

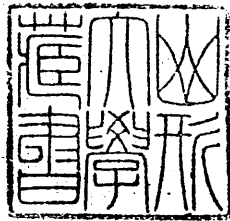
最上流

算法初術三條之題

卷之下

419
S 2
1-361





佐間森郎氏寄贈

約術三條之題卷之下 數術大論解

天明五乙巳年予改精算法ヲ著シテ藤田定資之精要
算法ヲ難シテヨリ定資ト屢ニ闘フ一年アリ其年間
ヲ測リ見レハ天明五乙巳年ヨリ寛政十三辛酉年享
和元マテ一十七年ニ及ベリ即チ彼輩算法非撥亂メ
年也 闘テ大ニ屈伏シテ再ヒ論ズルナシ其闘ト闘後
ノ書ニ詳ナリ然レト被輩他ノ書ニ云及ホシテ彼是
ト云マキヲカ入故ニ見ルモノ混雜ナルヘシ其筆論
スル所ノ條々之凶約術三條之影ノ末ニ云ク所ノ半
遠ニ於テ真教ノ得ルト云フ一條ハ諸術ニ寄キテハ

大論ナリ其論兩家ノ書ニアリトイハ凡渠ノ左者ヲ
顧ミテ他ヲ云フト是レテ其趣意辯別ニカタカルヘ
ニ故ニ渠レ他ノトニ云ヒ紛ラカスモノハ之ヲ甘ニ
ヲキ具一條ノ事論ノミヲ抜キ取テ左ニ記シ次ニ教
術大論之意ヲ述テ門生等ニ示スト云
文和元年甲子八月於自在亭書

會田算左衛門安明編

最上派改精算法第九丁目

關流精要算法卷之中第九

凡約術者依影之負枚各術異也依此題加以包銀
三色而各餘銀云則題辭餘也故病題也本書者初
用臆一術再用剩一術加以用兩術甚不可也故今
舉六條之捷術也用第一術則乙包銀及餘銀不用
也用第二術則甲包銀及餘銀不用也以下
今有甲乙同高銀貸甲乙割乙二割半甲元利味銀三十
三文宛包餘二十八文八分乙元利味銀二十二文宛包
餘二文五分又云甲乙元利合銀四十三文宛包一十三

及三分余問甲乙元利合銀幾何

答曰 甲乙同高元銀一貫二百三十四文
甲乙元利合銀三貫〇二十三文三分

第一術

甲利割加定一名子加乙利割及定一名丑乘甲餘銀
內減子周又云餘銀名天又云包銀乘子名左甲包銀
乘丑名右而互減得等數以各約之為再同名依割一
術得左^{二百四}十六段乘天充右減之余乘又云包銀加又云
餘銀得甲乙元利合銀合問

第二術

乙利割加定一名子加甲利割及定一名丑乘乙餘銀
以減子周又云餘銀名天又云包銀乘子名左乙包銀
乘丑名右而互減得等數以各約之為再同名依割一
術得左^{七百}十九段乘天盈右減之余乘又云包銀加又言
餘銀得甲乙元利合銀合問

關流改精算法正論

最上流改精算法第五

改書前文視之不知豈之意味而施術者也今替負數試
之如左

今有甲乙同高銀貸甲二割乙二割甲元利和銀

三、四、三、五、元、包、餘、一、十、〇、及、二、分、乙、元、利、味、銀、二、十、
二、及、宛、包、餘、六、及、五、分、又、云、甲、乙、元、利、合、銀、四、十、五、
及、宛、包、餘、八、及、七、分、問、甲、乙、元、利、合、銀、幾、何、

答曰依本書之術所得

甲乙元利合銀一十、八、貫、六、百、

依改書之術天收帶分位故不行術曲之得答殺則如左

一術所得

甲乙元利合銀一十、〇、及、五、分、

二術所得

甲乙元利合銀九、百、九、分、

如此不符術何為簡術笑止々々全本書非病題
正影而術尚可捷乃類影者不論之

最上流改精算法改正論第六丁目

開流之正論如右

毋明按此大邪論也連算如定資者著述不辨影意謀而
猥論之何耶本書者全病影病術也故非用胸一刺一
之西術而已又用各包銀及餘銀大謬也又本書者元
正論之影面改書之一術二術共為合也以何論之哉
無取所邪論也其證如左

改書第一術乃用一度刺一術不
用乙包銀及同余銀

答曰甲乙元利合銀一十二文七分

甲利割加定一二分名子加乙利割及定一分五厘
各五乘甲餘銀二十四分內減子因又云餘銀一十
四分餘五分名天又曰包銀乘子四十分名左甲
包銀乘五十分名右而互減得等數分五厘以
各約之為再同名左三十分右五十分天九十分依剩
一術得左三十分乘天九右減之餘四十分乘又曰
包銀一十八分六加又曰余銀一十八分六得甲
乙元利合銀合問
同第二術也乃用一術割一術不用甲包銀及用餘銀
余銀乘各以約子因又曰

徐張名天也焚正論之改易者工修銀乘各得內減
子因又云餘銀名天也改易者工修銀乘各得內減
用割一術也必別為術者
依題之員教焉善術也

答曰甲乙元利合銀一十二文七分

乙利割加定一分五厘名子加甲利割及定一分
五厘各乘乙餘銀一分五厘內減子因又云餘銀
一十分八餘五分名天又曰包銀乘子五十分
五厘各乘乙包銀乘五十分名右而互減得等數分
五厘以各約之為再同名左三十分右五十分
天一十分依剩一術得左三十分乘天九右減之餘
四十分乘又云包銀加又云餘銀一十八分六得

甲乙元利合銀五兩

如此而術共有合也然則數畫者實捷術而本書者全病
影痛術也此則欲求用剩一兩一之而術之影誤而得此
病顯者也

關流那改精算法第六丁目

最上流改精算法第五卷第九

凡約術者依影之負救各術異也依以顯如此包銀
三包而各除銀云則影辭餘也故病影也本畫者
初用剩一術再用剩一術以此用而術甚不可也
故今舉六條之捷術也用第一術則乙包銀及餘

銀不用也用第三術則甲包銀及餘銀不用也

三之術

包銀二

包而各

施

精要ノ影ハ固ヨリ前管ノ影也然ルヲ凡約術者依
影出負救各術異也ト云是亦術名ヲ不知レバナリ且
以影ノ負救替ル毎ニ術ヲ別ニスルハ滞術ナリトヲ
不知故ナリ凡ノ前管ハ二辭ヲ云寸ハ二辭ニ合スル
術ヲ施シ三辭ヲ云寸ハ三辭ニ合スル術ヲ施ス然ル

ヲ三辞ヲ云力故ニ病顯ナリト云ハ前篇陸ノ本意ヲ不
知ナリ

改精第一第二ノ術精要ノ影教ニハ合入差之影ノ負
教ヲ換止片ハ不合故ニ別滞術ナリ左ニ影ヲ設ケテ
徴之

依第一術不得各教影云

甲乙同教ニ銀ヲ貸入甲ハ二割乙ハ二割半甲元利
和銀三十六兩包餘一十九兩二分乙元利和銀二
十一兩九包餘九兩五分甲乙之利和銀四十九兩九
包餘一十四兩七分

精要ノ術ニ依而甲乙元利合銀五百五十三兩七分同
元銀二百二十六兩ヲ得止以テ影教ヲ試ムルニ皆合
ス

改精第一術ニ依テ求之ニ甲乙元利合銀一百一十二
兩七分同元銀四十六兩ヲエル乙ノ元利味銀ヲ求テ
二十一兩ニ盈レハ去之余一十五兩五分トナル影ニ
云乙ノ餘銀ニ差ヲ

依第二術不得各教影云

甲乙同教ニ銀ヲ貸入甲ハ二割乙ハ二割半甲元利
味銀三十六兩九包餘二十六兩四分乙元利和銀三

十七分宛包餘五又甲乙元利合銀四十九分宛包余
二十九分四分

精要ノ術ニ依テ甲乙元利合銀二貫一百十五又四
分同元銀八百九十二又ヲ得ル以テ影敷ヲ試ルニ
皆合

改精第二ノ術ニ依テ求之ニ甲乙元利合銀三百七十
二又四分同元銀一百五十二又ヲ得ル甲ノ元利和銀
ヲ需テ二十六又ニ充レハ去之余ニ又四分トナル
ニ云甲ノ余銀ニ差

最上流解意下法一十六丁目

関流並改精才六
務要ノ影ハ因ヨリ翦管ノ影ナリ然ルヲ凡約術者依
以顯ノ負敷各影異也ト云是亦術名ヲ不知ハナリ且
不知故ナリ凡翦管ハ二辭ヲ云ハハ二辭ニ合スル
術ヲ施スニ三辭ヲ云ハハ三辭ニ合スル術ヲ施ス然ル
三辭ヲ云故病影ナリト云翦管ノ本意ヲ不知ナリ
安明曰以影拾瓊所載翦管題也然只謂翦管名耳
則依員敷不解各術異之理故不謂翦管之名謂其
所用之術名假令餘銀各異之別為遍約也餘銀依
多少為剩一也為胸一也或依顯敷為自約也為趕
診也為病影也為正影也此別述依員敷而異哉
精要題施用二辭之術則得直敷故一辭無用也是

銀如同餘銀以角位除之得同高元銀也然則遠包
銀及餘銀全無用也其術至半途而得真救也豈非
病影乎

閩流解惑辭第四丁目

約術病影正題之評

安明曰夫約術者雖無誤題意依負救或為病影也
為正題也正題其辭無餘不用之不得真救病題其
辭不用半得真救餘辭咸無用ナル也

論二曰病影正影ノ意大ニ非ナリ其病影ハ其辭不用
半得真救餘辭皆無用也ト云ハ於算法古今其例未聞

是レ邪術ヲ好ム故ナリ其辭不用半ニテ答救ヲエル
題ハ約術ニ不限何術ニモ其例尋ニ其顯救ヲ換ルレ
同一術ニシテ答救ヲ得ルヲ正術ト云其半途ニ得
答救ト云レ題ニ誤リナキヲ何ソ病影ト謂レカ其題
ノ正ニキモノヲ病影ト云レ影ノ邪正ヲ不辨故ナリ
凡算題ハ簡管ノ題ニテモ其負救若干ト書ニテ其術
施スヘキモノ算法ノ本意ナリ非虛題者何ソ負救ニ
拍ルヲアラシヤ

最上流算法廓如第一十五丁目立五證分正邪其才四

約術病影正影之評 本文畧之
論二曰病影正影ノ意大ニ非ナリ其病影ハ其辭不用

羊得真教余辭皆與同也ト云ハ於策法古今其例未聞
是ハ邪術ヲ好ム故ナリ其辭不用羊ニテ答教ヲ得ル
題ハ約術ニテ不限何術ニモ其例多ク其影ヲ換ル
回一術ニテ答術ヲ正ルヲ正術ト云其途ニ得
答ト云レテ病影ト云テ顯ノ邪正ヲ不余故ナリ
正キモノヲ病影ト云テ顯ノ邪正ヲ不余故ナリ

對曰此謂宣ナル哉渠元來算法ノ正ヲ知ラズ爭力正例ヲ
聞テアラニヤ故ニ予憫其癡愚又爰ニ算法ノ正ヲ説キ是
ヲ導ニ抑算法ハ答教ヲ求ニ爲ニ其術ヲ施スモノ也故ニ
答教ヲ正ル片ハ其術終ニ又真教ヲ正ルノ遠何ヲ求ニト
テ術ヲ施サンヤ渠愚蒙ニシテ算法ノ本旨ヲ不解故ニ如此
ノ惑ヒアリ乃約術ハ影ニ依テ反教ヲ求ニト雖初メニ途ノ
教ヲ以テ真教トス其真教ヲ得ル片ハ術ヲ止ム爰ニ於テ

顯辭ノ餘ル片ハ病影也乃真教ヲ得ハ既ニ莫足レリ何ソ
再ヒ先用ノ能ヲナサンヤ固ヨリ算法ハ其辭半ハモ用ク
半途ニ於テ真教ヲ得ル術ハ決メアルトナシ然ルニ渠者
其辭ヲ用羊ニテ答術ヲ正ル影ハ此則甚教理ニ闇キ故也
約術ニ不限何術ニモ其例多クト
何ソ半途ニ於テ真教ヲ正ル術アラニヤ渠愚蒙ニシテ算法
ノ本旨ヲ知ラサルト如此明白ナリ

深流撥亂算法第一十五丁目

最上流五五證分正邪其第四

安明日抑算法ハ答教ヲ求ニ爲ニ其術ヲ施スモノ也

故ニ答教ヲ得ル片ハ其術終ヒ又真教ヲアルノ邊何
 ヲ求ントテ術ヲ施サレヤ渠愚蒙ニシ算法ノ本旨ヲ
 不解故ニ如此惑ヒアリ乃約術ハ疑ニ依テ反教曼ニ
 ト雖初メニ逢フ教ヲ以テ真教トス其真教ヲアル片
 術ヲ止ム爰ニ於テ野言ノ余ル片ハ病影也乃真教
 ヲ止ハ既ニ是是レリ何ゾ再ヒ世用ノ能ヲナサレヤ
 固ヨリ算法ハ其辭半ハモ用入算途ニ於テ真教ヲ五
 ル術ハ決テアル丁ナシ然ルニ渠曰答教ヲアル片ハ
 約術ニ不限何術此則甚投理ニ闕キ故也何ゾ算途ニ
 二ニ具則多ニト術此則甚投理ニ闕キ故也何ゾ算途ニ
 於テ真教ヲアル片ハ術ヲナレヤ

安明カ此條ノ邪説ヲ見レハ解惑辨誤ニ云如未
 殺此ヲ不能カ明故也今算法統宗三七差分ノ如
 今有銀五百八十錢令甲乙丙丁四人ニ七分之間
 甲幾何
 答曰甲二百四十二錢
 術曰置七再自之得七十四為甲銀合問
 凡ノ術論ニ云モハ淺學ノ人モ可弁者ヲ舉ルヲ
 為要此則和漢ノ書ニ未見ノ邪術也此レ安明カ云
 答教ヲアル片ハ其術終ニ又ト云モ此レ合ス此
 則數辭ノ半ハモ用入算途ニ辭余ル片ハ省之片ハ
 入ヤ安明カ云如ク此術是ニ意見ル人細察入ヘ
 右題用ヘキ処ナシ此術是ニ意見ル人細察入ヘ

最上流算法抄撥亂第一十二丁目

立五證分正邪其矛盾
 渠カ曰安明カ此條ノ邪説ヲ見レハ解惑辨誤ニ云如
 未夕解スレテ不能カ故也今算法統宗三七差分ノ如
 員教此ヲテ安明カ邪説ニ應也ニムル丁如左

今有銀五百八十錢令甲乙丙丁四人三七分之問甲

幾何

術曰置七百四十得三百四十三爲甲銀合問
凡ノ警諭ニ云モハ淺キノ人モ可辨者ヲ舉ルヲ爲
要此則和漢ノ律ニ未見ノ邪術也此ハ安明カ云答
ヲ聖ルモ不用半途ニ又ト答教ヲ丑ルニ合ス此ガ則影
ヲ

安明曰関流ノ術ヲ見レハ又例之邪術也即換員殺亂其邪

ト如ク

今有銀八十錢令甲乙丙丁四人三七分之問甲幾何

答曰甲二貫五十八錢

関流ノ術ヲ試レハ得甲三百四十三錢不合問豈如此通術

アラシヤ今チカ施通術ト如左

術曰置七再自之名甲率七餘名乙率七餘名丙率七餘名

丁率各係之以除有銀名應率來甲率得甲銀合問

此通術ヲ可見少ニ餘餘乃於半途得真數術也

未聞或和漢或和漢誦ル其癡愚ヲ憐ニ爰其例ヲ示スト如此也

此等ノ正邪ハ童子モ可辨ナルヲ彼黨ノ惡邪魂ニ深ニ

魄ニ涉ル故ニ不能辨之嗚呼悲哉藤門ノ輩深ク邪路爲引

道義嘆尚有餘矣渠云凡流名ハ從他可稱者也按渠流

渠云安明云如ク此術是之ノ詳余ルモノ省之片ハ右
題用ヘキ如ク之滯術ノ意見ル人細察スヘシ

渠カ云所ヲ見レハ愈教理ニ闔キ一必セリ其辭ヲ省キ

ハ苟顯也何ソ可用ルナトセニカ則如左

一 稽要筆法約術之影病影是乎一分明ナレ支
 一 渠局影ノ本旨ヲ不知一再ヒ明白ナル支
 一 正影ヲ曲テ虚顯ト爲ル與法ノ事一
 一 約術ハ變ヲ生スル一明白ナル一
 一 約術ハ通術ナキ一明白ナル事一
 右之條ニ闡流邪術邪法以テ證據瞭然タリ予汝ヲ爲導筆是
 汝重テ有訴者明出證據可訴一優然トノ聞焉

算法非撥亂畢

右算法非撥亂ノ書成テ公ヤケニセシ頃日下貞八郎
 識ナルモノ訪ヒ來リ語テ曰備モ此頃足下ノ著ス所
 之非撥亂ヲ熟覽セリ予等固ヨリ闡流ナレハ足下ト
 定資トノ殺事ノ大論モ實ハ定資カ勝タニ一ヲ得テ
 リ然ルニ此度ハ非撥亂ヲ闡シテハ定資ハ大敗セリ
 足下ノ示ス所其理甚明白ナリ故ニ予カ輩大キニ信
 用セリ前單此後定資モ相争フ一ハアルヘカラス若
 シモ此後論スル一アラハ支レハ謗ニ云フ下キノ負
 惜ト云モノニ大笑ヒノ一ナルヘニ叔予カ輩モ
 闡流ナレハ世上ノ對ニテ甚迷惑セリ足下ノ闡流ト

名ル所理ノ當然ナルカ故ナリ且予カ先生ノ遺言ア
ワテ近來闕板スル積リナリ然ルニ只閑派トノ記
ス片ハ定資ノ被カト世上ノ思ハク如何アルヘ之故
ニ安嶋閑派トカ何トカ藤田ノ閑流ト紛レタルコト
ニスル積リ也ト云

右日下誠ト云モノハ其元來田北夷ノ門人永井右仲
正峯ノ取立ニノ鈴木又吉ト云モノ也十五六才ノ
頃ヨリ算術ニ甚器用ナリシモノ也其後矢田喜徳太
ト改名シ又日下貞八郎ト云此者後ニ安島萬藏直圓
ノ門人トナリテ皆傳セリト云フ故ニ當時藤田定資

ニ双ノ関派ノ達算ナリ當殿閑流ノ達算ト云ヘキ者
ハ藤田權平定資日下貞八郎誠田勇左五門廣胖之
三士ナリ其他定資ノ門人神谷幸吉定全橋田弥曾ハ
元克丸山因平良玄カ如キハ大ヒニ衰レリ右田廣
胖ハ本田北夷カ門人ナリ世上ニテハ予カ門人ノ日
ウニ云モノアルモ左ニハアラス然レモ予カ方ノ末
テ算術ノ判断ヲ請ヒテモ度々アルハ予カ門人ト云
モ其謂所ナキニシモアラス借アル也戸田廣胖予カ
方ノ訪ヒ来リ一條ノ題術ヲ出ス予是ヲ披キ見レハ
即予日下カ門人ノ術ナリ支顯術左ノ如シ

今有物不知原數取之四百六十七分得殺開立方與不共
 又取三百六十三得殺開平方與不盡開原數及逐分子
 幾何

平谷原數二十五億八千六百二十二萬五千百

四

立方高千四百五十二

平方高八千三百十六

逐分子七

術曰前後母子別各自約之得

前母	三者四次	前子	二者二次
后母	七者一次	后子	十一者二次
	三者一次		
	十一者一次		
	十一者二次		

各滿二次者去之前子与后母者去之其則所得前母更取同殺者各二次用之
 一七者前者二次十逐母三者
 一七者前者二次十逐母三者
 高依之得原數

加辭日不云后分子則前母及一以余者各相乘為
 逐分子 前子后母之自約殺相乘為立方高

開流五傳日下識門人

江戶麻布日下澤所

寬政十戌年正月

長谷川寬子蒙

右ノ題ハ最上流 算術神朋論之書ニ載ル所ノ難題

ナリ即千定資モ答ルテ能ハサル所ノ影ナリ此影術
ヲ予ニ送ル其心ヲ按スルニ定資ハ答ルテ能ハサル
ヲ即目下誠カ答ヘタルト云ノ心ナルヘシ乃シ門
人ノ名ヲ假ルハ常ノ一ナリ備此術ヲ見レハ先才一
ニ自約術ノ本旨ヲ和ラス抑自約術ノ本旨ハ過乘ヲ
省キ至テ小殺ヲ求メ得ルヲ本旨トス然ルニ此影ハ
其本拾遺算法一之卷自約之條ニノスル所ノ影ニシ
其原紋四億四千八百七十七万八千一百三十八箇ナ
リ右目下ノ答ハ二十五億八千六百二十二万五千一
百零四箇ナリ是ニテハ過乘アリ此則自約術ノ本旨

ヲ不知テ明白ナリ其才ニハ此蹟遠ノ分子ヲ得ル術
ヲ記スモノハ大ヒナル謔ナリ乃シ邪術ナリ此則局
題ノ本旨ヲ不知カ故ナリ抑此影后分子ヲ云サレハ
ハ約術ノ角影ナリ局影ナル故ニ后分子ハ定殺アル
一ナシ仍テ其術ハ尚無キモノナリ無術ナルモノハ
答術ヲ施スハ局題ノ本旨ヲ知ラサルカ故ナリ
右目下誠ハ當取濁流ノ達者ナレ凡算術ノ深理ハ知
ラサル所甚曼也予カ此撥乱ノ書ニ自約術ト局影
トノ意味ヲ明白ニノスル故ニ始メテ其真理ヲ得會
ニ大ヒニ惑心スルモノナリ故ニ早々ニ予ヲ訪ヒ来

予嘗法非撥亂之書ヲ讚美スルモノナレハ之乃之予
カ術左ノ如シ

局題

今有物不知其原數取之四百六十七分得數五方開之與
不盡又取之三百六十三分得數平方開之無不盡問原數幾
何

答

原數四億四千八百二十七萬八千七百三十八
開立方高七百二十六

術曰置後分母乘前分子自約之得右二百四十二左左乘
乘前分母及後分母以右約之得原數合問

探求後分子及開平方高

後分子一十四
開平方高四千一百五十八
後分母五十六
原平方高八千三百一十六
後分子二百二十四
原平方高一萬六千六百三十二
後分子八百九十六
開平方高三千二百六十四

此後後分子者逐乘而得之開平方高者逐乘二得

之也故求遠分母以上之後分子者無餘限

數術大論之意

抑救術ハ天地自然ノ道ニシテ我日本ハ固ヨリ唐土
天竺及ヒ西洋ノ諸邦ニ至ル迄皆一理ナリ天下万邦
ハ貫通スル術ナレハ甚廣大ニシテ固ヨリ究極カ
ルナレバ禮樂射御書ノ五藝ハ邦ヲ隔ル寸ハ大ヒニ
異ナルトモ是レ文武ニ道ノ如キモ又々ニカナリ只
不異モノハ殺ノ一夏ノニ諸道ニハ唐土ノ孔子ノ如
キ聖人其邦々ニ起テ其道明シカナルヘケレバ我救
道ノ如キハ天地開闢ノ後等聖起ラス只我日本ノニ
ニモアラヌ唐土天竺西洋ニ至ル迄算聖アリシト未

又開ス天地ノ氣運未タ開ケザルカ如シ故ニ諸術、
法則明白ナルヲ又ス只少シク據トスヘキモノハ
開派ノミ然レド開流モ虚法邪術ヲ以テ信用スヘカ
ラサルモノ多シ是ヲ辨存シテ其虚邪ヲ改正セスニ
ハ我日ホノ救道モ明ラカナルヲ又ヘカラス幸ヒ
ナル哉救道ハ天下万邦我日本ニ及フ邦ナシ其虚邪
ヲ改正シテ天下万邦ハ龜鑑トナシタキモノナラス
ヤ故ニ予二十年未藤田定資諸術ヲ争論スルモノ
則テナリ因テ定資ヲ款ト視ルニハアラウス渠ヲ我友
トシテ我日本ノ救道ヲ明ラカニセニ力爲ナリ且予

力輩以ノ如ク救術ニ生涯心カヲ尽シ是ヲ後学ノ階
梯トナサハ後世ニ算聖ノ起ルヲアルヘト若シ然ラ
ハ予大平ノ御世ニ生シ生涯好メル救術ヲ樂ニ其国
恩ヲ報スル端トモナルヘト然ハ即チ此上モナキ本
望ナリ備二十年ノ間ニハ度々アヤウキ難戦モアリ
シトナリ今ハ十分ニ鬪ヒ勝テ虚氣平心ナレド其争
論ヲ問ハ昼夜心ヲ安ニスルトモナカリシナリ其危キ難
論ノ條々左ニ記ス

其一

一藤田権平定資ナルモノ天明元年丑年精要善法ヲ

著ニテヨリ其名海内ニヒキ世奉テ達人ト唱フ然ル
ヨリ一己ノ見ニテ以テ是ヲ難破スルハ危キトニア
ラスヤ此敗テカ云フ所齟齬セハ諸人ノ物笑ヒト成
テ佐治氏一平カ如ク後世ハ大耻ヲ殘スヘキトナリ
アヤウキトニ非ヤ

其二

一平半途ニ於テ真殺ヲアルモノハ病影ナルトテ辯
入定實カ曰半途ニ於テ真殺ヲアル術ハ何術ニモ其
例ヲト云フ此ト殺度相論ス夫レ定實ハ閑深傳
ニニテ孝味先生ヨリ百五六十一年之間傳書ヲ僉ク

所持スト云ヘリ殊ニ老幼ノ定實カ云フ処一己ノ
見ニ因テ没ニテ無之ト云ハ甚危キトニ非スヤ術
ノ甚廣キ如何ナル所ニ其術アルヤ測リニルヘカ
ス然レトテ十年考ヘニル所其理ナキモノ如
若ク是アラハ大ヒニ敗ニテ世上ハ大耻ヲ挿ス也
其耻ヲ不顧只其理ヲアルヲテカ徳ヒセニ為ニ強テ
無ト云モノナリ古語ニ曰不入虎穴不得虎子ト云モ
ノ是ナラニ甚アヤウキトニアラスヤ

其三

一寛政六甲寅年十一月牛込神樂坂毘沙門堂ニ懸ル

所門人茂喬ノ算影ハ關派ノ輩ニ其術ヲ問フト云是
等ノ甚危キトニ逃クヤ若シ關流ヨリ捷ヤカニ其答
術ヲ出サハ我輩ノ大恥ナリ抑關派ハ孝味先生起テ
ヨリ百五十年ニ及ヒ大トニ關ケ天下諳々トシ成
關流ト名ル其甚廣キ關派ニ此吾術ヲ好ムトハ日本
國中ノ教學者ヲ馬鹿ニシタル仕方ニ逃スヤ予モ甚
危キトニハ想ヘ凡此ノ如キ難戰ナリニテハ大利ヲ
取ルヲ能ハス且ツ予カニル所ノ世上ノ算學者ノ十
カヲ相違アルヤ無ヤヲ様ニカ爲ナリ乃シ定資ハ得
ルヲ能ハサルトハ量リ知レリ是ハ精要算法及ヒ神

壁算法等ノカニテハ其術ヲ得ルヲ能ハサルカ故ナ
リ然レモ定資カ門人モ甚多キトシハ其術ヲ得ス
凡筋ヨキ組合ヲ得ルハ定資カ數十年ノ功ヲ以テ
仕上ルトモアルヘシ是亦カ^學所ノ才一ナリ然ル
ニ定資モ其門人モ終ニ其術ヲ得ルヲ能ハスニテ也
上ノ物笑ヒト成テ大耻ヲカケリ故ニ予ハ十分ノ大
利ヲ得タリ是ヨリ世上 最上派ハ抜群ニ勝タルヲ
ヲ知ルトトハナレリ是亦アヤウキトニ逃スヤ扱此
論中ニ面白キ物語リアタアリ其趣之ヲ記ス
一 橋田ノ門人橋田弥曾ハ元克ト云モノ伊傳專治

如探ト云モノ、方々度々尋リ予カ方ヲ伺フテア
リ乃ニ如探ハ古川氏清ノ門人ナレ其頃予ニ判
談ヲ乞フテ門人同根ノ者ナリ其予ヲ伺ヒミル記
ハ彼ノ半込ノ黠ハ一偏ノ雜合ハ有ヘケレ其甚混
雜ナルヘケレハ仕トケノ術ハ有ヤ無ヤヲ探リ聞
ニカ爲ナリ然レ其有無ヲ終ニ探リエルヲ能ハ
ス還テ其愚ヲ黠シテ曰彼黠ハ容易ニ其術ヲ得能
カル難顔ナリ故ニ空資カ方ヨリハ其答術ヲ出サ
ス恐クハ最上ニ其術ヲエヘカラス其術ヲ得カ
ル故ニ有ヤ無ヤヲ試ニ爲ニ難問ヲ出スモノナル

ヘシト云是ニ於テ是資カ輩ハ其答術ヲ出サレ
ハ明白ナリ且元克カ云フ所ニ其理ナキニモモ
ス古ヘヨリ諸算書ニ著ス所ノ難問皆ニカナリ故
ニ予カ難問モ其類ヒナラント想ヘルモノナルヘ
ニ叔藤田カ方ニテハ其答術ヲ出サレテハ朋方ニ
知レリ且予モ其術ヲ出ヘカラスト大ヒニ疑フ故ニ
ハケ月日ニ至テ此方ヨリ答術ヲ出シ関添輩ニ
示スモノナリ

一 其頃千葉桃三ト云致奉者アリ是ハ算法少女ノ
作者ニシテ関添皆傳ノ者ナリ乃ニ入江主馬傳叙

ノ門人ナリ其頃七十余才ニシテ世上ノ算者ニ成
對スルトモナシ此者醫業ヲナス故ニ病家ニ至ノ
取トノ己カ好メル道ナレハ算術ノ一ヲ物語リス
ルトアリト云其趣キ日本一ノヨウニ云トナリ故
ニ多桃ヲ訪フ其頃大傳馬丁ニ丁目北新道ニ住
居之后ニ青物丁へ轉宅セシト云備桃三カ物語リ
ヲ聞ニ少シモ高慢ハ心ナシ只己カ得タル所ヲ物
語リ世上ノ算者ハ固ヨリ名モシラサルトナレハ
語ルヘキヨウハナシ故ニ算術ヲシラサルモノ聞
誤ワテ高慢ナリト思フモノ也且終日物語リシテ

彼半込ノ難問ノ見セ是ハ當取ノ算數ニ足下ノ
如キ昔シノ算者ノ其答術ヲ得ルト能ハサル也
ト云其後染終ニ答術ヲ得ス

一中橋ニ越野爲之進云算術ノ師アリ是ハ宮城派ナ
レヒ予カ門人同様ニシテ即予カ門人市瀬長兵衛
惟長ナル者後見セリ有取藤田定資ノ門人石川觀
齋ト云モノ来リ甚高慢ニシテ大言ヲハキ何ソ面
白キ算題モアラント強テ請フ爲之進答テ口予カ
方ニ足下ヲ試ムヘキ算題ナシ乃之足下ハ難題ヲ
好ム此頃半込ニカレ所ノ鬮流ノ輩ニ問ト云難題

ヲ知ルヤ觀齋曰不知如何ナル野ソヤ仍テ越野氏
彼某影ヲ認メ出シテ曰恐クハ豈下ノ如キ算者ハ
得ルヲ能フヘカラス若シ其答術ヲ得ハ早々披見
セニトヲコフ是ニ於テ石川氏其算影ヲ持テ還テ
殺月ヲ經テモ再ヒ来ルヲナシト云其後哉野氏市
ニ語テ曰先生ノ算影ヲ以テ大キニ心地ヨキトナ
ナセリト悦テ語リシ也

一市川野改金助茂喬語テ曰アル取友ナル人未テ曰
頃日足下ノ名ヲ聞テ甚恐ヒシ人アリ予ニ於テ甚
心地ヨキ思ヒヲナセリト茂喬曰如何ナルトソ

ヤ其人ノ曰予カ友ナルモノ予ヲ違メテ算術ヲ考
ハシトヲ請フカ曰算術ヲ學ハント欲スルハ市川金
助ナル者ニ學シ何ソ他ノ師ニ習ハニク其友ナル
人大キニ駭キ語テ曰其市川氏ナル人ハ實ニ達人
トキケリ向キニ牛込ニ挂ル所ノ算影ヲカ先生モ
関係ナレハ昼夜苦ミ考ルトイハ片終ニ其術ヲ得
ス大ヒニ屈伏セリト云心地ヨカリニハ此ト也
一古川吉治郎氏渚ト云フ一家ノ殺奪者アリ予カ殺
十年ノ友ナリ此入予ニ語テ曰サソ此節ハ関流ノ
殺學者ハ牛込ノ難向ヲ見テ昼夜苦ミ考ヘニ予カ

門人ニハ考ル_レト_テ禁ム其訣ケハ當取達人ト聞ヘ
ニ定資ヲ指テ其術ヲ問ト云題ナレハ六ヶ鋪_レハ
知レタル_レナリ中々門人衆ノ力ニテハ及ヘキ術
ニアラス無益ノ_レニ勞スル_レト勿レト也是等モ面
白キ見ニト_テヲウマヤ

一河原左右平保吉ト云教學者アリ是モ亦_テ力數年
ノ友ニシテ達算ノ者ナリ此者五六_ヶ月ヲ歷テ牛込
ノ春術ヲ_レ半ハ_レ且タル趣キナリ已ニ他ニ於テハ其
術ヲ得タリト云ト也有取_テ予保吉ニ問テ曰足下牛
込ノ春術ヲ得タリトキケリ其春術ハ開_レ方_レ式_レ計算

題術カ其術如何保吉答曰教乘ノ開_レ方_レ式_レモアリ又
三乘_レ方_レ式_レモアリ又立_レ方_レ式_レモアリ又算_レ影_レ術_レモアリ
ト云_テ予力曰是下ノ得タル所ハ吾術ナルヘ_レ豈_レ此
ノ如ク極リナキ術アラ_レンヤト大キニ笑テ別_レシリ
按スルニ保吉ハ達算ノ者ナレハ其術半ハ_レ得_レタ
ルヘケレ_レ且未_レ夕_レ交_レ断_レヲ取_レラ_レスト見_レタリ

其四

一自約術之_レトハ予固ヨリ其深理ヲ知_レル_レトニハア
ラス教_レ年_レ著_レシ_レニ論_レテ終_レニ深理ヲ發明スル_レモノナリ
抑_レ國_レ流_レノ解_レ惑_レ辨_レ誤_レニ_レ力_レ當_レ世_レ塵_レ劫_レ記_レノ術ヲ難_レシテ

滞術ト云而ノ関ノ通術ト云モノヲ出ス此影ハ其
元拾遺算法一之卷ニ影術アリ其術ハ甚迂遠ゾ不
可ナル故ニ予竊ニ改メテ當世塵切記ニ簡易術ヲ載
スル所ナリ然ルニ其術ヲ滞術ト譏ルハ定實深ク者
フ所アリト見ヘタリ乃チ予カ著ス筆書ニ及諸圖ノ
神社佛閣ニカクル所ノ顯術関ノ難破セシモノハ
只此一條耳予カ方ヨリ関ノ術ヲ難破セシ一ハ殺
度ナリ叔此條モ染カ通術ト云モノ邪術トナリテ大
耻ヲ洒セリ是ヨリ後ハ愈恐レテ予カ術ヲ論スル
ヲ禁シムト見ヘタリ 情又解惑弁誤ノ術ヲ見レハ

實ニ各教ヲ探リ求ル自約術ノ根元ニシテ染カ云フ
所一理アリ然レモ予カ術ハ雜合的當ヲ求メテ而
メ又タル所ノ簡術ナレハ又一理ナキニシテ染カ是
ニ於テ何レ是ナルヤ蒙々トシテ改シカタレ故ニ膝
敗ハ別チカタキナレモ深ク論シテ改斷ノ取ルニ
ハ之カス因テ是神明宮ノ顯術ヲ捧テ爭論ス此則神
明論之一條ナリ叔関流ノ通術ヲ見レハ顯ノ負教ヲ
換ヘル寸ハ忽チ棄盡テ各教空トナル故ニ邪術トナ
レリ仍テ其下ヲ辨弁ス是ニ於テ染誤テ止ムヘキナ
ナルヲ諺ニ曰下キノ負ヲニシトヤウニテ其謬リト

云フコト不云而シテ注スト云フ仍テ接スルニ本文
ニ無之別義ヲ云モノヲ注トハ云ヘカラス故ニ邪術
ヲ補フ加文ナルコト亦存ス其ノ屢々論スルニイタ
リ渠終ニ屈伏シテ神明論ハ止ム然レモ渠又亦カ術
ヲ難シテ撥乱算法ニノス此致ニ至テ亦深ク考ル所
有テ終ニ深理ヲ得タル者ナリ此則殺年定資ト争論
ニ昼夜心カヲ尽シテ考之終ニ其深理ヲ得タルモノ
ナレハ即チ亦ヲ起スモノハ濁沫ナリ渠ハ大敗シテ
大耻ヲカキ世上へ對シテ迷惑ナルヘケレモ我日本
ノ算術ノ明ラカニナリシコトハ單ハハ定資カ切ト云

ワヘキモノナラニカ豈只我大切再ナラニヤ

其五

一局影ノコト自約術下同ク初メヨリ其深理ヲ知り
タルコトハアラス殺年論義ニ苦シニ漸シテ後ニ深
理ヲ得タルモノナリ此等モ渠カ云フ所是ニシテ予
カ云所誤トナラハ大ヒナル耻ニアラスヤ殊ニ局影
ノ意ハ約術痛弊ノ意ニヒキテ甚混ミタル意味アリ
故ニ是等モ一大論ナリ然レモ予カ云所深理ニ通シ
テ終ニ利運トハナレリ且濁流ハ格々ヲ立テ其術ヲ
施ス故ニ深理ニ通スルコト能ハス予カ云ハ組合的當

ヲ又テ大丈ノ頽カル所ノ術ヲ施ス故ニ變化自由自
在ナル故ニ能ク深理ニ通シテ終ニ利運トナレルモ
ノナリ

右二十年ノ間ノ争論ニ度々危キ難戦アリニハ右ノ
條々ニ及レリ其他ハ予カ書ニ書損刻失等アレハ彼
輩悦テ是ヲ攀テ術意ニ差フヨウニ云紛ラカスモノ
尤多シ然レモ書損刻失ノ如キハ固ヨリ大ヒナル謬
リニモアラス故ニ予少モ之ニ屈セズ備テ論セサル
モノモアリ若シ後世ニ至リ濶汎ノ輩且答ヘサル所
ヲ辨存スルコトアラハ此等ノ類ト知ルヘシ乃シ予カ

扣ヘノ書ニハ一ツモ泄サズ明白ニ記セリ則生等其
扣ヘヲ見テ詳カニ知ルヘシ且予カ辨存スルモノハ
虚法邪術ノミ夫レ虚法邪術ハ算法ノ大ヒナル害ト
ナル故ナリ乃シ予カ書ニハ一ツモ虚法邪術ハアル
コトナレシ此則神明ノ予ヲ寵靈スル所ナラシ

