰：四百七十二變。

初白起字數七十五逐至一箇止加一得  
位數連字教の如く七八九十土  
 是を連字ふ  
五万四千四百四十ヶ  
 実

一箇を垂  
 逐而一箇を加へ得  
 一。二。三。四。五  
 位數前の如し  
 是を連乘  
 十。二  
 テモ  
 以て零と

除連収<sub>十二</sub>より得て同<sub>百六</sub>々



解日知字數二字連字數一あることのりては、  
解とて、是を安んず

二字連字數一

上二一を加へ右と一上下二段各二を加へたと一  
左相併二字二連變數をうけ

二字二連	右	一
連盡數	左	一
	二	二

是底子ニテ其圭架之象也

故 二 三 八 二連

右二一を加へ乾と各左右各二を加へ坤と各  
乾坤相併二字三連變數をうけ

二字二連	乾	一
連盡數	坤	一
	二	二
	二	二

是底子ニテ其圭架之象也

故 三 二 三 四 八 二連

乾二一を加へ坎と各乾坤各二を加へ離と各  
坎離相併二字四連變數をうけ

二字二連	坎	一
連盡數	離	一
	二	二
	二	二
	二	二

是即底子ニテ其再乘其架之象也

故 四 三 二 一 二 三 四 五 八 二連

二字二連といふ是を畧す

二字一連をうけ數を各三を加へ三字一連をうけ數を得る

三字一連をうけ數を得る

三字二連	一	一
連盡數	二	二
	三	三

是即底子三箇其圭架之象也

故 二 三 四 八 二連

三字二連をうけ數を各三を加へて二字二連をうけ數を加へ三字三連をうけ數を得る

三字三連	一	一	一
連盡數	二	二	二
	三	三	三
	二	二	二
	三	三	三

是即底子三箇其圭架之象也

故 二 三 四 五 八 二連

三字三連をうけ數を各三を加へて二字四連をうけ數を加へ三字四連をうけ數を得る



是即廣子三々々再索嘉却之象也

故

四三 | 三四五六

八

三字四連

之

四字以上諸連是也略

数字数若干として若干字宛を連収番数とする  
 又及復数を引いたに  
 連中周字を用いたに  
 数字を

答曰左側より依て連弓教を得る

答曰 變數一千

壹 逐 而 一 之 加 倍  
位數二三也  
 是 連 乘 數 以 之 累 加 連 之 數 之 得 之 同 子 人 天

江字一連  
以上是也  
畧以

三字連



二字二連と並各字を加へ三字二連と相併四字二連変数とぞん

四字二連 得六変	一 二	一 三	二 四	三 四
-------------	--------	--------	--------	--------

是底子二々々三角表架とぞん 故

四字二連

二字二連と並各字を加へ三字二連と相併

三字二連 得四変	一 二	一 三
-------------	--------	--------

是底子二々々三角表架とぞん 故

三字二連

二字二連と並各字を加へ三字二連と相併四字二連変数とぞん

四字三連 得四変	一 二	一 三	二 四
-------------	--------	--------	--------

是底子二々々三角表架とぞん 故

四字三連

四字二連と並各字を加へ四字三連と相併五字三連変数とぞん

五字三連 得十変	一 二	一 三	二 四	三 四	四 五
-------------	--------	--------	--------	--------	--------

是底子三々々三角表架とぞん 故

五字三連

六字三連以上是を累へ

一字二五	二三五	三四五
------	-----	-----

三字三連と並各字を加へ四字三連と相併

四字三連 得四変	一 二	一 三	二 四
-------------	--------	--------	--------

是底子二々々三角表架とぞん 故

四字三連

四字三連と並各字を加へ五字三連と相併

五字三連 得五変	一 二	一 三	二 四	三 五
-------------	--------	--------	--------	--------

是底子三々々三角表架とぞん 故

五字三連

五字三連と並各字を加へ六字三連と相併

六字三連 得六変	一 二	一 三	二 四	三 五	四 六
-------------	--------	--------	--------	--------	--------

是底子四々々三角表架とぞん 故

六字三連

一字二三四	二三四五	二三四五六	二三四五六七
-------	------	-------	--------

是底子五々々三角表架とぞん 故

七字三連

是日終て各傳書と案より手解る知字数と並各字を加へ減るの数よりて各伝書連字数より除数ハ一より起て逐次一を加ふる数よりて各伝書連字数の如く依て相併前の如く



算法開蘊卷三

算法開蘊三之卷終





