

門二叔2
866
1

精要算法序

藤田定次具字子澄者

性穎悟而好數學精絕

久留米羽林侯之臣也

屬者著算法一書焉



朱子集注
卷之六
侯雅好數與子臨見所著書
稱歎之賜名精要算法
請序於余。同子證受
業於山路子以此出仕于
族焉。山路氏之子廷美

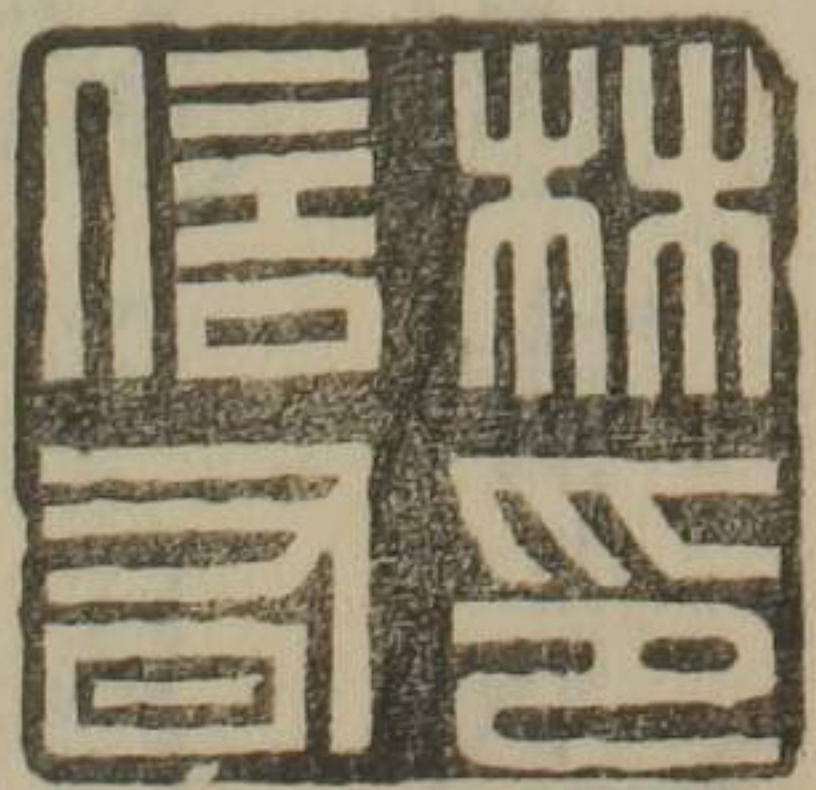
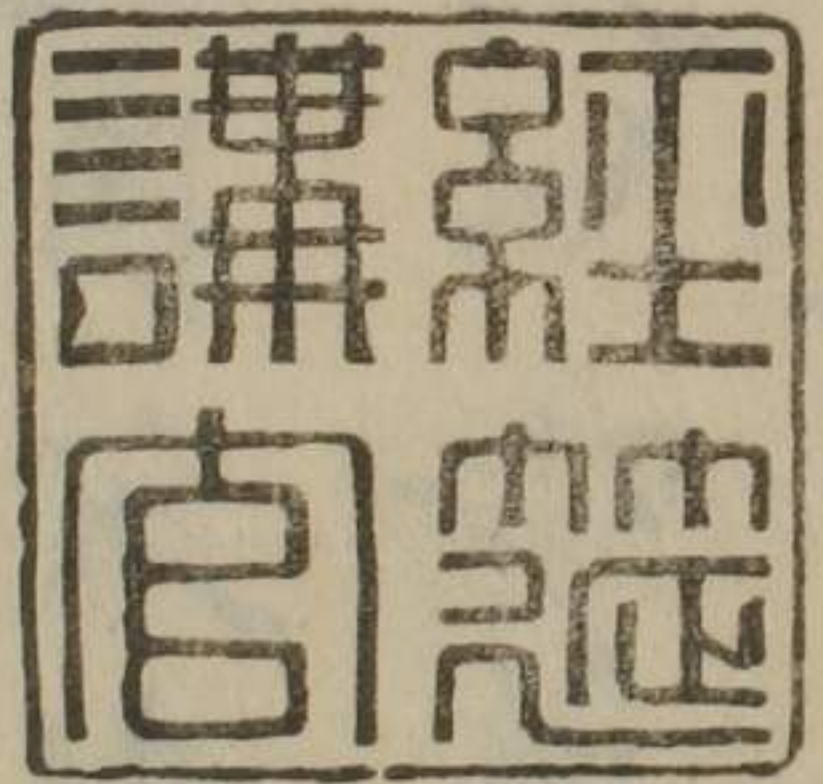
嘗與余交善廷美沒
而不復聞其餘論也
久矣子證所著一出而
人皆知山路子之門有
人哉余雖不知數與學也

侯之精絕于數世俱所知而侯家選衆而擢子證於山路子之門子證以高第優仕得其君今之所著書觀之則其術之精可知已但其書之為精其以道者自有論定焉爾余因為之序亦有感于迂美哉若夫裨益于學

者與為世之有用則未
遑具論也

安永庚子孟夏

經筵講官林信有撰



東江源麟書



精要算法序

先王教民以六藝而數有九章
之法也上自天地陰陽日月星
辰造化之工下至井田經界律
度量衡賦稅之制舟車所至人
力所通天之所覆地之所載

夏蠻貊無不依焉而似鼻似口
似耳似折似圈似臼似洼者似
汚者長者短者廣者狹者無不
由此以明也實是經世治國之
用不可一日無者如藤田君定
資天質穎敏以數鳴世自其釋

褐於我藩屢諸生建旗鼓久矣
而其所著之書三編欲壽諸棗
梓以施同志謹請我
公之名之
公嘉其志乃賜名曰精要算法
焉蓋

公亦好數於其妙也。一世已稱
 歎之，則不啻息眷之腆。又此書
 精而要，不置喙可知。已顧以書
 專欲便於學者，故近借高賈貨
 買之，言以立術臭味之士，擴而
 充之，則天地之大也。萬形之不

同也。無不微而盡者，至其嘗變
 肉以識鑊中之味，則固在讀者
 云。
 安永八年己亥九月
 久留米 田中一貫夫撰



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

精要算法自叙

蓋數也清濁上下ニ合レテヨリ一。ニヲ生シ二。三
ヲ生シ三。萬物ヲ生シテ天地ノ間自然ニメ而此
有ル者也數已ニ此有リ即千屈指而カソフル此
亦濫觴トセン乎然ラハ敷策以カソフルモノ何
レノ世ニカ夫レ此十カラシヤ三皇五帝氏ハ邈
タリ今聊此ヲ置ク三代ヨリ歷象日月星辰經營
原濕封疆考定度量權衡其レコレヲ弃テ何ヲ以
テカ是ヲメ違ハサラシメンヤ故ニ先王平治天
下國家ノ道ヲ立テ曰禮樂射御書數ト其大ニ益

天下國家モノ以テ知ルヘキノ之而春秋ノ時魯
 亥有_二首六身ノ一ヲ聞テ謂ラク晋多人未_レ可_レ携_レ
 也ト是算數ヲ以テ國ノ重キヲ示ス可_レ見哉豈唯
 會計ノ益アルノミナラニヤ而メ秦漢以後以_テ算
 數名_レ世洛下生カ如キモノ不可_レ勝_レ記也彼皆給_レ天
 下國家之用モノ不少ル_レ其書書ニツイテ見_レ而
 可_レ知也抑我

東方三善氏始_テ入_テ大學寮ヨリ世世妙選其人登
 用其職以_テ我天下國家ニ無_レ益ハ我
 先王何_レ勞_レ銓曹之吏何_レ費_レ平安之米_レ然ル_レ近世

是_レ小夷賈人之為トスルモノハ是_レ不知_レタメ
 也然ル_レ中古以來窳窳トメ_レ其人モノハ勝國
 ヨリ以_レ往諸侯割據干戈相加海内麻ノ如ク亂ル
 ルモノ數百有餘年時我

東方ノ文物地ヲ拂_テ盡_レ算數之道モ此ト氏ニ
 塵土トナルカ而慶長之年海内歸_レ一_レ裹_レ干戈_レ斃_レ弓
 矢_レ戰陳之氣消_レ止_レ則宣布_レ文教盛_レ德遠_レ及_レ海隅百有
 餘年終ニ胞胎_レ其光澤_レ我關夫子孝和爰ニ生_レル
 夫子ハ天授_レ之才命世之器六歲ノ時人之會_レノ敷
 算スルモノヲ見_テ曰_レ某ハ失_レ第一策_レ某ハ失_レ第二

策ト蔡文姬力絶弦ヲ指力如リ人人愕然トノ仰キ
其面喟然トノ賞歎之以テ此ヲ奇異トス即長ス
ルニ及テ無師ノ算數ノ奧妙此ヲ極ムルモノハ
古人ノ所謂雖無文王豪傑猶興ト云モノ其夫子
ノ謂ヒカ又旁ヲ學テ天官曆日盡ク知其大義自中
歲至白首焦神極思演段諸約前管招差及角術圓
法弧背立圓ノ術肇造之又算題ニ逢フテ千化萬
變自在ヲナスヘキ者又天官歷日其他凡算數ニ
與カルヘキ者古人未發天地ノ間ニ秘スル所夫
子初テ悉ク發之卒ニ以テ輯錄之分門聚類テ數

百卷ノ書トナシ以テ後進ノ由路トナスコトニ
ヨツテ我

東方言數者本之關夫子夫子授之荒木子村英建
部子賢弘荒木子ハ授之松永子良弼建部子ハ授
之中根子元珪而ノ關夫子ノ書其雜記十ルモノ
夫子與荒木子未遑授讎ノ而止モノ松永子盡ク
授讎之略加巳意關夫子ノ書以テ大ニ成ル又久
留島子義太未知數ノ時始テ算書一二篇ヲ取テ
一誦ノ悉ク知其義能言算數之壺奧即徒衆又盛
ニノ由是數有久留島學我先師山路先生主任始

受業中根子後師事久留島子最後弟子松永子先
 生沈審類悟且資性篤實十リ即三君子悉ク授帳
 中之秘遺ス一十レト云夫ノ久留島子實ニ仙才
 ト云トイヘ氏其性不羈其書甚少於是乎一家ヲ
 立ツヘカラズ先生以其緒言妙語合關夫子之學
 用テ授門人稱天下大師徒衆尤盛十リ然レ氏先生
 謙遜退讓之質常曰著述上木スルモノ關夫子及
 五君子其高足弟子ノ他ハ不可也奈何ト十レハ
 近世所上木算書見之杜撰妄誕不可勝道此不獨
 自取笑賊夫人之子也ト故自著スルトコロノ書

トイヘ氏以テ此ヲ公ニセズ然レ氏我定資從先
 生學フノ久キ先生自關夫子三傳得之不可傳他
 之秘書悉授之及久留島子ノ奧秘ヲサヘニ而ノ
 定資以為關夫子起テヨリ百有餘年于今我
 東方ノ算數一變ノ道ニ至ルトイヘ氏天下ノ廣
 莫ナル數ハ先王六藝ノ一ニ置クモノニメ小吏
 賈人ノ為ト謂ルモノ不少ヤ定資關夫子ノ道ヲ
 擴メテ彼廣莫ノトコロニ充テ知之モノヲ多
 カラシメ以テ先生山高海深ノ恩ニ報セント則
 編書數卷公之天下其不知者始見テ此ヲ覆醬ト

佐助ニメナクンハアルヘカラサルカ如シ故ニ此
 書下卷ハ題術ノ初學ニ便ナルモノ其術文ノ煩ヲ
 去リ簡ニ歸シテ載之其間異形ノ適等無極ノ術ヲ
 具ス又大極ハ算數ノ本源ナルヤ上中下卷ノ術中
 二具ス無用ノ無用ハ近時ノ算書ヲ見ルニ題中ニ
 點線相混平立相入ル是レ數ニ迷テ理ニ闇ク實ヲ
 弃テ虛ニ走リ貿買貫貸ノ類ノ中ニ於テ算ニ達タ
 ル者ノ首ヲ疾シムルモノアルヲ知スノ甚界キ
 ト思ヒ已ノ奇巧ヲアラハシ人ニ誇ラント欲スル
 ノ具ニノ實ニ世ノ長物ナリ故ニ如是モノ一モ不

載之

一圓理弧背ノ術ハ算法ノ奧妙ニメ古ヨリ積方ヲ以
 テ圓理トス然レ數萬角ニ至ルモ微塵ノ弧ヲメヌ
 カレス近古卓識ノモノアツテ是ヲ疑フトイヘレ
 其術ヲ得ス我關子工夫ノ而得之積方圓理別ナリ
 此書下卷術中具其弧法
 一此書過乘ヲ省キ文義ヲ約ニシ使用ニ便ナルヲ要ト
 スルヤ術中不解其義初學ノ徒コレヲ怪ムトナカ
 レタトヒ卷中術ナシトイヘレヒツカテ其術ヲ得
 ルニ至ラバ其解自ラ明白ナラン

精要算法卷之上



相場割

南筑

久留米藩

藤田權平定資著

羽州

新庄藩

安島萬藏直圓訂

今商人米と買並あり南の人よ金と買並あり三斗高く賣
 金指七斗或半あり其南の人又東の人よ金と買並あり
 金と買並あり或半高く賣と金或拾五の並ありといあり
 買並相場 米石 米石 何程高

言曰

買並相場金と買並あり三斗高く賣
 米石 米石 何程高

湖田南へ賣るる斗粒と並く東へ賣るる斗粒を加へ五
 とりる南へ賣るる斗粒とけしと成又東へ賣るる斗粒とけ
 三とりる東へ賣るる南へ賣るる斗粒と並く東へ賣るる斗粒と
 けしと成とけりたよ並 東へ賣るる斗粒と並南へ賣るる
 とけりたよと成是志左よ並肉と成解二十とけりたよと
 東と割一石と成買並相場と成 以内南へ賣るる斗粒
 と成解九とけりたよ買並相場とけりたよ。と成南へ賣るる斗粒
 一石八とけりたよ南へ賣るる斗粒と割三石と成惣石粒と成
 上中下の米あり只云上米の中米の合を各斗と成斗六斗安
 又さ右斗と報格と成安一重云中米の下米の合を各斗

三斗四斗安一又さ右斗と報格と成安一各相場と成

上米合を各斗八斗

言曰 合を各斗報格と成又曰成

湖田只云斗粒と重云斗粒と合斗とけりたよ斗六斗安
 〇八と成重云報とけりたよ斗六とけりたよ東へ賣るる 只云報と並重云
 斗粒とけりたよ斗六とけりたよ並 重云報と並只云斗粒と
 けりたよ斗六と成是志左よ並肉と成解七とけりたよと割八
 とけりたよ上米合を各斗の相場と成 是よ只云斗粒を加へ
 上米相場とけりたよ又只云報とけりたよ只云斗粒とけりたよ割
 合を各斗報と成

銀又貴又百回倍印り又少く米と買並に身銀より少く
買うく米印石の並あり買お場何程と向

善日買相場を身銀に倍する

御日伏銀と並並米と割 一子二百 どのりさし銀と割

四百六 と御定法 二分 と加 四百六十二 とどのり平方 一 用 二五

どのり御定法 二分 と減解 二十 どのり銀とけ 三 と御買お場

とん

米と印石の相場より麦と印石のお場ハ倍取り又少く安し又
金と身銀と麦ハ或印石安し但金と身銀に倍するは
金と身銀と米何程と向

善日金と身銀と米八斗

御日金と身銀の銀と並安し銀少く割 一子二百 又安し印石と割

四百六 御定法 二分 と加 四百六十二 と御平方 一 用 二五 とどのり

御定法 二分 と減解 二十 安し印石と割 三 と御金と身銀の米と

上米或印石中下米と印石代金合印石之他上米の中米八金と
身銀と安し金と身銀の上米何程と向

善日金と身銀と上米と印石

御日安し中米と並並代金とけ 二十 とどのり別 一 上米印石と

中米印石と合印石内別 二十 と減解 二十 と御平方 一 用 二五

どのり印石と並 上米印石と並別 二十 と御平方 一 用 二五

上米代金と並り米石数とけ 十二ヶ二ヶ六 厘二毛又五 是と云ふたは並

りて臈解 七厘 南と云 是より上米端銀とけ 二ヶ六毛

又下米端銀とけ 三ヶ六毛 又安ととけ 一ヶ九厘 と成北と

云 西とと方と並りけ合 四ヶ六毛六 厘又と六毛 内水と臈解 三ヶ六毛七 厘二毛一毛

と成平方と圓と 一ヶ八 毛九厘 とゆふ西と加 四ヶ一 厘 と成南と云

割 四ヶ一 厘 と成金と云の根お場と云

只云米六石七斗六升 麦或指之石六斗六升代金合拾又

云米麦合二石七斗五升 米代金九又麦代金四又云

金と云何程と云

昔曰金と云毎斗米石六斗 麦石七斗

御曰只云代金と並り又云石数とけ 七二毛 甲と云 只云

麦石数と並り又云麦代金とけ 九十四 毛六 乙と云 只云米石

数と並り又云米代金とけ 七十一 毛七 丙と云 是より甲と

加内乙と臈解 百二十六石八 斗七升八合 丁と云 丙と並甲と

け 一万八千六百八 十石二斗八升 戊と云 丁とと方と並りけ合内戊と

臈解 二石四斗八升 六夕二又 平方と圓と 一石五斗 七升八合 是と云丁と臈解

百三十 六石 又云米代金と並り只云代金とけ 五十九 毛 と

ゆふ是と云實と割 一石 とゆふ金と云の米と云

只云米八石又半四升 賣り 麦指之石七斗六升代金と實

金と云と根お場 八斗九升 又云米或指之石或斗九升

甲合粟之麦二倍六石六斗二升置之金七石五斗五升
四厘勝之他米之麦八合之麦一石之斗安之各何程高

昔曰金之麦一石置之金七石五斗五升

粥曰只云増根之麦又云米之數とけ 一石二百八十石
二斗一升六合六夕 肉

又云増根と只云米之數とけ合すり數之減解 一石二百一十七
石一斗六升三合

天と只云増根と並又云米之數とけ 二石一百八十七
石五斗七合

肉又云増根と只云米之數とけ合すり數之減解 二石一石〇九
十八石九

中八升七
合又夕 と或地と只云増根と並又云金之數とけ

四百一十
二石三斗 肉又云増根と只云金之數とけ合すり數之減解

四百〇三石
六斗二升 人 是 是也他云石之數とけ 一石二百八十一
石二斗二升二合

と或乾と只云地之加一肉天と減解半之

〇六十二石〇二
升八合二夕又 坤 是 天と並乾とけ 一石八十二石
五九百二十八石

六斗一升〇
九夕六夕 是也坤と或方より並け合すり數之加へ

二百六十二石七斗二升一十二石
七斗八升四合二夕六夕〇六二石 平方より用之 一石六百三十〇石
九升六合二夕又 肉

坤と減解 〇六升八合 と或人 一石 割之 四斗 と或米

相場と只

上下の米あり其石數と之れ代金三百石六斗 但上米
下米八合

四斗五升 只云米之斗之賣之 或指八石並あり又之相場

より賣之斗より賣之 百石拾五石ありと之相場

上相場を石数斗

始 下相場を石数斗

答曰

上米数百一十一石数斗

下米数百八十八石

解曰 只云高米と云高米合口と成法と云 只云高米

と云又云高米と云け八十と云高米と云割八十是を

以又云高米と減解二十法少く割九と成東と云 是は

但云数と云け半と云八十と成是又云高米と減解一百

西と云 代金と並只云高米と云又云高米と加八百と云け

又云高米と云け一十以南と云 但云斗数の内只云高米

と減解三又云高米と云け六十是と云南と減解一十二

と成東と云け一十と云北と云 西と成方と並と云

合一十と成内水と減解六十と云平方も開くと

成高と加一八と云の東と割二石と云け始の上米

相場と云

安し紙百枚少く茶代銀を其の茶代銀貳百是

今又紙百枚少く茶代銀を其の茶代銀 從始合 其の茶代銀

何程と云

答曰 今此の茶代銀の茶代銀を貴五百と

解曰 後云紙数を並前云紙数少く割口と成是と云

上米を市の代銀八分五厘
下米を市の代銀七分七厘

答

曰

上米を市の代銀九分
下米を市の代銀七分四厘
上米を市の代銀九分五厘
下米を市の代銀七分七厘
以下累々

勘曰上米市穀と下米市穀と互減等穀とを以て是と

上下米市割と上米と減減穀と下米と加加

穀と凡 他穀上米と加減 たりし之銀を並加穀を加減

上米を市の代銀と下米を市の代銀と加加

の代銀穀と以て又たりし之銀を並内減穀と減す下

米を市の代銀と下米を市の代銀と累減とく下米を市の代

銀穀と以てあり

今上下の積あり合之積是は代銀合二貫八分也但し是

より下を是ハセり安し名之穀と高 他穀ハ是ハ止り代銀ハ

言曰上積又拾五疋 下積六疋

勘曰安さ七疋八分 是穀一疋五厘 依割一勘五の銀

穀三三 三三 といふ代銀と下 二十万八千 右穀五海 三三 去く解

又下といふ上は穀と凡

今甲乙の積あり只云甲坊代銀も乙坊代銀も或百疋五

多又云甲指を是の代も乙指を是の代ハ銀指三斗安一
別云甲指乙指ハ是多者何程高他者之數再之
の代銀不足あり

言曰 甲指七斗 是之代又指五斗

乙指指定 是之代又指五斗

別曰又云數をたると 別云數をたると 依胸一兩九

の取數三とゆふ共云數をたると七百三
十右數一海進ハ去

解七 甲指之數とハ右數を求るとのハ
右の甲指之數より加へて重數とあり

上米下米石數合口指入石斗あり上米代金指七斗下米
代金指九斗各指をたると何程高他者相場斗位
止るべきあり

言曰 上米代金七斗 下米代金七斗

別曰上米代金七斗 下米代金七斗 依割一兩

右の取數九とゆふ石數をたると七百三
十右數一海進ハ去

解一石とゆふ金七斗上米とハ若通用の相場に
合ふ時ハ右數と累加して
重數とあり

相場ハ
食ハ

上米下米石數合指入石斗あり上米代金指七斗下米

代金指九斗各指をたると何程高他者下不
なり

言曰 上米代金七斗 下米代金七斗

別曰上米相場と下米相場と互減等數三とゆふ合口數

と並等數三割二百一
十甲とハ 上米相場と並等數三

割一斗あり 下米相場と並等數三割二百一
十右とハ

依割一斛五脱粒一十とゆふ甲とけ 二子六百 依割一斛五脱粒一

上米中米下米合式拾石四斗五升代金合式拾石五斗五升

上米八斗中米九斗下米一斗五升代金合式拾石四斗五升

何程と向 但あす石

言回上米代金五斗中米代金七斗五斗下米代金九斗

御田合代金と並下米お湯とけ 二子三内也石粒と減解 三石

甲とけ 上米お湯と下米お湯と減解 二石 中米お湯

と下米お湯と減解 七斗 依割一斛五脱粒とゆふ

甲とけ 一子 依割一斛五脱粒とゆふ上米代金とけ

今始り金あり其とととけ只云金と並九斗五升の米と

買とんとすといは中米依り 七斗 と下米と中米とけ又云

金と並と下米と中米の米と買とんとすといは中米依り

と下米と中米あり始り金何程と向 但あす石

言回始り金百拾と並

御田只云下米と並又云おの米とけ 一子六百 内又云下米と

只云おの米とけ 二子 中米と減解 一子 甲とけ 只云

依入と並又云おの米とけ 四子 乙とけ 又云依入と並

只云おの米とけ 一子 丙とけ 乙と丙と互減等数 一十

とゆふ 甲乙丙各等数と割定甲 一十 定乙 一十

善

上米相場 石 代金指六友
下米相場 石 六斗代金指八友

又

上米相場 石 我斗代金指四友
下米相場 石 四斗代金指五友

御曰上米下米相場各教と違半々一石 列の違半代

金とけ 石二斗と我是と心 越石教と減得中 倍自物御

左心教取くと求先越石 代金指教も是の左教奇教と角

列の違教の内求る右教と減得 上米金と其のお場と心

代金と違内左教と減二と心 割上米代金と心 頭上

上米相場及下米代金と求む 若し下の下米相場

下米

今残り金と其のお場と心 じよ越後と心 倍と目と心

目と心 列と心 九分六厘と心 越後と心 下り何或百

七倍と心 越後と心 貴四百と倍と心 又残りお場のと目と心 越後

八目と心 列と心 或百八倍と心 妙と心 貴八百或倍と心

心 越後と心 倍と心 止むと心 残りお場と心 越

残りお場と心

善

残り相場 貴又百の倍と心

越後子或百の倍 貴又百の倍と心

又

後相場入費六百九拾文

惣計子又百二拾八費。四拾七文

曰

御日後の増減の月初の増減を減二百四別と違 後の
 全穀の月初の全穀を減解一十たと戻 百文と違内
 九拾六文と減解は是も後の全穀とけ一十百 存と戻
 後附一御たの限穀十六百一とけ別と違二十一と
 成右穀と油と六とさく解七十原穀と戻 又貫文九入費文
お傷とさくと違内原穀を減解四十九百 右穀と戻割とけ分
以上整とけ分以下とけ分右穀とけ分原穀とけ分と成
右穀を加減してを原穀とけとけ
とも通算のお傷とけとけとけ

後相場と戻

是も右穀を加九十一

後相場と戻

米

出

三石七斗

出

代金百

出

右下銀拾文五分

但 米相場金と戻とけとけ
 銀五拾六拾文

上の書のとけ書付有
 出け所の米とけ代
 金を補其穀何程と

昔曰

代金百九拾八銀拾文五分

御日後増減と違銀五拾文と戻

二斗九 斗九合 肉并粒心下を減解二とけ

藏解 二石 之 中 之 以 之 別 之 並 米相場 と 之 凡 常 十石 之

右 之 依 刺 之 柄 之 左 之 照 之 取 七 之 以 之 別 之 並 之 凡 二 之 百

九十 之 と 右 之 之 柄 之 左 之 照 之 取 七 之 以 之 別 之 並 之 凡 二 之 百

百 之 中 之 又 之 取 之 柄 之 左 之 照 之 取 七 之 以 之 別 之 並 之 凡 二 之 百

初賣米 式百七拾七俵 之 俵 之 半 之 半 伏金 百 每 下 銀 貳 拾 四 分 半

中賣米 三百八俵 之 半 之 半 伏金 百 貳 拾 四 分 半 銀 拾 貳 分 半

末賣米 四百八拾七俵 之 半 之 半 伏金 貳 百 每 下 銀 拾 八 分 半 之 半

初賣 之 次 之 賣 之 上 之 金 之 每 之 身 之 又 之 俵 之 之 銀 之 相場 之 之 同 之 初

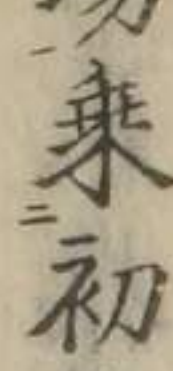
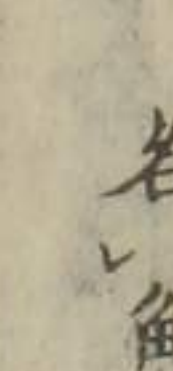
賣相場 并 銀 之 相場 及 俵 之 入 何 程 之 向


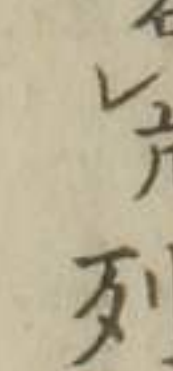
言曰 初賣 之 相場 金 之 每 身 之 之 名 銀 之 拾 貳 分 半


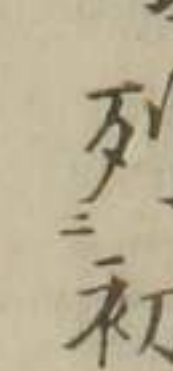
名 俵 入 三 斗 七 升

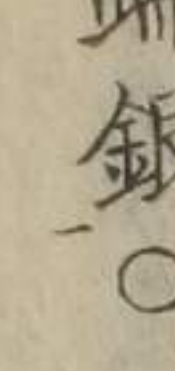
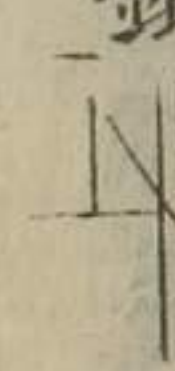
術曰 立天元一為初相場。内減次第高為中相

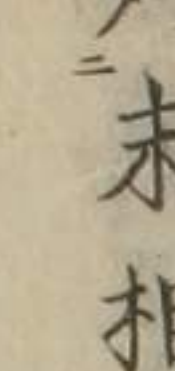
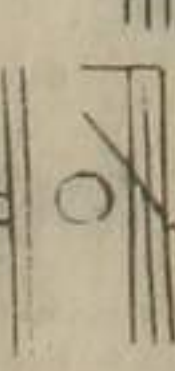
場  内減次第高為末相場  列初相

場 乘初代金内減初端米餘   列中相場

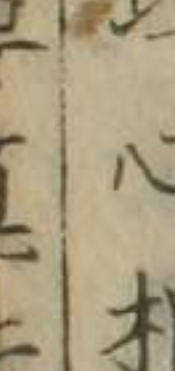

乘中代金内減中端米餘   列末相場

末代金内減末端米餘   列初相場

端銀  名房 列中相場 乘中端銀  名心

列末相場  名尾 乘  名箕 列心

乘末端銀  元内減  乘房内減

心相乘數餘乘初俵數得   角尾相乘

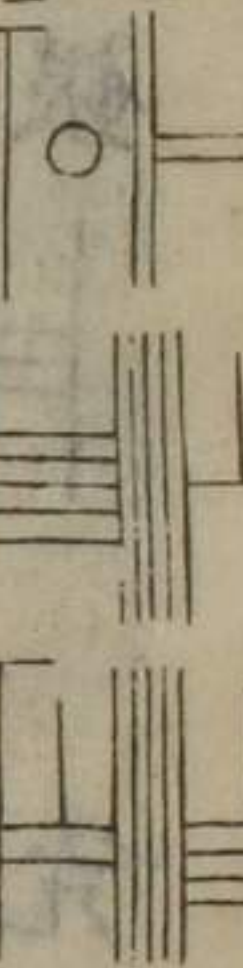
數餘乘



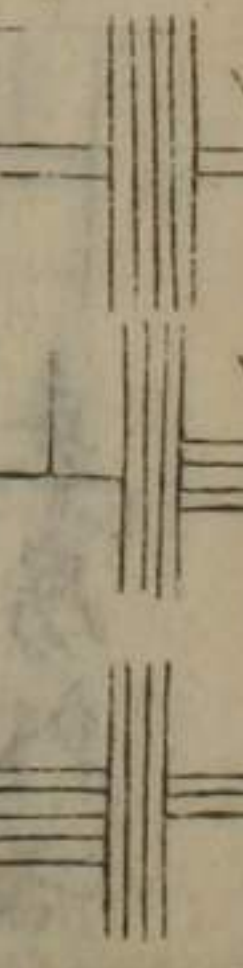
寄左列房乘元



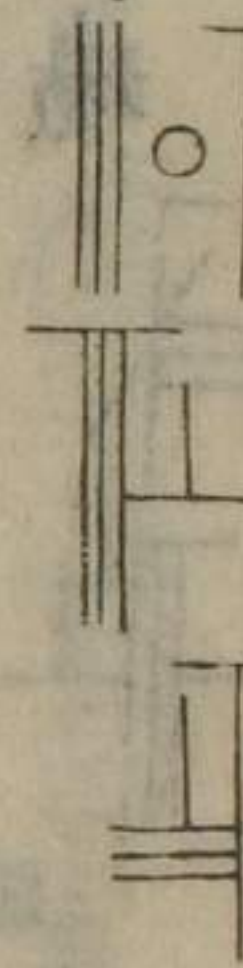
中依數



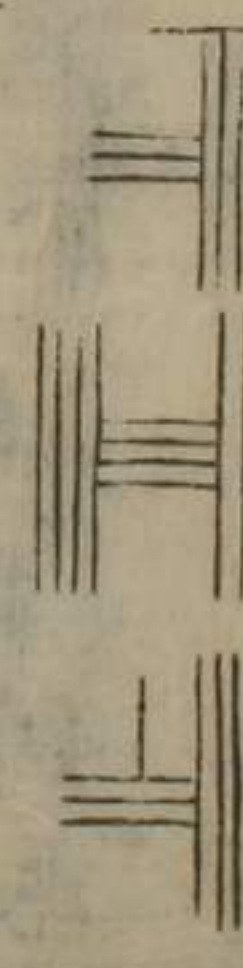
內減角心相乘



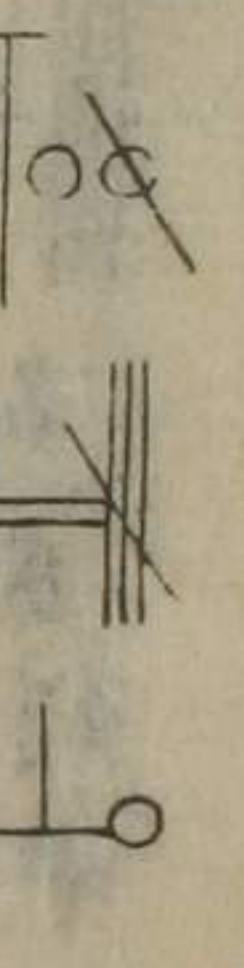
加箕得



數餘乘末依數

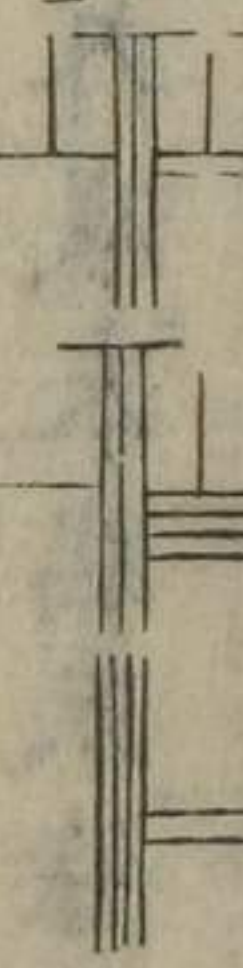


與寄左



平方開之得初相場五推前術

相消得



得各合問

開方式

只云米指儀之斗大豆或拾之儀小斗代金合指又云米拾
或儀之斗小斗大豆或拾九儀或升代金合指又云米小大
豆小金之儀斗之斗安一重云米小大豆之儀の又云斗又
升多一各相場何程高

言曰金之儀斗米八斗大豆之儀之斗

術曰立天元一為米相場○——加別云數為大豆相

場 ||||—乘只云米依數加米相場與只云大豆依

數相乘數得 ○——名東列又云米依數乘大豆相

場加米相場與又云大豆依數相乘數 —|||—名冬

列又云大豆依數乘重云數加入又云大豆升數得數

乘東 名江列只云大豆依數乘重云數

得數 加只云大豆升數共得數乘冬得

○—○— 名支列冬乘只云米升

米相場得數 數以減又云米升數與

上米之石四斗中米或石七斗下米四石八斗代金各九斗五斗云
 上米八斗中米八斗金各五斗或中安一又云中米八斗中米八斗金各五斗
 斗三斗安一各金各五斗の右陽何程高

善回金各五斗上米七斗中米九斗下米之石或中

術曰立天元一為每兩上米。——加只云數為每兩

中米——加又云數為每兩下米——乘代

金內減下石數餘——乘每兩上米及每兩中米

得。○——寄左 列每兩中米乘上石數加

入每兩上米與中石數相乘數共得數乘每兩下米得

與寄左相消得開方式

立方面開之得每兩上米北合問

米三石三斗大豆四石八斗小豆四石六斗麥拾石代金各拾五斗
 只云金各五斗上米八斗中米八斗安一又云大豆八斗小豆八斗中米
 斗安一重云小豆八斗中米八斗安一各金各五斗の右陽何程高

善回金各五斗 上米之石或中 大豆之石或中 小豆或中

術曰立天元一為每兩米。——加只云數為每兩大

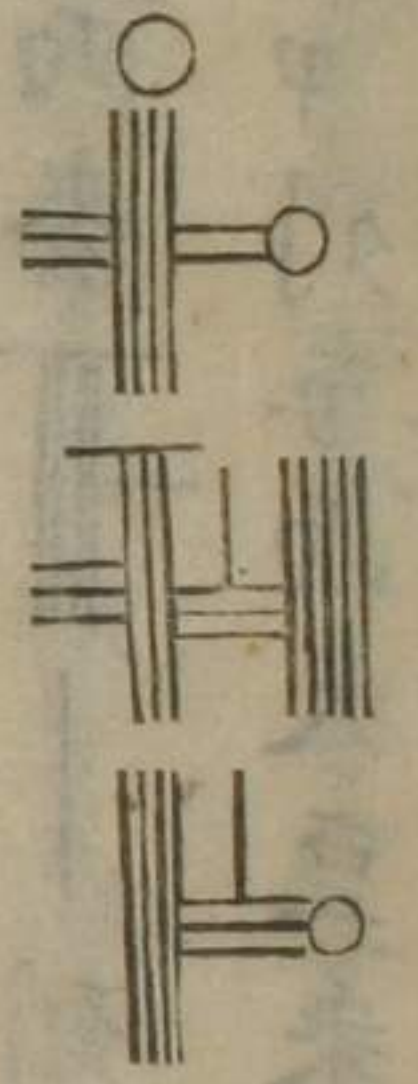
豆——加又云數為每兩小豆——加重云

數為每兩麥——列每兩小豆乘每兩米。——

——名甲列每兩大豆乘每兩麥——名乙

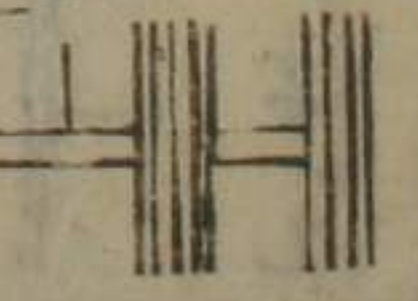
乘甲及

代金得



寄左

列乙乘每



名丙

列甲乘每兩

麥及大豆石數得



名丁

列乙乘每兩未

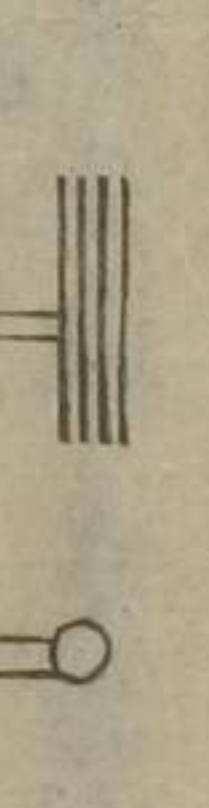
及小豆石數得



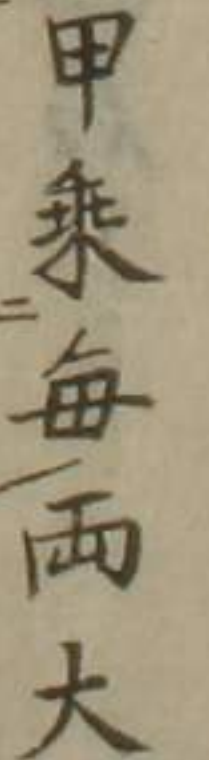
名戊

列甲乘每兩大豆及麥石數得數併

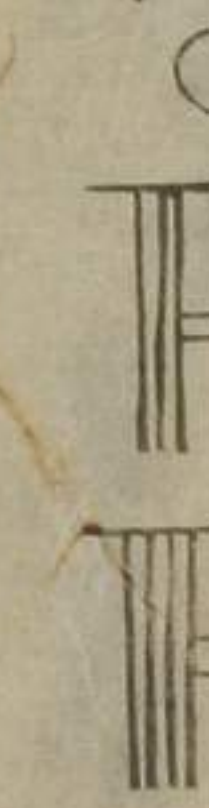
入丙丁



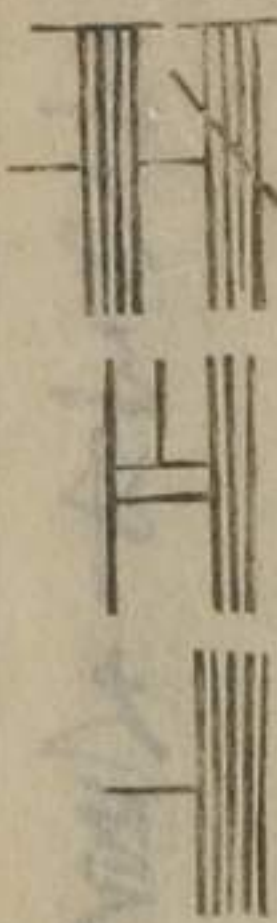
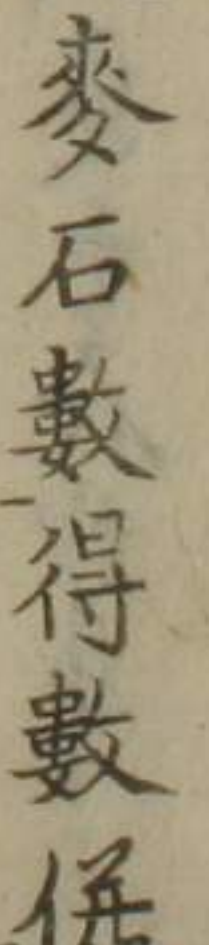
與寄左相消



戊共得



得開方式



三乘方開之得每兩未一斗合問

精要算法卷之上終



