

父平一

古川氏算額論

全

自叙

天明二年寅正月九日予自問自答之額奉納芝愛岩山也然同四年正月古川氏清別術也名之以約術答之則奉納同山也予同年八月二日視之乎予曰古川氏清者先年予與度人試論算術然氏清以邪術迂遠術等答之有度人未得算道中人也然今視此額則大可言上達也然其未有不_レ足乎予納額者用全術則三乘方之定式也而其術迂遠也故予以歸除建術答之乎其術如額也雖非此術又全術如模全術只定率_{額面}進位依_{進位}多少而已也今氏清以約術答之者其意如何凡全術有之題者答之以

約術不可為之者也乃約術者其術多者依題之負數也
題之負數異則答術又有異乎故約術者答之為以負數
也今有一題以剩一術答之者其題之負數別好之則仍
之意前等而已異也答術有款一術亦云多等數則有無答術
故用約術則先可改題之負數也全術者必無如此也故
全術有之題者心約術者不可用也若亦題請以約術答
之文有之則可用約術也

氏清答術閱之術中視天地人依遍約術得數又名天地
人與有之此文如何凡剩一術款一術者有等數則以約
之也雖然左數右數者以等數約之入數者氏清術中用所名也以

等數有不當約之然則不可有遍約術也故不用約術文
者左右之數互減得等數以各約之與有之也若亦入數
者不約則以等數約左右之數與記之也然則全非遍約
術只左右相減之互約術也

同術中依款一術得左段數與有之此大相遠也依款一
術則左段數八段而品數二品初每石價金六兩三分永
八十三文五分也如此答負數相遠也予改術者剩一術
也乃依剩一術則得左段數九段品數一十五品初每石
價金一兩永二十九文也此則題與密合也又同題而異
負數則有用款一術也其術者左右之名反之而得乾術

中名之此則者近遠也此則約術者依負數其卷術有異也

天明四年辰八月八日誌之

東都算學士

鈴木守且子貫誌之



天明二年寅正月九日奉納芝愛岩山之額

今有以金分一兩一兩三十八兩二買米仁五千石五百斗只云
從初米隨水仁拓又云從初米每一石價隨水仁一十別
云每一石價和金一兩一兩三十五兩二分問每一石價金及石數
各幾何

初米一百七十五石三斗 一石價金一兩永二十九

二米一百七十二石五斗 同價金一兩永十二文

三米一百六十九石七斗 同三分永二百四十五

四米一百六十六石九斗 同三分永二百二十八

五米一百六十四石一斗 同三分永二百十一文

六斗	一百六十一石三斗	同三分永百九十四文
七斗	一百五十八石五斗	同三分永百七十七文
八斗	一百五十五石七斗	同三分永百六十六文
九斗	一百五十二石九斗	同三分永百四十三文
十斗	一百五十石一斗	同三分永百二十六文
十一斗	一百四十七石三斗	同三分永百〇九文
十二斗	一百四十四石五斗	同三分永九十二文
十三斗	一百四十一石七斗	同三分永七十五文
十四斗	一百三十八石九斗	同三分永五十八文
十五斗	一百三十六石一斗	同三分永四十一文

術曰云米乘別云名甲只云乘又云進位知河進位加
 甲名乙以云金減乙餘乘只云名丙云金自乘乘倍云
 米加乙而一加丙加倍云金再一得初石數而得谷合
 河

天明元年辛丑十二月
 東都北木所表可
 鈴木安且

有前三條之谷術今略寔乎

補遺

鈴木氏自問自答一條閱之與吊術大異矣故是附後

鈴木氏問旨

今有以金分永一千一百三十八兩二貫米二千五百三十三石五斗只云

從初米隨少心拓又云從初米每一石價隨少永一十別
云每一石價和金永一十三兩五十二分河每一石價金及石數
谷幾何

答曰

術云列價金和二段名天列只又相乘名地列買米和
乘別一段名以視天地人依遍約術得數又名天地人
列天為左列地為右依款一術得左段數用來以滿地
減之不滿名乾用減二算乘又年之名坤列別以乾約
之加坤得初每石價金仍得谷合河

通計四條達識君子與彼額照合者是非察然乎

于時天明四年正月

武江住

古川氏清謹誌之

右之額同年八月二日閱之大相違也故予改之

今有以金仁千一百三十三兩二賞米仁五千三百三只云

從初米逐而少心拓又云從初米每石價逐而少永一十

別云每石價金和永一十三兩二分河每石價金及石數各

幾何乃請以約術答之也

答曰初米每石價金一兩永二十九文

術云置買米乘別十二名甲價金十二名左只又相乘
名右而左右互減得等數以各約之為再同名後用依
剩一術得左既乘甲滿右減之余名乙以約別名丙乙
內減一來又半之加丙得初每石價金合問

天明四年辰八月三日改之

鈴木安且子貫

右題者元來全術也雖然好以約術答之則如前術也
或約術者題之依負數其答術異也則如左

今有以金五百五十八兩買米六百六十石只云從初米

逐而少五石又云從初米每石價逐而收永二十五文別
云每石價金和六兩二分永二百文問各石數及每石價
金幾何乃請以約術答之也

答曰初米每石價金三分永一百七十五文

術云置買米乘別云十二之名甲置只云乘又云名左
價金十二名右而左右互減得等數以各約之為再同
名後用而依款一術得左百六十三段乘甲滿右減之

余乘左加甲以右約之名乙以約別云名丙乙內減十
乘又云半之加丙得初米每石價金而得各合問



