

和算叢書

算法草術
甚佳
五授隨毫

双
708
107



門二二
號
卷

關流

關流算法草術卷之十七



互換隨毫

米貳拾四石とから只云米八石と代浪は百八拾文と
買米の代浪何程と向

言云 是買は百に拾文

米云買米と云

買米二十四石

賣と云 別六代浪と云

只云四百八十文

只云米八石と云 是石の代浪と云

只云四百八十文
只云八石

以て賣小米して買米の代浪と云

買米二十四石
只云四百八十文
只云八石

故中術買米 武拾 之五 比六 代銀 比百八 之六 拾之費

拾 之七 比六 之八 比六 之九 比六 之十 比六 之十一 比六 之十二 比六 之十三 比六 之十四 比六 之十五 比六 之十六 比六 之十七 比六 之十八 比六 之十九 比六 之二十 比六 之二十一 比六 之二十二 比六 之二十三 比六 之二十四 比六 之二十五 比六 之二十六 比六 之二十七 比六 之二十八 比六 之二十九 比六 之三十 比六 之三十一 比六 之三十二 比六 之三十三 比六 之三十四 比六 之三十五 比六 之三十六 比六 之三十七 比六 之三十八 比六 之三十九 比六 之四十 比六 之四十一 比六 之四十二 比六 之四十三 比六 之四十四 比六 之四十五 比六 之四十六 比六 之四十七 比六 之四十八 比六 之四十九 比六 之五十 比六 之五十一 比六 之五十二 比六 之五十三 比六 之五十四 比六 之五十五 比六 之五十六 比六 之五十七 比六 之五十八 比六 之五十九 比六 之六十 比六 之六十一 比六 之六十二 比六 之六十三 比六 之六十四 比六 之六十五 比六 之六十六 比六 之六十七 比六 之六十八 比六 之六十九 比六 之七十 比六 之七十一 比六 之七十二 比六 之七十三 比六 之七十四 比六 之七十五 比六 之七十六 比六 之七十七 比六 之七十八 比六 之七十九 比六 之八十 比六 之八十一 比六 之八十二 比六 之八十三 比六 之八十四 比六 之八十五 比六 之八十六 比六 之八十七 比六 之八十八 比六 之八十九 比六 之九十 比六 之九十一 比六 之九十二 比六 之九十三 比六 之九十四 比六 之九十五 比六 之九十六 比六 之九十七 比六 之九十八 比六 之九十九 比六 之百

合同

今武拾六支と以て綿と買ふ但綿拾六斤の代金六
支之買綿何程と向

三言云 六拾六斤

漸云有金と云 有金三十二兩 実と云 別小但云綿と云

但云十五斤

但云代金小除く是支の綿と云

但云十五斤

以て実小京して買綿の斤数と云

但云十五斤
有金三十二兩
但云六兩

故中術有金 武拾 之五 比六 代銀 比百八 之六 拾之費

實と云但云代金 比六 小除く買綿 比六 之七 比六 之八 比六 之九 比六 之十 比六 之十一 比六 之十二 比六 之十三 比六 之十四 比六 之十五 比六 之十六 比六 之十七 比六 之十八 比六 之十九 比六 之二十 比六 之二十一 比六 之二十二 比六 之二十三 比六 之二十四 比六 之二十五 比六 之二十六 比六 之二十七 比六 之二十八 比六 之二十九 比六 之三十 比六 之三十一 比六 之三十二 比六 之三十三 比六 之三十四 比六 之三十五 比六 之三十六 比六 之三十七 比六 之三十八 比六 之三十九 比六 之四十 比六 之四十一 比六 之四十二 比六 之四十三 比六 之四十四 比六 之四十五 比六 之四十六 比六 之四十七 比六 之四十八 比六 之四十九 比六 之五十 比六 之五十一 比六 之五十二 比六 之五十三 比六 之五十四 比六 之五十五 比六 之五十六 比六 之五十七 比六 之五十八 比六 之五十九 比六 之六十 比六 之六十一 比六 之六十二 比六 之六十三 比六 之六十四 比六 之六十五 比六 之六十六 比六 之六十七 比六 之六十八 比六 之六十九 比六 之七十 比六 之七十一 比六 之七十二 比六 之七十三 比六 之七十四 比六 之七十五 比六 之七十六 比六 之七十七 比六 之七十八 比六 之七十九 比六 之八十 比六 之八十一 比六 之八十二 比六 之八十三 比六 之八十四 比六 之八十五 比六 之八十六 比六 之八十七 比六 之八十八 比六 之八十九 比六 之九十 比六 之九十一 比六 之九十二 比六 之九十三 比六 之九十四 比六 之九十五 比六 之九十六 比六 之九十七 比六 之九十八 比六 之九十九 比六 之百

元三斗八升依武拾比依借一今比斗依と以て還し

還と依教何程と向

三言云 武拾之依

漸云借米と云 借米二十四兩 借以依法と云一して惣石

粒と云 借米二十四兩 実と云還と依法小除く是依教

と云 借米二十四兩
借米二十四兩
還米依法四斗

故中術借米 武拾 之五 比六 代銀 比百八 之六 拾之費

得る実とるは還り法に小除く還り木武拾
得る実とる

馬武拾丈とる牛三拾丈とる馬とる丈とる
三丈とる牛とる丈の代令何れとる

言云 武也

術云馬殺とる馬馬二十足馬とる丈とる令とる
馬の想代令とる馬一尺二寸實とる牛の殺小除く

牛とる足の代令とる馬二十足 牛三十足

故中術馬武拾とる馬とる丈の令とる令とる
令とる

得る実とる牛三拾小除く牛とる丈の代令武拾得る
令とる

八寸角とる本有是とる八寸角小除く本殺何れとる

言云 此本

術云有本の西とる有木面計自糸とる得る

有木面八寸中実とる又替る角面成とる替木面四寸

自糸とる得る替木面四寸中以て実と除く替る本

殺とる得る有木面八寸中 替木面四寸中

故中術有本の角とる自糸とる得る実

別小帯の本の曲四寸と定角六寸にして六寸

帯の曲と定角と除く帯の本四寸と作る合同

布曲尺長武丈の代浪七多今呉服尺長廿二丈八尺の代浪何程と問

答云 拾二丈七分

浙云 呉服尺長廿と定 呉服尺三丈五尺 定法をう武分と定

して曲尺一丈二分 呉服尺三丈五尺 実と云 別小代浪と定

代七尺 其長廿小除く曲尺をう人の代浪と作る

代七尺 曲尺三丈 以てう小帯にして 代七尺 一丈二分

呉服尺の代浪と作る也 呉服尺三丈五尺 曲尺三丈

故本術 呉服尺長三丈と定定法をう武分と定

して曲尺四丈と作る代浪七丈と定して 武百九 と作る実と云

曲尺長廿武丈小除く云 呉服尺の代浪拾二丈と作る為

京間長拾八間活武拾八間と定浦と田舎間の全浦

小帯の長拾八間活何程と問

答云 武拾七間

浙云 京間長廿と定 京間長四半 京間活と定して作る

京間法六丈許 京間長四半 京間長四半 別小京間活と定 京間活 京間活

と京して坊京間法市 京間潤二斗間 以て京後小京して惣二

積と坊京間法市 京間潤二斗間 實と坊 別小田舎間長寸と

京 田舎間長四斗九間 田舎間法と京して坊田舎間法六尺 田舎間長四斗九間

法と坊以て京と除て京間法市 京間潤二斗間 田舎間法小除く

智る潤寸の天敷と坊田舎間長四斗九間 田舎間法六尺 智る田舎弓の潤寸

間敷京間法市 京間潤二斗間 京間長四斗八間 田舎間法六尺

と坊田舎間法市 田舎間法六尺 京間長四斗八間 田舎間法六尺

本術と京間長四斗八間と潤寸と相京して子或と坊百

京間積法二拾九尺六分九厘と京して四斗七と坊百二拾八尺

坊と京と坊 別小田舎間長四斗九間と京田舎間積

法二拾六尺と京して子七百六と坊法と坊以て京

と除く智る田舎間潤七間と坊或拾と京

米に石八斗の代積或拾比貫文今積二拾貫文より

に斗依り積と坊

三言云 拾入依

米と京と京 米四石六斗 米代積小除くを貫文

の米と坊米四石六斗 今買代積と京して今買米

の石敷と坊今錢三貫文 依法小除く今買米の依敷

とゆゑ
今錢三貫文
云米四石八斗
代錢五貫文
依法四斗
たり

本洲云云米四石と並今買代錢三拾と云貫文と云

而比拾とゆゑ実と云 別小代錢貳拾と並依法四

と云と云九石とゆゑ法と云六斗と云と云と除と今

買米拾とゆゑ合同

粟貳拾八石と七人少と二日小着と兼今粟貳百
七拾八石と一日小着人教何程と云

善云 貳百二拾人

洲云今粟と並 今粟二百十石 実と云 別小初粟と並

初粟二十五石 日粒小除と一日小着石粒と云 初粟二十五石 日粒三日

又人粒小除と兼一人一日小着石粒と云 初粟二十五石 日粒三日 人教七

以て実と除と今番 人教七 今粟二百五十石 初粟二十五石

惣人教と得た方々 初粟二十五石

本洲云今粟 貳百七 と並日粒 三 と人教 七 とと云

して 入子七百 とゆゑ実と云 初粟 貳拾 小除と惣

人教 貳百三 と得た合同

系業拾六束有其圍各貳三人八寸今改と貳三人

の園小形と未教竹道との

言ふ 式拾又未

洲云初の園と並 初圃 自宗して定法拾式

八六小除く兼系積と埒 初圃中 定法十二ヶ五六 初の未教と

兼して惣系積と埒 初圃中 定法十二ヶ五六 実と凡 別小

今の園と並 今圃 自宗して定法拾式入六よ

除く今の兼系積と埒 今圃中 定法十二ヶ五六 法と凡と実

と除く今の 初圃中 宗除教同 初圃中

未教と埒 今圃中 定法十二ヶ五六 名者消 今圃中

本洲云初圃 式六 八寸と並自宗と 六百式 拾六寸と埒初の

未教 拾六 と兼して 式六 と埒実と凡 別小今圃

式と並自宗して 式六 と埒法と凡と実と除て

今の未教 式拾 八ヶと埒今圃

方也寸長式間の木の添質根を及入今方六寸長

二間の木添質根何種と向

言ふ 二敷二分七ヶ五又毛

洲云今長サと並 今長三圃 間法と兼して長の人

と埒 今長三圃 今の方と兼して今の木を通りの

伴教と坊今方六寸 同法六尺 今長三間 実と坊 別小初張サとを夫

初長間 同法と宗して又初の方と宗して初の

本と通りの伴教と坊初方四寸 同法六尺 初長間 以て云貨浪と除く

天伴を伴の派六銀一匁五分 初長二間 同法六尺 初法四寸 以て実小宗して今の本

貨浪と得ふ今方六寸 同法六尺 今長三間 六銀一匁五分 本通りの派貨浪と坊

宗除教同今方六寸 今長三間 六銀一匁五分 各者消し初長二間 初方四寸

中洲云今の長三と並今の方六と宗して拾拾と坊

云浪七匁と宗して七匁と坊実と坊 別小

初の長式と並初方サと宗してサ拾と坊法と坊

以て実と除く今派貨浪二匁五分 七匁五分と得る合同

織八人育九日小結式拾は丈と織今七人坊合坊

人織拾と拾二日才小結丈教坊合坊

昔云 六拾丈

洲云初織とと並初人教八 坊人教と加てて其の人教

と坊共人教十五 後の日教小宗して得る後日教十二 共人教十五

實と坊 別小初結と並初結三四足 初の人教小除と

又初の日教小除と一日を人の織と教と坊初人教八 初日教九

初結三四足

初人教八 初日教九

以て実小糸して

初緒三四匹
後日教十二
共人数十五
初人教八
初日教九

後の初日教とす

中洲云初織二八とを坊七とがて去に拾八とす後

日教拾武と糸して拾八とす初緒拾武と糸して

四子三百武拾武とす実小糸別小初織二八とを初日教九と

糸して七拾武人とす法とん以て実と除く後の武

教六拾武とす合同

周九寸長四間の竹を中と周八寸の竹小替て長

竹程と同但去間
六天

三三六八間二寸七分八厘

洲云初周とを初周九寸自糸して定法拾武分八六

と除く初竹平面象積とん初周中十寸
定法十二五六劣位別初

長とを初長四間間法と糸して初長サ二とん

以て劣位小糸して初竹積とんと

実とん今周とを今周八寸自糸して

定法拾武分八六と除く替竹の平面

象積とす今周中十寸
定法十二五六法とん以て実と除く替

竹の長寸同法六尺
初長四間
初周中十寸糸除教同同法六尺
初長四間
初周中十寸間法と除

の天と地

定法五十五
今周中六十一

衣者消し

今周中六十一

くむ

長十の間

間法六尺
初長四間
初周中六十一

衣除殺同

初長四間
初周中六十一

殺とけ

今周中六十一
間法六尺

衣者消し

今周中六十一

本初周九と並自宗一て八拾とけ初長四

と宗一て三拾とけ実とけ 今周八と並

自宗一て六拾とけ法とけ八拾とけ実と除く

八間。とけ間下一間法と宗一て而智長八間三寸
六二五とけ

とけ今同

初免夫七人と八日雇小賃金貳枚今十八日の雇

賃銀九百と出以雇人殺り但金をと向退六十

善云 貳拾八人

浙云今賃銀と並 今銀九百と 今日殺小除て一日の

賃銀とけ 今銀九百と 今日殺十五 実とけ 別小初賃銀と並

初金二両 西替六十と 初日殺又除

と又初人殺小除て一 初金二両 法とけ八拾とけ実と

目まゝ人の賃銀とけ 初日殺八 除く今の人殺

とけ 初人殺七 初日殺八 今銀九百と

才と 初日殺十五 初金二両 西替六十と

中術云今貨浪九百と並初人教七と初日教八と

並して六拾貫と并る實と并 別小初貨令式と並

替六拾と今日教八とと並して七拾貫と并る法と并

以て實と除く今の人教二拾と并る今同

廣き天式廿厚き寸長式間の板拾入教と廣すき

天厚き寸式分長き間す板拾替て其板教竹拾と

同

替云 六板教

術云初長と並 初長 間法と並して初長天と

術 初長法 寄位 別小初の廣と並 初廣

初厚と並して并る 初厚 入寄位と並して

初板を教 初長法 初板教と並して

の積と并る 初厚 初積と并る 初長法

實と并 別小替る長と並 替長 間法と並して

て替る長天と并る 間法 再寄位 又替る廣と

並 替長 替る厚と並して并る 替長 又再

寄位と並して替る 法と并る以て實と

板を教の積と并る 間法 除く替る板教と并

初板救
初ノ長
初ノ厚
初ノ廣
替ル廣
替ル厚
替ル長
間法

宗除救同

名者消

初板救
初ノ長
初ノ厚
初ノ廣
替ル廣
替ル厚
替ル長

中洲云初廣是尺寸是尺初厚寸是尺初長間是尺及初板救

に拾寸とと宗して子八拾寸とたると実とに別小替と廣

天小替字是寸と替と長是尺とと宗して拾八とたると

法とに以て実と除くと替と板六板とたると合同

東小八家家と八馬七丈持と六日小巨武拾七尺三

斗六斗と運ふ今西一家馬八丈少と巨比尺三斗

六斗と運ふ日救初程と向

言云 拾武日

洲云西石高と色西石高西馬救小除と馬七丈

運ふと色西石高西馬救 実とに別小東石高と色

東石高 東日救小除と一日の運ふと色 東石高 東日救

又東家救小除と東一家の馬一日の運ふと色 東石高 東日救 東家救

東の馬救小除と馬七丈一日の運ふと色 東石高 東日救 東家救

以と実と除と

東石高 東日救 東家救 東馬救

西の日救と得と

東馬救 東家救 東日救 西石高 西馬救

中洲云西豆斗名三斗斗名三小東日教六と馬教七と家教八と家

一して斗名六拾と坊斗名六拾実と坊 別小東豆斗名六拾小

西馬教八と家一して斗名六拾と坊法と坊斗名六拾実と

除く西運小日教拾式と坊合四

曲天少く結を是の代金二分相二重を是の付

代銀七拾式久今兵股長の結三拾之の代り小蘇天

の相二重何程と四

言么 拾八丈

洲云曲天結を是の代金と云 曲尺縮一足代金 支智と云

で曲天結を是の代銀と坊 曲尺縮一足代金 兵股人の定

法と云一して兵股人の結を是の代銀と坊

兵股尺定法一五二 今の結の足教と云一して惣代銀と坊

兵股尺定法一五二 實と坊 別小曲天相二重を是の代銀

曲尺縮一足代金 と云 蘇天の定法と云一して

蘇天相二重を是の代銀と坊 蘇尺定法一五二 法と坊

実と除く坊 蘇人の相二重を是の代銀と坊

今縮足教
兵股尺定法一五二
兩替
曲尺縮一足代金
曲尺物二重一足代銀
蘇尺定法一五二

本術云曲尺結き止の代令三と並ぬ者として

て四拾と并る其腹天之法是等と今結三拾として

して是等二拾と并る其と并る別小曲尺二を止の

代根七拾と並る二と並る九拾として

法と并る二と並る九拾として

尺六寸の九本二拾本代根式拾に及ん今尺六寸の

九本八拾本の代根式拾但長十各と同教あり

言云 八拾七本六分

術云今尺と並今至——自宗して系積法と系

志て平系積と并四責法今本教と宗して

今惣平系積と并今本教実と并 別小初尺

と並初至——自宗して系積法と宗して又初の

本教と宗して初の惣平系積と并初本教以

て初の代根と除く本を併の代根と得る

初代 以て実小宗して 宗除教同

初至中 今本代根と并 宗者消く

初代 初本教 初至中 初本教

初至中 初本教 初本教

中洲之今夜廿六と並自宗して二拾と坊今の本

八拾と宗して又初の代渡武拾と宗して四拾三と

坊宗して七拾と坊法と宗して宗と降今三拾の

代渡八拾七と併今四

元用米四拾石と坊二組少く運ふ時組毎小

六新宗毎小六人少く二日又運ふ法今北七組

有組毎小八新宗毎小九人少く運ふ米は浅

比斗儀よして何程と向

三三云 八子九百六拾儀

洲之小宗教と並 北家教 小組教と宗して水の

想宗教と坊 北組教 又小人教と小日教と宗

して水の敷 北日教 実と坊 別小坊の宗教と

人教と坊 北組教 坊組教と坊の

人教と坊日教と宗 南日教 坊坊の石字と

志く坊の想人教と坊 南組教 降く是人一日の運

石字 南石高 以て実小宗と坊

と坊 南人教 石字と坊

南組教
南家教

南日教
南組教
南家教

南家教

北組教
北家教

北日教
北組教
北家教

北日人教
北組人教
北家教
北石高教
南日人教
南組人教
南家教

依法

除て

依教

北日人教
北組人教
北家教
北石高教
南日人教
南組人教
南家教
依法

中洲之石

と並ぶ家教

教九廿日教

九拾六万七子
とけり実と

別小も家教

依法斗と

除く小の運

八子九百
六拾張

依法

