

KODAK Gray Scale

KODAK
LICENSED PRODUCT

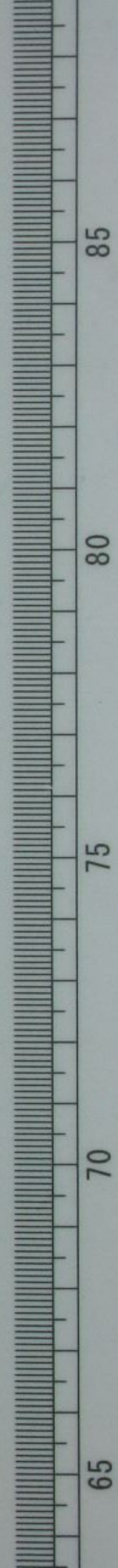
A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



義法點書麻搗南課

二編下

二奴2
720
6



門二二
號
卷

周髀算經圖解

尾張川邊百彌信一著 全部五卷

此書ハ元周公旦其臣商高と問答して著す天文曆書の
初也勾股弦の變化日月の周天行度二十八宿の位置八節二十四氣の
表裏小過りて残る所を後世曆書教多ありといへども皆此書と
以て基として考へても古昔の書として借簡誤字多し讀むに漢の
趙君卿北周の甄鸞唐の李淳風明の毛晉と教人の注者ありといへ
ども猶も所考へて後世と南辰先生衍と削り缺補ひ誤を正し圖解
と著し日月の高下星宿の遠近昼夜の長短を知る多掌と云ふ如し

周髀算經國字解

乾山先生著

全部二卷

此書ハ曆書の初考なり後世の曆書教多といへども皆此書と以て
基として考へて後世の日月の周天行度二十八宿の位置八節二十
四氣の表裏小過りて残る所を後世の注者多しといへども古書にハ
誤脱多し讀むに華辭巧ありといへども常々懐念す所ハ非也
恐らくは親切なりと今國字を以て註解し誤を正し缺を補ひ
天文算術の志と云ふ此書を今ハ考へて

算法點竄指南錄卷之六

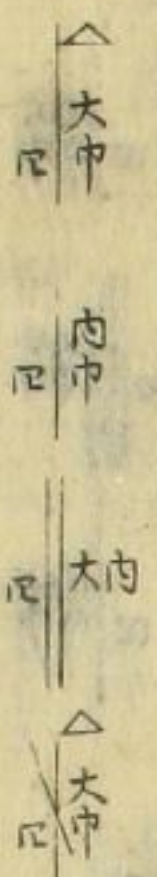
武江

阪部勇左衛門廣胖 著
馬場金之丞正督 訂

六十七術解

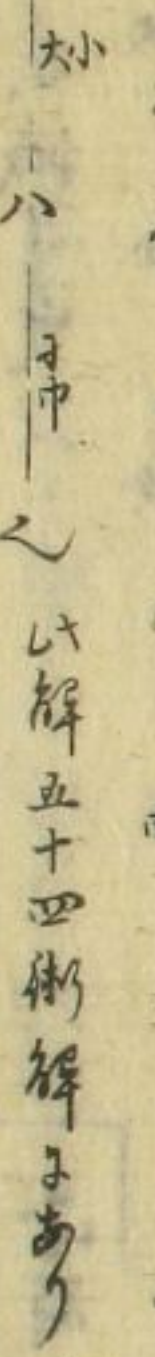
一算を立内系徑と云

大徑と内徑と和半徑の内大徑半徑をえん

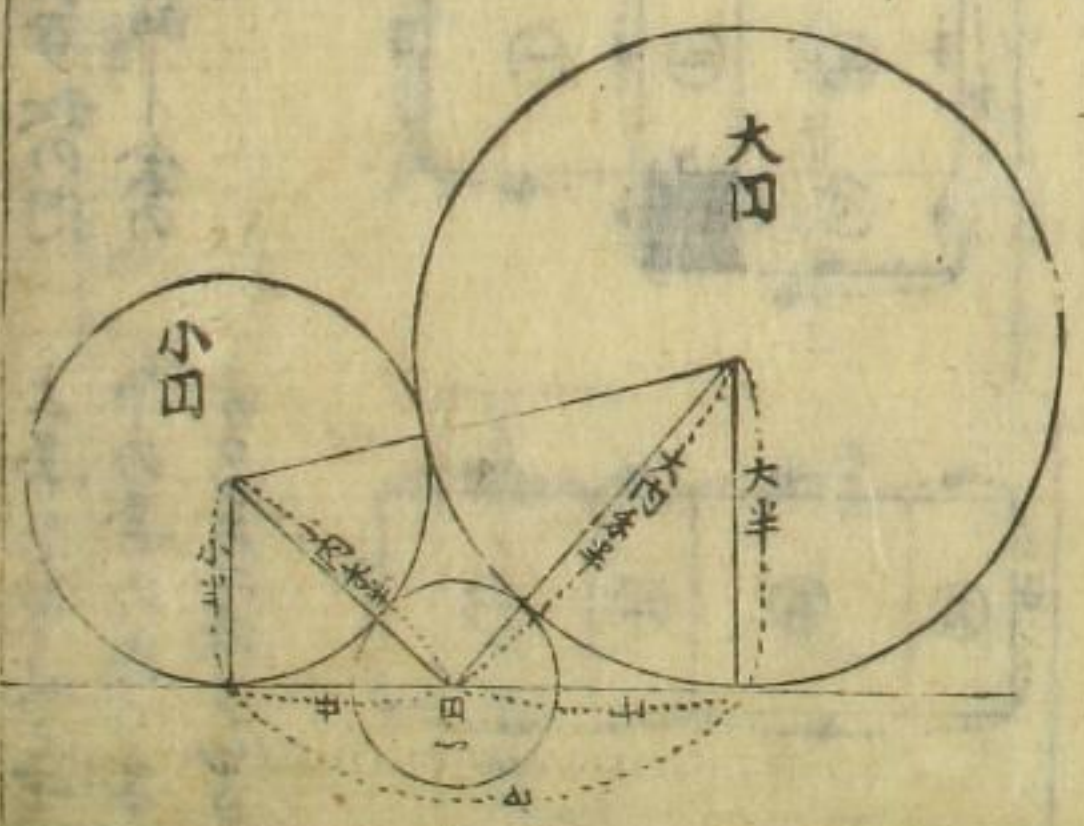


△印吳減して余

是を對換して



子母寅卯和の内丑界をえん



算法點竄指南錄 卷之六

×印長減して

内大
内小
大
小

内大
内小
大
小

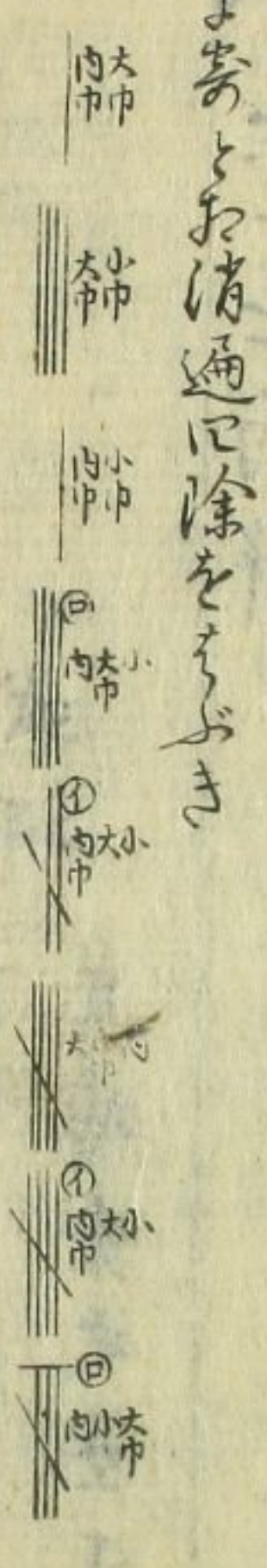
内大
内小
大
小

内大
内小
大
小

是を無令せ



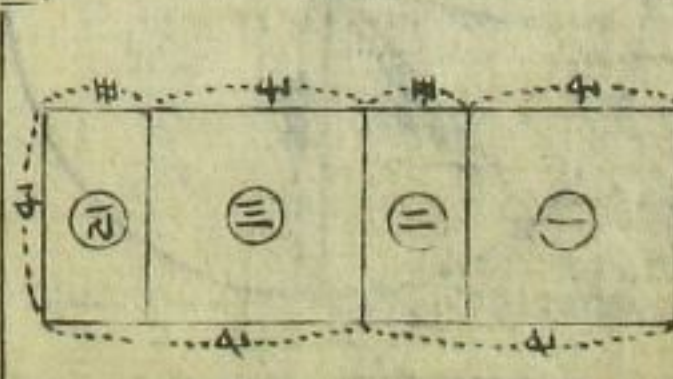
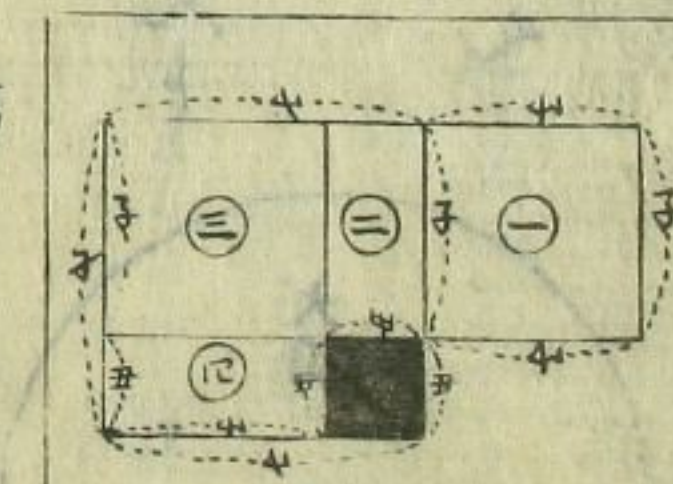
子母を子母と口をけ
左子安とお消通に除をまき



是減同加

空数

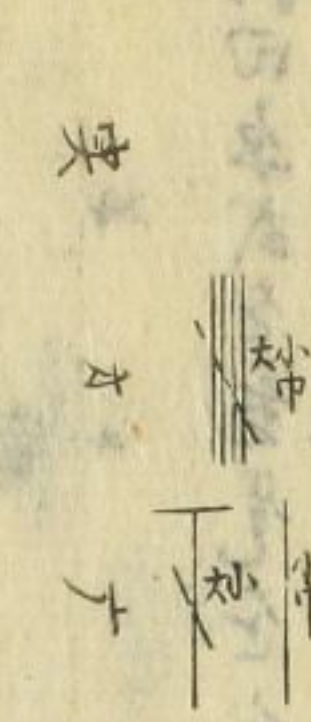
子母寛母和の内
子母を減し余の
下の邊のめく子
よる寛二戻り



内身徑をけり式

数小之是を減る

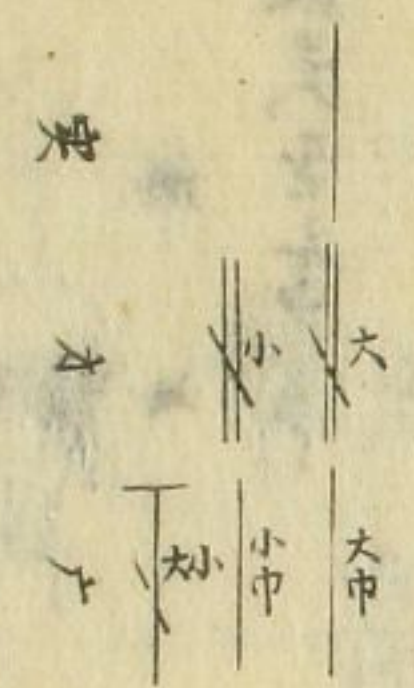
原式



正口ヶ 内身徑とん
負二八ヶ 外身徑とん

逐上大徑固小徑二股を省く

即法扱めて大固中二股をまき
實級考大中固中口二股を省く



以式得高

也是を

天

実广

小

大

小

大

天

方半者

大

小

大

小

天

寸半内徑を減

大

小

大

小

吳滅田加天 是を天 平美実天

年天 方字を加て法天 実を以実天

此式天 内高天 之

天
大
小
天
高
天
高

實級天を高

上理小仍て

内径を法天 式

外径を法天 式

天
大
小
天
高
天
高

板小平綴のみ

又法曰糸式を並是を天

廉級補數天

廉級よけ教を加減して格天

左右小是を分

右年方天 之

天
大
小
天
高
天
高

左式

天

大
小
天
高
天
高

左式高

右式

右式高

左右高式相消

内径を法天 式

此の如く左右小分て、年方之也
よる一入の如くす所小
増少也

六十八術解

一算を乙丙系行とん

子界内甲界を天 之

乙
丙
甲
乙
丙
甲
乙

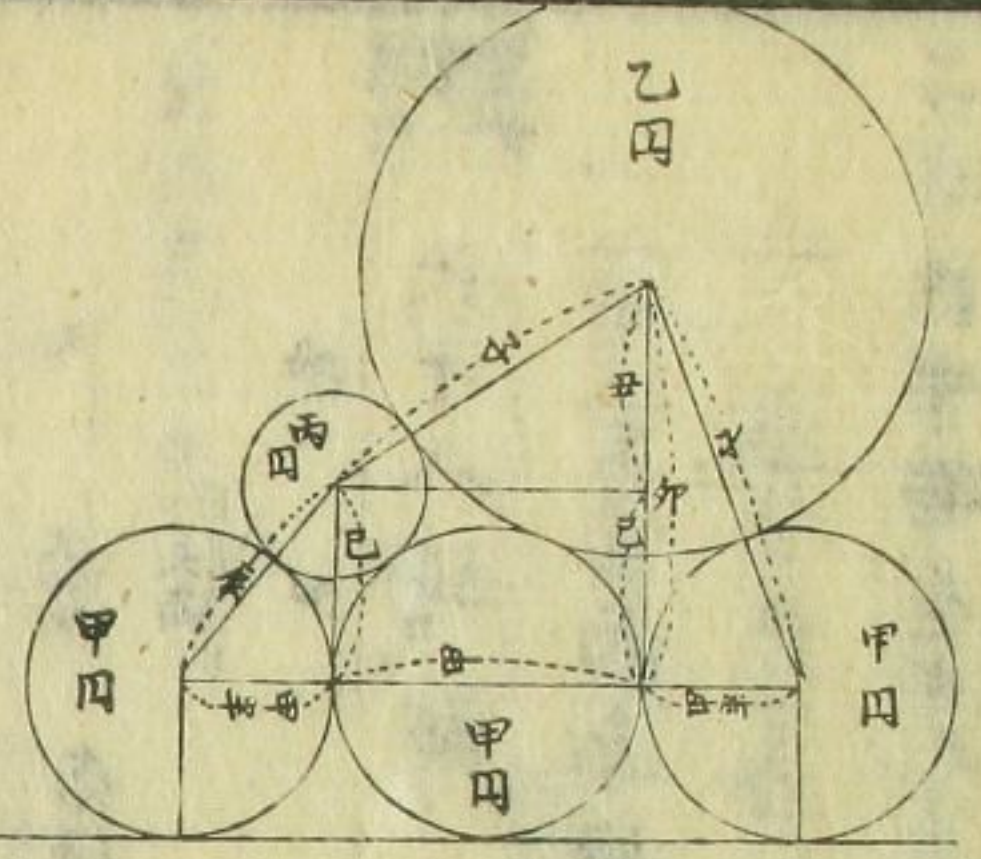
二
二
二
二
二
二
二

八
八
八
八
八
八
八

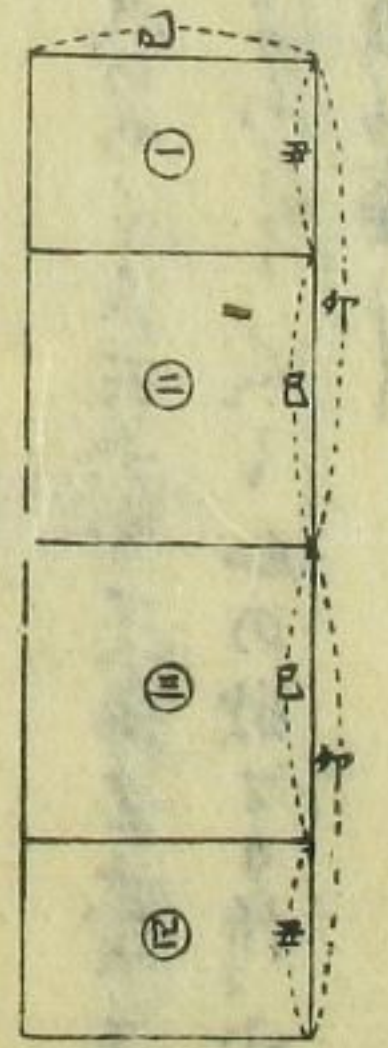
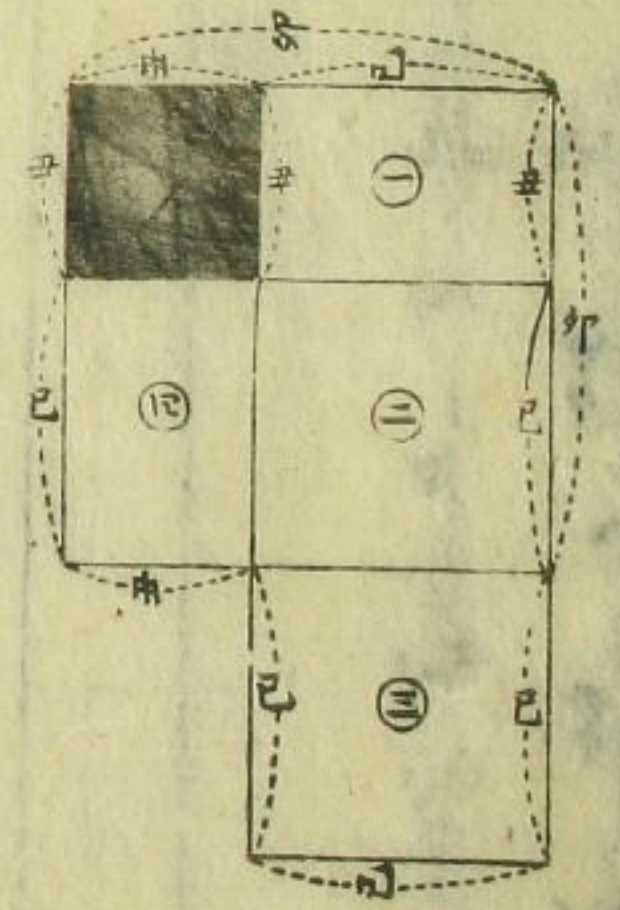
子
子
子
子
子
子
子

乙
乙
乙
乙
乙
乙
乙

之
之
之
之
之
之
之



卯中巳中の
和丙申中
を減るの
事
差を變
して己より
外二倍なる
乃事



子界内甲半界をぞん
異減
対換
外界巳界和の内世界線ぞん

△甲申
△乙申
△丙申
△丁申
△甲申
△乙申
△丙申
△丁申

是を自意
異減して折半
△乙申
△丙申
△丁申
△甲申
△乙申
△丙申
△丁申

已界を並再再を無
左ふよ
△乙申
△丙申
△丁申
△甲申
△乙申
△丙申
△丁申

左ふよとお消通
△乙申
△丙申
△丁申
△甲申
△乙申
△丙申
△丁申

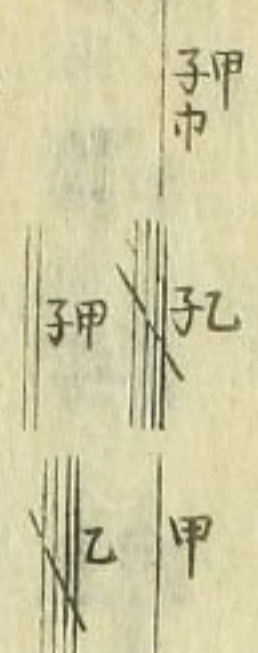
遍異減
同加
△乙申
△丙申
△丁申
△甲申
△乙申
△丙申
△丁申

遍甲を
 乙中
 甲再
 甲再
 乙丙
 甲乙中
 乙丙
 甲丙
 乙丙
 甲丙

丙徑をゆる式



是をゆる



乙式高小

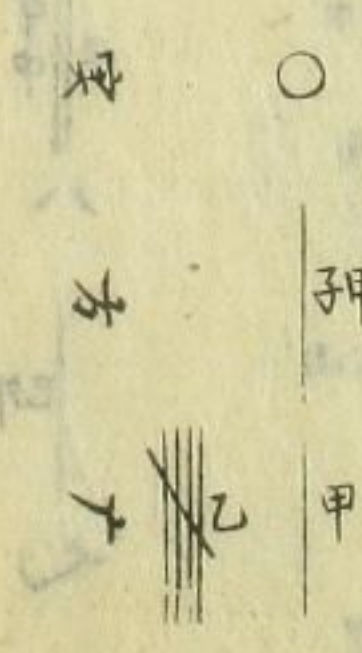
残式空級をゆるめ



丙徑をゆる定式

故に本術のごとく

残式



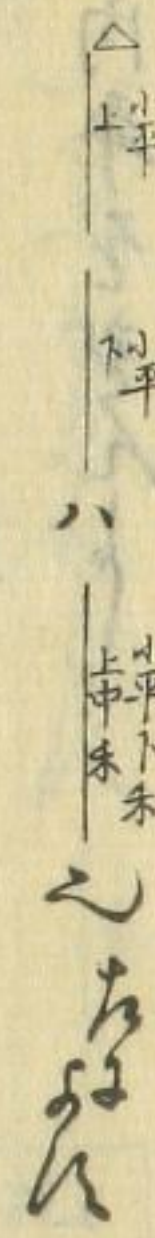
方級補教

甲 乙

六十九術解

一算を立小平と云

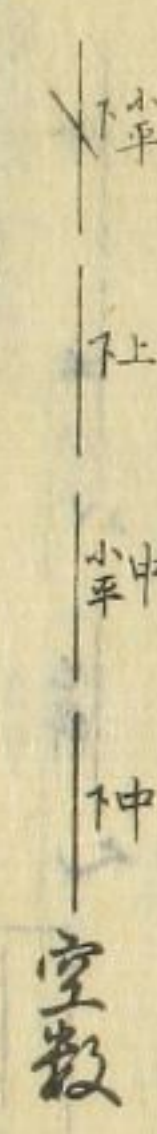
上下徑和子小平をゆる



小平下徑和子小中徑和を然



お清教と云

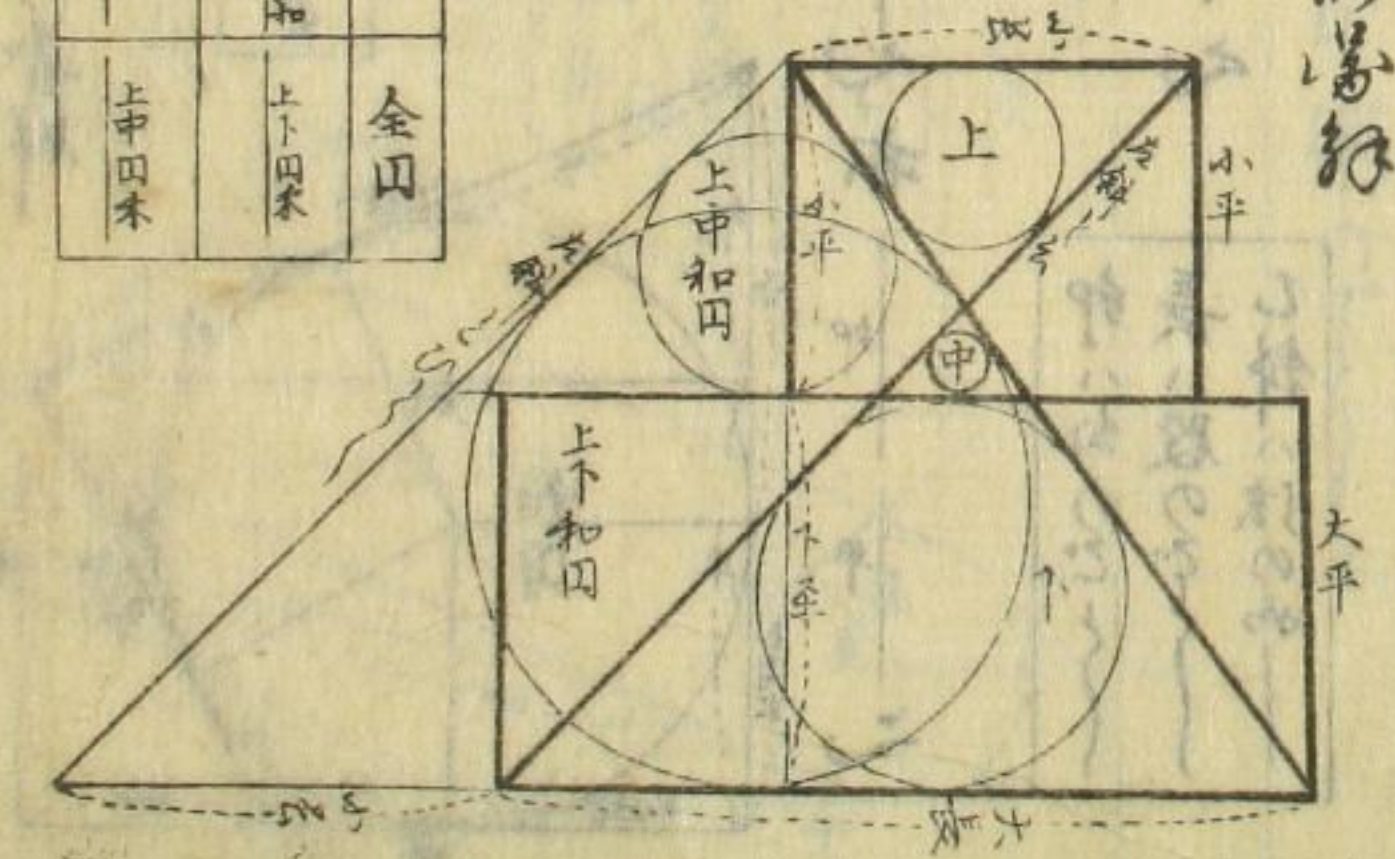


空教

小平をゆる式



例比	
小平	中句
上下和	全田
上下和	全田
上下和	全田



故に本術のごとく

左小高とお消去減して
 遍程を省き除象を懸
 句をゆる式

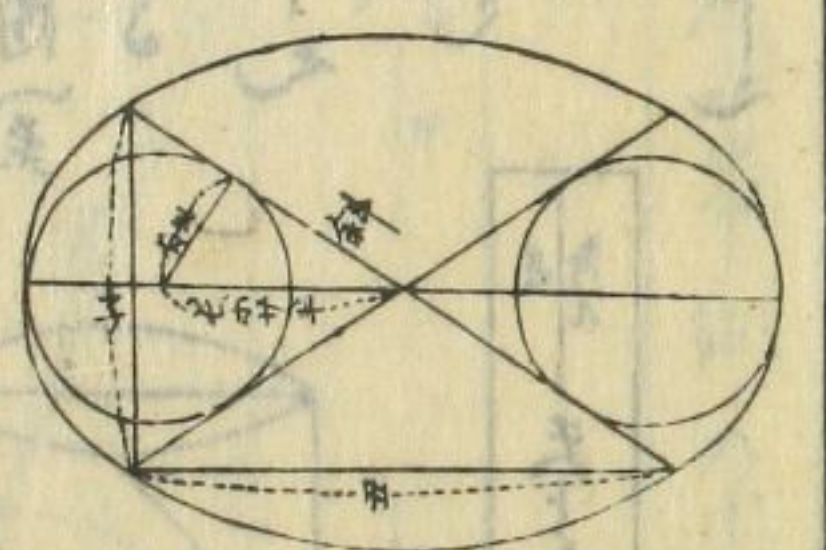


七十二術解

一算を立斜とん
 比例は仍て
 斜界内子界をんト
 算二比例をんく
 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

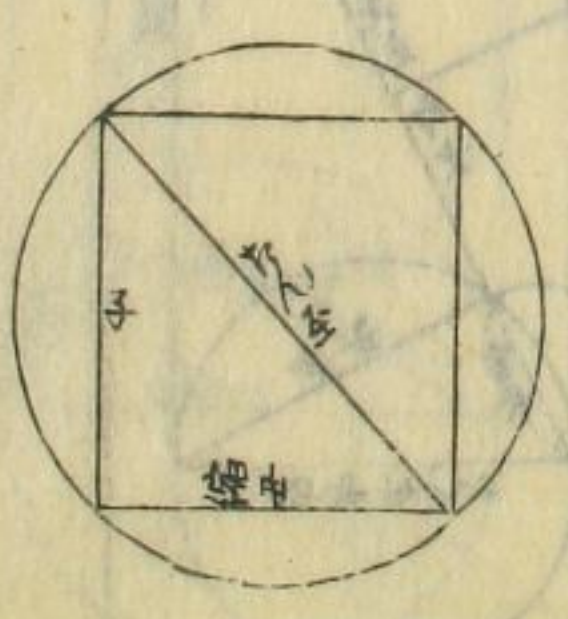
例比	
斗	玄
子	勾

子界を加へ
 例比
 五中 長中
 備中 大中



① 小長等差界を去除して括を借通去減して

長中	大中
備中	天と云

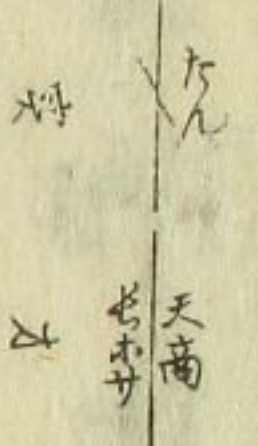


經互を以四場至とし
 其内子界を画き斜小
 切し此ハ例内小を
 を容る形とす

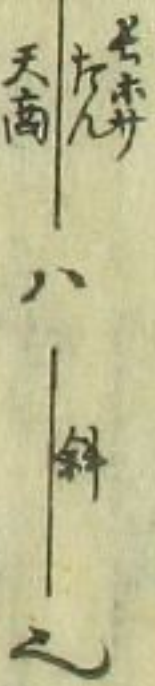
是を
 平方より
 算き

徑を以相消 天高斗 空数

斜を以る式



空を以実を割



故本術の如し

七十三術解

下量の如く圓場へ球を押して斜より見る時ハ平面側内面に至る大なる圓を空の形である

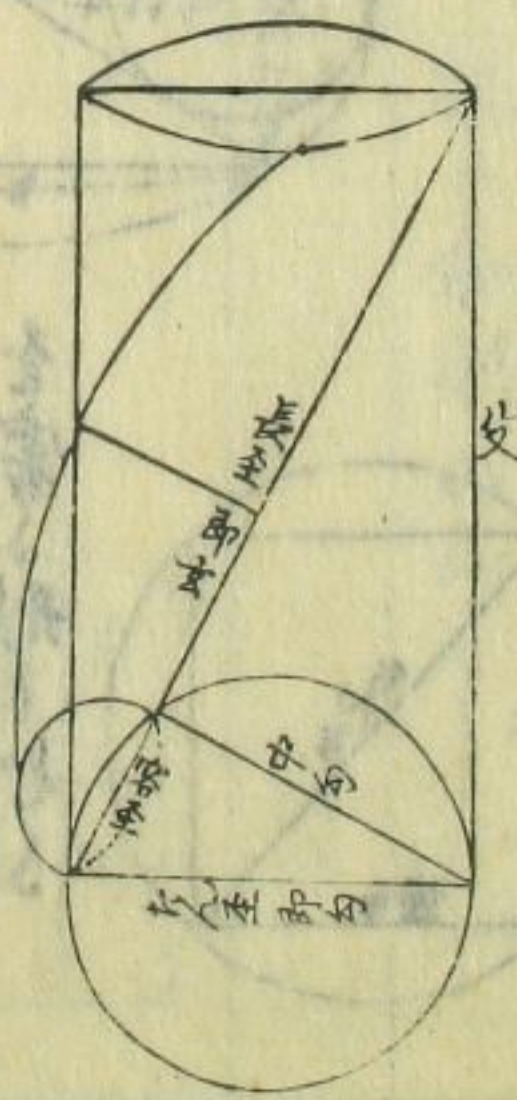
比例子仍て 天高斗 ハ 空

對換して 天高斗 ハ 外

各是を 天高斗 ハ 空



例比		玄
短至	長至	玄
空至	短至	勾



長天 ハ 外至

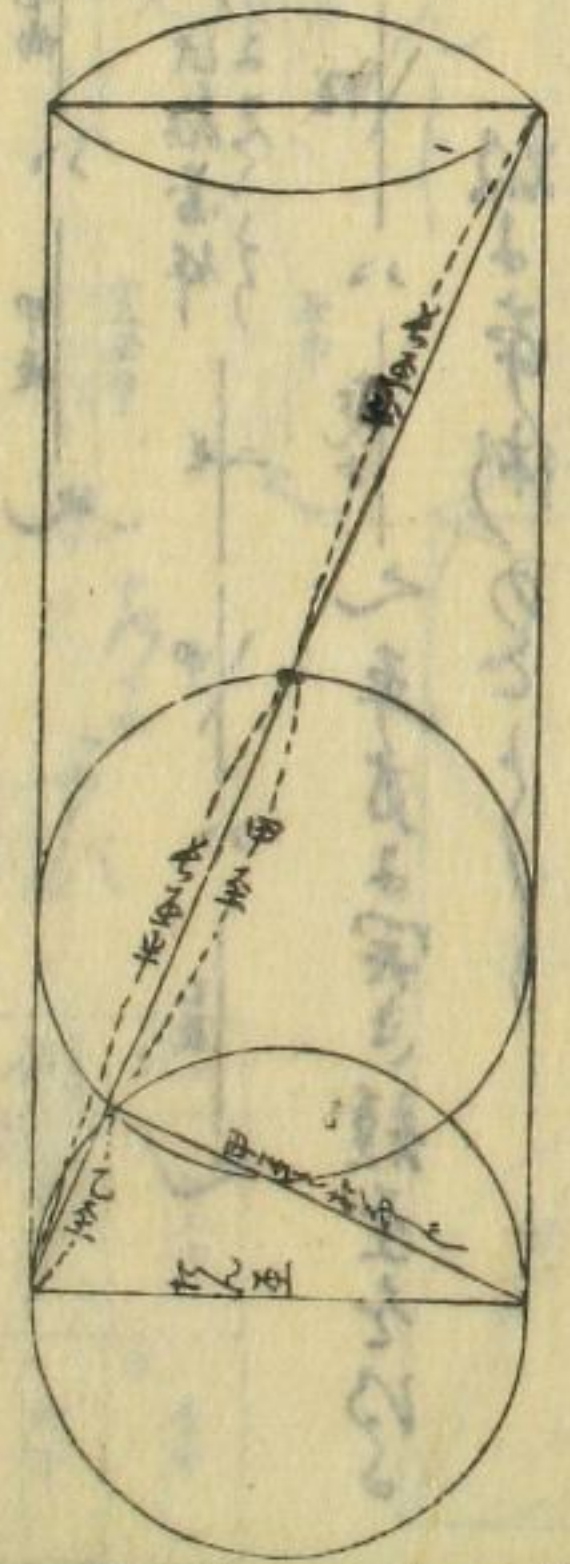
右本術の如し

七十四術解

一算を以甲徑を以

甲 長 ハ 乙

例比		玄
長至	短至	玄
短至	長至	勾



比例子仍て

乙徑を以長徑を以 長 ハ 短 乙

甲界乙界相係 長 ハ 短 乙

空を以 長 ハ 短 乙

空減 長 ハ 短 乙

古高を色改出るを加 古重 古重 古重 今高を色 古重 古重 古重 今高を色 古重 古重 古重 今高を色 古重 古重 古重

今高を色 古重 古重 古重 今高を色 古重 古重 古重 今高を色 古重 古重 古重 今高を色 古重 古重 古重

お消教 古重

お消教 古重 空教 古重 空教 古重 空教 古重

空教 古重 空教 古重 空教 古重 空教 古重

古高を色 古重

通法級教を色 古重 通法級教を色 古重 通法級教を色 古重

実広お条 古重 実広お条 古重 実広お条 古重

方半老 古重 方半老 古重 方半老 古重

方半界内位 古重 方半界内位 古重 方半界内位 古重

平方小 古重 平方小 古重 平方小 古重

古高を色 古重 古高を色 古重 古高を色 古重

法を以定を割 古重 法を以定を割 古重 法を以定を割 古重

改の中術の如 古重

八十二術解

一算を色 古重 一算を色 古重 一算を色 古重

上中 古重 上中 古重 上中 古重

只云内上田中田の如 古重 只云内上田中田の如 古重 只云内上田中田の如 古重

上反列 古重 上反列 古重 上反列 古重

中田の如 古重 中田の如 古重 中田の如 古重

下田の如 古重 下田の如 古重 下田の如 古重

上反列 古重 上反列 古重 上反列 古重

上中下反列相係
又 八 五列末
左子家と右消通中回反列末を意

空数
上五元 中五元 下五元
上五元 中五元 下五元
上五元 中五元 下五元

上回物数を以る式

是を以る式
定式
上五元 中五元 下五元
上五元 中五元 下五元
上五元 中五元 下五元

上回物数を以る式
上五元 中五元 下五元
上五元 中五元 下五元
上五元 中五元 下五元

八十三術解

一算を以新田屋と以

古元 八 古元
古元 八 古元
古元 八 古元

古元新元是を相係
お消数と以
左子家と右消通除数を意

空数
古元 八 古元
古元 八 古元
古元 八 古元

新田屋を以る式
古元 八 古元
古元 八 古元
古元 八 古元

此式通算合を以る式

上米 八 上代金

下米 八 下代金

上代金内下代金をざんと
上米 下米 八 代金

代金 八 代金

原米とお清遍除象を懸
① 上米 ② 上米 ③ 上米 ④ 上米 ⑤ 上米 ⑥ 上米 ⑦ 上米 ⑧ 上米 ⑨ 上米 ⑩ 上米 ⑪ 上米 ⑫ 上米 ⑬ 上米 ⑭ 上米 ⑮ 上米 ⑯ 上米 ⑰ 上米 ⑱ 上米 ⑲ 上米 ⑳ 上米 ㉑ 上米 ㉒ 上米 ㉓ 上米 ㉔ 上米 ㉕ 上米 ㉖ 上米 ㉗ 上米 ㉘ 上米 ㉙ 上米 ㉚ 上米 ㉛ 上米 ㉜ 上米 ㉝ 上米 ㉞ 上米 ㉟ 上米 ㊱ 上米 ㊲ 上米 ㊳ 上米 ㊴ 上米 ㊵ 上米 ㊶ 上米 ㊷ 上米 ㊸ 上米 ㊹ 上米 ㊺ 上米 ㊻ 上米 ㊼ 上米 ㊽ 上米 ㊾ 上米 ㊿ 上米

是を變

遍除象を懸

上米 八 上代金

上米 八 下代金

上米 八 代金

上米一石の代金をのり式

上米 八 上代金

上米 八 下代金

原式をく

上米 八 上代金

上米 八 下代金

上米 八 上代金
下米 八 下代金
定式

上米 八 上代金
下米 八 下代金
定式

実廉おましく以方算を減

上米 八 上代金

上米 八 下代金

是を括

平方子開き

上米 八 上代金

上米 八 下代金

減一余廉を名刻

上米 八 上代金

上米 八 下代金

原米おましく

八十六術解

一算をま勾とん

上米 八 上代金

是を懸合せ

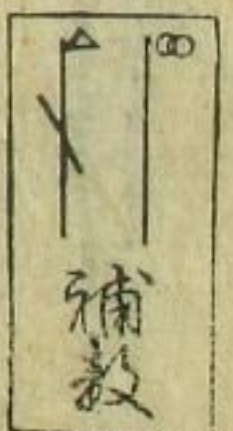
上米 八 上代金

上米 八 下代金

上米 八 代金

上米 八 上代金

遍天固股を省き減しては同
 補て後是とくも同
 同敷をゆる式
 定空敷



注を以て実を割
 故小本術の如し

八十八術解

上比例は仍て
 是を變して

例比		(上)
中斜	空	玄
中勾	子	勾

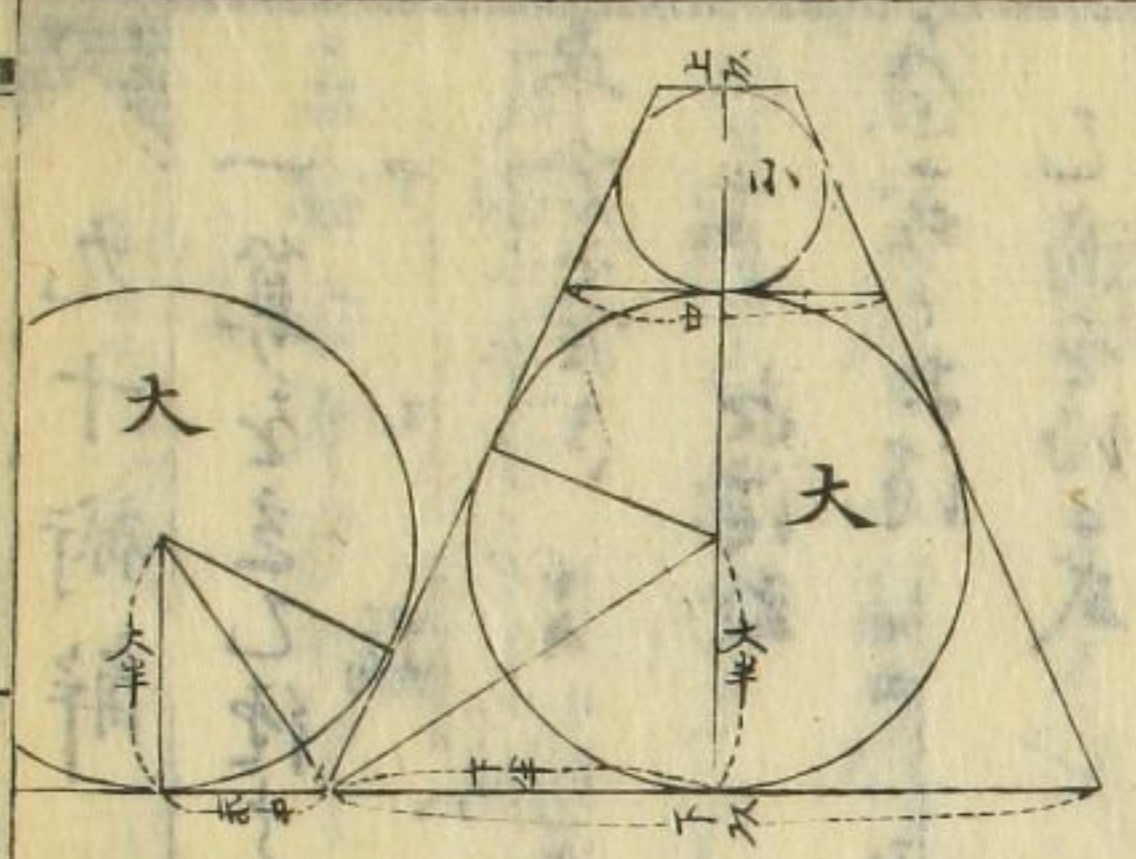
例比		(下)
小斜	四至	玄
中勾	中斜	爰

故小中斜空の勾股形と中勾短股の勾股形と同維なる
 事を知る下比例を設く

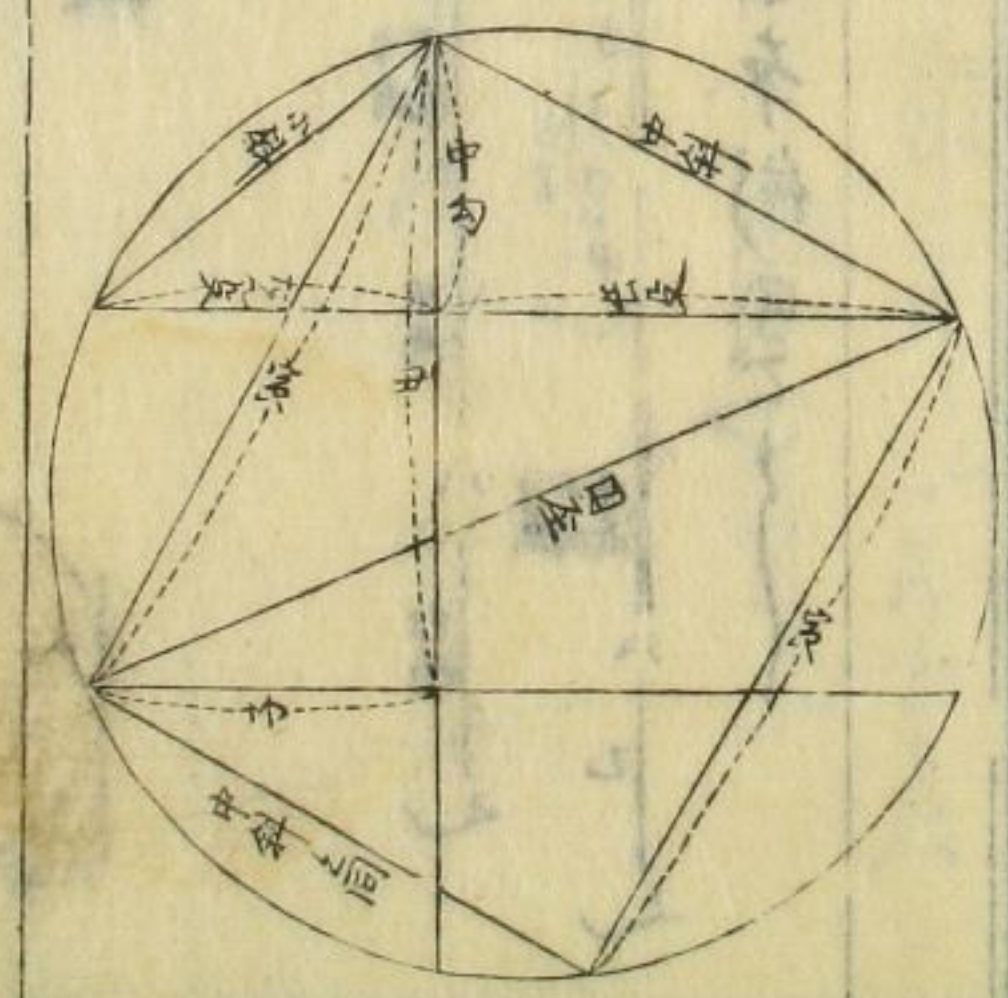
下比例は仍く
 故

故
 故小本術の如し

八十九術解



例比	
下取	中
中	上取



又比例は仍く
 又比例は仍く

例比		
中	大	勾
大	中	爰

九十術解

一算を立乙徑より

甲 乙 方

甲乙商 八子

平方小開き

甲商 乙商

八 方商

乙小方

お消教

左小方とお消

甲商 乙商

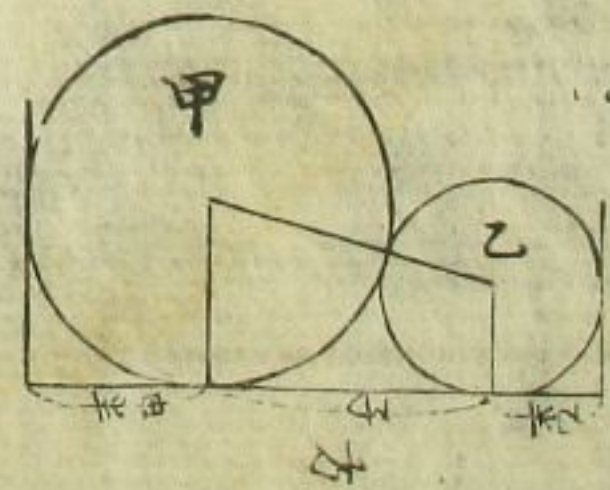
方商 空教

乙高を以て式

法を以て實を割

是を自乘して

板より術のごとく



九十一術解

一算を立古より

古 只 八 乙

古商 八 古乙

古乙本を以て新乙より

是小古乙を以て 乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙

乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙

乙小方よりとお消

古乙 古乙 空教

乙小方より新乙を以て

古乙 古乙 空教

左右乙を以て 左

古乙 古乙 右

左右乙平方小開き

古乙 左高 右高

新乙指を備

定高

是小東屋を無

左小房とお消通除象を無

是を要し

定空教

東村屋を以て式

逐中又云を省き

以高者

以高教二尺二寸を以

下式高小 西米 以のめくまき是を以て

以高 西米

以高教二尺二寸を以

只 甲と云

是と東米を省き法級を以て

定式 以高 西米

以高教一尺二寸を以

実广お条しつ以字男を以て 甲中 西米

以字を加へたを以て 平高 甲 西米

東村米を無 平高 西米

内西村米を以て 平高 西米

又云を以て 平高 西米

以高教一尺二寸を以

九十四術解

一算を之小村屋と云

又云内小村言と小村屋を減し又

只云内大村屋を減し

大村言と大村屋お糸

小村言と小村屋お糸

大小村お糸相併通是減同加

お消教と云

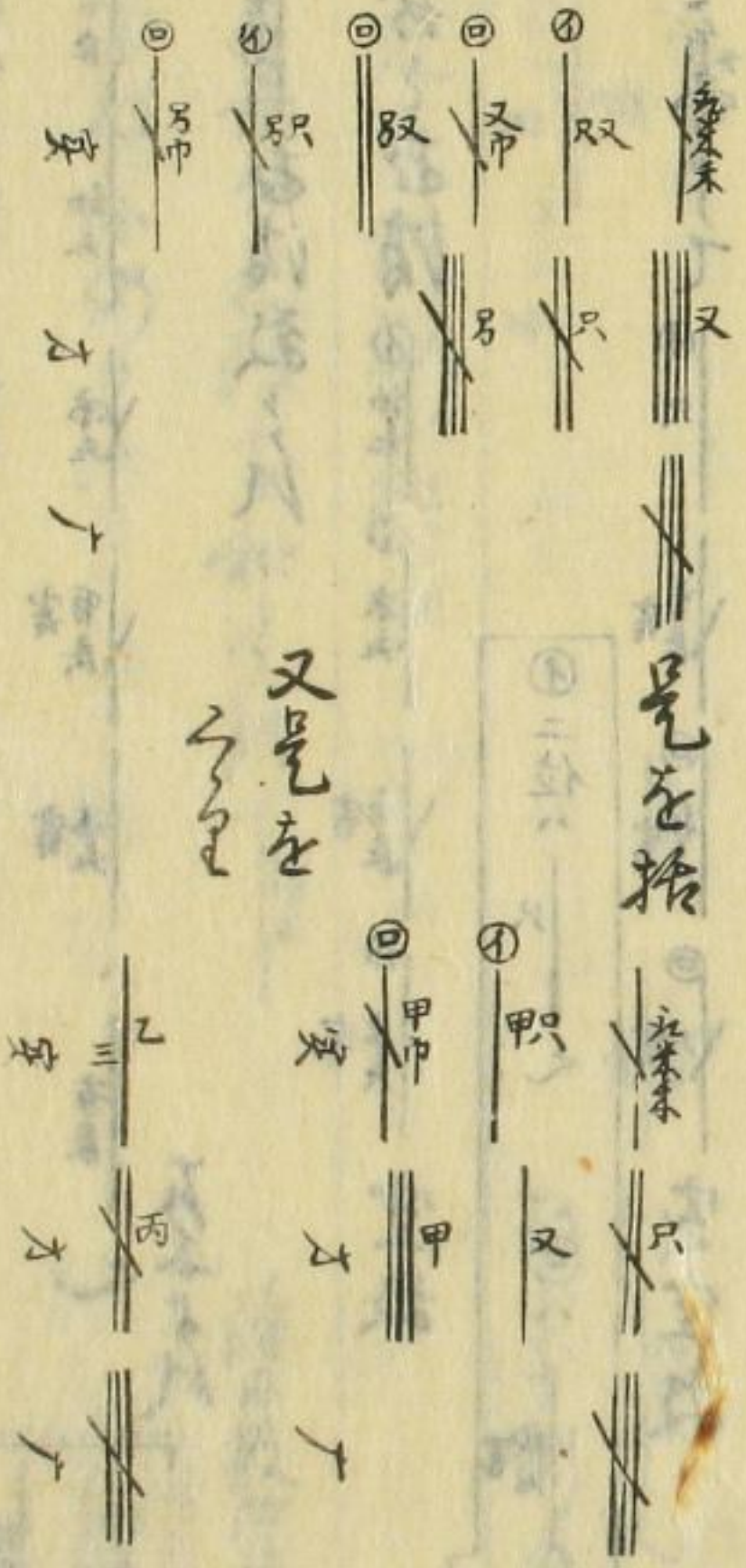
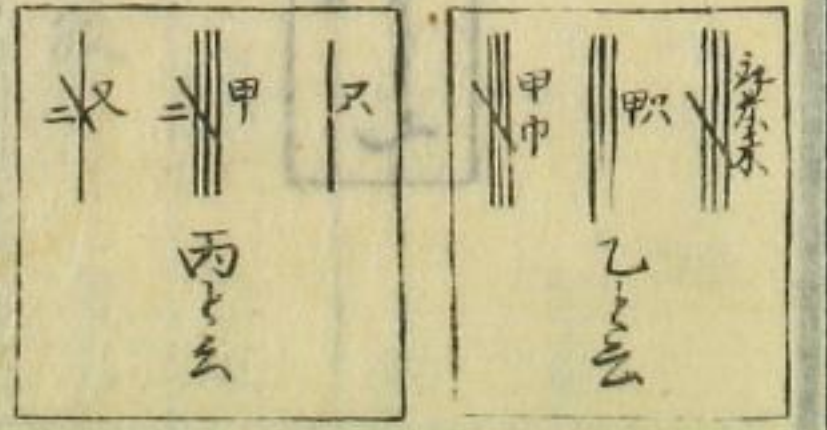
左小言とお消

空教



小村屋を以て式

又 甲と云



実广お糸一之以方中界を以て
内方字を減一余戸を以て刻

板小本解の如

九十五解

一算を立初銀とん 初元

下算解小仍く

有良 神元 未元 八 上原美 之

有良 神元 未元 八 下原美 之

上原美内下原美をぞんト

有良 神元 未元 有良 未元 八 有良 之 左ふらん

△有良 右消教とん

左ふらとお消 ①初元 ①未元 有良 ①未元 有良 ①未元 空教

①二位ハ 只 之 ①ハ 初害 只害 之

是を變トて ①只 有良 ①初元 ①初元 ①只 定空教

初元銀をゆる式

飯子久一配分の形

初元	初元	初元	初元
神元	神元	神元	神元
二元	二元	二元	二元
三元	三元	三元	三元
四元	四元	四元	四元
五元	五元	五元	五元
六元	六元	六元	六元
七元	七元	七元	七元
八元	八元	八元	八元
九元	九元	九元	九元
十元	十元	十元	十元

有良 害 法を以実を刻是をくら

只 害 有良 下算 八 初元 之

初元本術のごと

九十六術解

一算を立初元和とん 初元

下の算解小仍く

初元 初元 初元 八 上原美 之

初元 初元 初元 八 下原美 之

上原美内下原美をぞんト

△初元 初元 初元 初元 初元 八 初元 之 左ふらん

△初元 右消教とん

初元日教四日の形

相合	相合	相合	相合
初元	初元	初元	初元
二元	二元	二元	二元
三元	三元	三元	三元
四元	四元	四元	四元
五元	五元	五元	五元
六元	六元	六元	六元
七元	七元	七元	七元
八元	八元	八元	八元
九元	九元	九元	九元
十元	十元	十元	十元

左不夫とお消 空数

降書和をゆる式

法を以て実を割

空数

又一算を立相等数とて

下不子仍て

以て降書和を除き

左不夫とお消遍除を承を懸

空数

合降書和	下書中	二日降	初日降	降日教日目を以て
下書中	三日降	二日降	初日降	是を示以
下書中	二日降	二日降	初日降	是を示以
下書中	二日降	二日降	初日降	是を示以
下書中	二日降	二日降	初日降	是を示以

降書の和をとき

是を變じ 相等教をゆる式 空教

け式高小 けの如く立て是を以て

け算高小

終の日降書過分内子 故

あるを是を變へ

以て高

遍乾を以て

以て高

是を以て

是を以て

定式

以て高

空へおまへて以て高をえんと余
平方小完

乾を加へて高を以て

平方小完

九十七術解

板小術のそと

方面の形

相併りて

句	句	句	句	句	句	句	句	句	句
變之	變之	變之	變之	變之	變之	變之	變之	變之	變之
自之	自之	自之	自之	自之	自之	自之	自之	自之	自之
ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ
ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ
ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ
ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ

平方小完き末方面をゆる

美去其言其言其言

二二二

比例不何く 全 $\frac{ハ}{ハ}$ 小至 $\frac{ハ}{ハ}$ 大至 $\frac{ハ}{ハ}$

是を対換 $\frac{ハ}{ハ}$ 大至 $\frac{ハ}{ハ}$ 小至 $\frac{ハ}{ハ}$

大小徑相併首方を変へ全除を省き 全 $\frac{ハ}{ハ}$ 大至 $\frac{ハ}{ハ}$ 小至 $\frac{ハ}{ハ}$

遍全徑を以刻 全 $\frac{ハ}{ハ}$ 大至 $\frac{ハ}{ハ}$ 小至 $\frac{ハ}{ハ}$

九十八術の如し

例比	
<small>全</small>	<small>全</small>
<small>大至</small>	<small>小至</small>

九十八術解

二位を設く 甲元 乙元

甲元 $\frac{ハ}{ハ}$ 甲三半リ $\frac{ハ}{ハ}$ 乙元 $\frac{ハ}{ハ}$ 乙元 $\frac{ハ}{ハ}$ 乙元 $\frac{ハ}{ハ}$ 乙元 $\frac{ハ}{ハ}$

是を対換 $\frac{ハ}{ハ}$ $\frac{ハ}{ハ}$ $\frac{ハ}{ハ}$ $\frac{ハ}{ハ}$

左小より右へ消通除象を惣 $\frac{ハ}{ハ}$ $\frac{ハ}{ハ}$ $\frac{ハ}{ハ}$ $\frac{ハ}{ハ}$ 空数

是を今更 $\frac{ハ}{ハ}$ $\frac{ハ}{ハ}$ $\frac{ハ}{ハ}$ $\frac{ハ}{ハ}$ 空数

甲元を省き 乙元を省き

凡元 左 二一十二 凡元 右 六三十一

左右数互減 $\frac{ハ}{ハ}$ 等数 $\frac{ハ}{ハ}$ の $\frac{ハ}{ハ}$ をゆ

番外 通約術解

たとへ甲乙の両数あるを互減して等数を求め其等数を以
甲及乙を刻定甲乙を求る是を通約と云あり

たとへ八ヶと一十ヶと通約していり程と為

答曰 八を以て $\frac{ハ}{ハ}$ 一十を以て $\frac{ハ}{ハ}$

一十ヶ $\frac{ハ}{ハ}$ 八ヶ $\frac{ハ}{ハ}$ 余二ヶ 甲 $\frac{ハ}{ハ}$ 乙 $\frac{ハ}{ハ}$ 空 $\frac{ハ}{ハ}$ 極小甲二ヶを以
等数と云

八ヶ $\frac{ハ}{ハ}$ 一十ヶ $\frac{ハ}{ハ}$ 六ヶ $\frac{ハ}{ハ}$ をゆ

又一十二ヶ 二十ヶ 二十九ヶ 遍約して何程と為

答曰 一十二を以て 二十を一十と 二十九を一十二と

三十九ヶ 三十九を以て 余九ヶ 甲と云 三十九ヶ 甲の分 余三ヶ 乙と云

甲 乙の分 空 一十二ヶ 乙の分 空 故に乙之を以て多数と為

一十二ヶ 小教 四ヶを以て 三十九ヶ 小教 一十を以て 三十九ヶ 小教 一十二ヶを以て

又 四十八ヶ 七十二ヶ 一百〇八ヶ 一百二十八ヶ 遍約して何程と為

答曰 四十八を一十二と 七十二を一十八と 一百二十八を三十二と

一二十八ヶ 〇八ヶを以て 余二〇ヶ 甲と云 一〇八ヶ 甲の分 余八ヶ 乙と云

甲 乙の分 余四ヶ 丙と云 乙 丙の分 空 故に丙四ヶを以て多数と為

七ヶ 丙の分 空 四十八ヶ 丙の分 空

七ヶ 丙の分 空 故に丙四ヶを以て多数と為

一十二ヶを以て 七十二ヶ 一十八ヶを以て 一〇八ヶ 甲の分 余八ヶ 乙と云

一十二ヶ 小教 三十二ヶを以て

其他是を以て 以て理を推して 又少数より約して 同一人々心の形を所し 皆同一

九十九術解

二位を役く

一十二ヶ 一十八ヶを以て 一〇八ヶ 甲の分 余八ヶ 乙と云 一十二ヶ 小教 三十二ヶを以て

是を以て 〇八ヶを以て 余二〇ヶ 甲と云 一〇八ヶ 甲の分 余八ヶ 乙と云

〇八ヶを以て 〇八ヶを以て 〇八ヶを以て 〇八ヶを以て 〇八ヶを以て 〇八ヶを以て

〇八ヶを以て 〇八ヶを以て 〇八ヶを以て 〇八ヶを以て 〇八ヶを以て 〇八ヶを以て

〇八ヶを以て 〇八ヶを以て 〇八ヶを以て 〇八ヶを以て 〇八ヶを以て 〇八ヶを以て

左小よりお消
お消教
空教

教を省き

係教を省き

凡表教 八 空表教 二

凡表教 八 空表教 二

凡表教 八 空表教 二

凡表教 八 空表教 二

凡表教 八 空表教 二

一百術解

二位を役く

加教

減教

上米石数を並上お場を懸
下米石数を並下お場を懸
上下代銀お併
上下米石数を並合てお場の銀を懸
左小よりお消是減
加教を省き
減教を省き

上米石数を並上お場を懸

下米石数を並下お場を懸

上下代銀お併

上下米石数を並合てお場の銀を懸

左小よりお消是減

加教を省き

減教を省き

凡表教 八 空表教 二

凡表教 八 空表教 二

凡表教 八 空表教 二

凡表教 八 空表教 二

但願辭子代銀屋不歩りて不登外と云故に加教を省き減教を省き

凡表教 八 空表教 二

凡表教 八 空表教 二

凡表教 八 空表教 二

凡表教 八 空表教 二

大方を省き

年を省き

九平 八 定年 乙

九丁 八 定大方 乙

右二位互減して等数三ヶを省く

九平 八 定年 乙

九丁 八 定大方 乙

百〇三術解

二位を役く

甲乙商 八 子 乙 丁

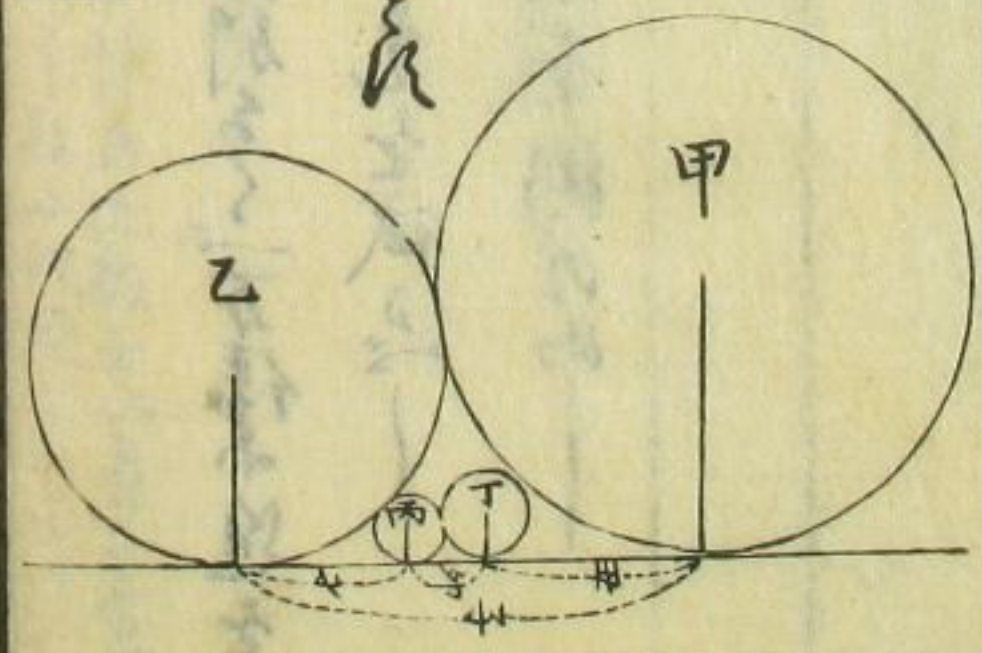
乙丙商 八 日 乙 丙丁商 八 卯 乙

丑子卯相併

甲丁商 八 子 乙 丙丁商 八 子 乙

左小方とお消遍甲高を以割

乙丙商 四 丁商 乙丙商 四 丙丁商 甲丙商 天と云



是をろく

天乙商 四 丁商 天乙商 四

空数

上下に是を分各是を懸合せて後お消

天乙商 天丁商

乙徑を省き

丁徑を省き

天一丁 沉丁と云 一ヶ六に

天乙中 沉乙と云 一ヶ六に

右二位互減して等数〇ヶ一六を省く

九丁 八 定丁至 乙 九乙 八 定乙至 乙

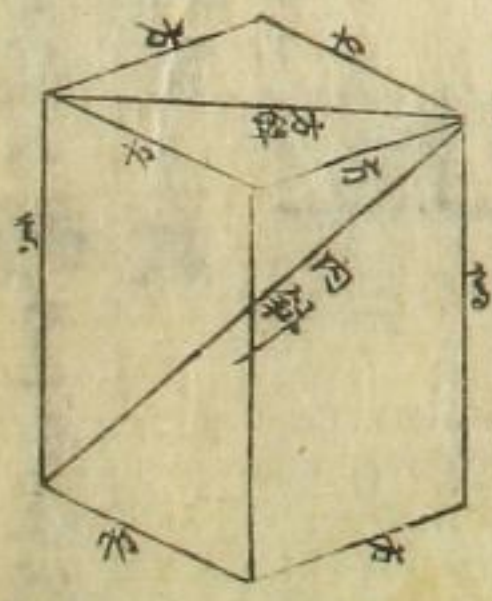
百〇四術解

左 右 内斜 乙 左 右 八 乙

内斜界の内高界を差んと余英減回加して

九斜中 八 又 乙中 乙

是を折まして 乙中 乙



故 二 ^右ハ ^左ニ 伍ノ方面ニ寸を役て徳数を求の術を示し
 方面ニ寸を惣合て九折半して四ケ六と成自約実とん

	右 一ケ	左 一ケ	右 一ケ	左 一ケ	右 一ケ	左 一ケ	右 一ケ	左 一ケ	右 一ケ	左 一ケ
高級	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ
内斜級	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ
右	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ
左	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ
右	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ
左	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ
右	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ
左	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ
右	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ
左	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ	一ケ

逐々此の如く際限なく整数を求め割き尽さぬ。数ハ用一〜九且
 方面を役る小奇数を用ひ時ハ分位下下る分位下下る事を嫌ふ
 方面ハ偶数を用ひ一〜自約術と云ハ此の如くおまゝ一〜九の数を

還源して分る時角の術あり

百〇五術解

元金 ^{元金}ハ ^{元金}リ金 ^{元金}ニ 是を以利益を割 ^{元金}ハ ^{元金}ニ ^{元金}ニ ^{元金}ニ

此教七二五〇ケを以る自約実と一元金と銀相場を以る

右 ^{元金} 一二五ケ 毎月銀相場率自内和とるゆへ六十圓より七十圓と

左 ^{元金} 八ケ の方を自約して是を減ふは教の外額ふち考ふ

比例は仍く ^{元金}ハ ^{元金}ニ ^{元金}ニ

故に本術のごとく

例	比
代長	長お
末乙	末お

百〇六術解

二位を役く ^{元金}ハ ^{元金}ニ ^{元金}ニ

只 田五方 八 細五方 又 細五方 田五方 八 田五方 乙

細五列を重細五列と懸

是小重云を加へ

田五方を重田五方とす

左小重とお清

田五列をゆる式

細五 只 細五 又

式高小 二 只 一の如くまゝは是を除き

式

式高若

式

初小重数二位を設く故は空数二件を求る若しは二件
の空数より由へ是田五列をゆる式を求て其形を
小重と小重数の細五列の如く術を施しがごとく
換高の法をよびり次のごとく

是をゆるし

只 一 甲と云

取 田五方

式

実級ハ

取 乙 又

以数二〇五八自約実と云

是を自約して

右 田五方 甲 七十三

左 田五方 細五方 二五八

故小

左 二

又 二

ハ

田五方

乙

右

甲

ハ

田五方

乙

細五方

の如し

百〇七術解

二位を設く

方 加数 加数 加数

ハ 定数 定数 定数

乙 又 乙 乙

是小高を懸

加数 加数 加数

ハ 定高 定高 定高

方少多とお消

実

虚加数

満

虚加数

空数

高をゆる式

以式も二空方級小虚数あり故小計を没て空級小あり虚数を役あり

以式高小 — 以の如くまゝ毛を添ふ以式と云



以式

方

以式

満

也

故小

八

以数八。八七五六自約定と云

^{自約定} 不_レあり
^{自約定} 不_レあり
^{自約定} 不_レあり
^{自約定} 不_レあり
 迹く以の如くわて
 不_レあり 故を因也

右

二〇二五八七五

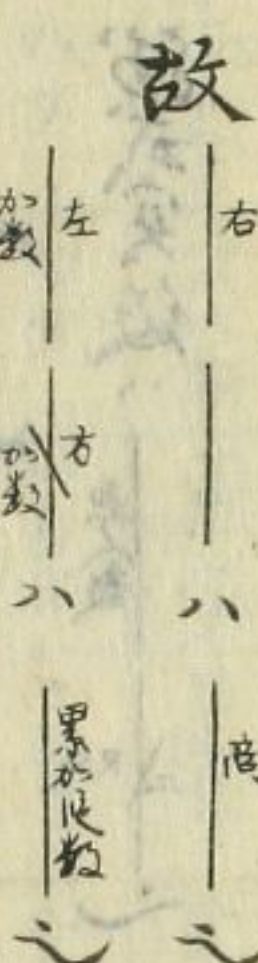
虚加数

又 二二六

をゆる

左

一〇〇ケ

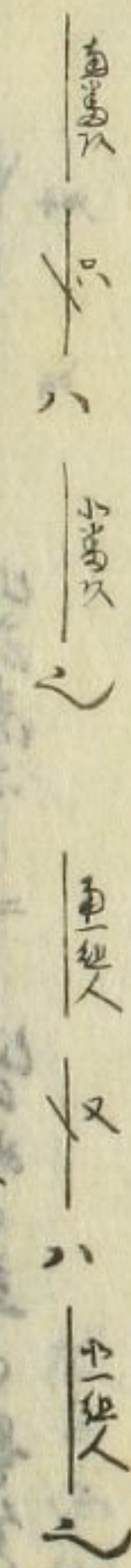


故小本術のぐり

百〇八術解

二位を没く

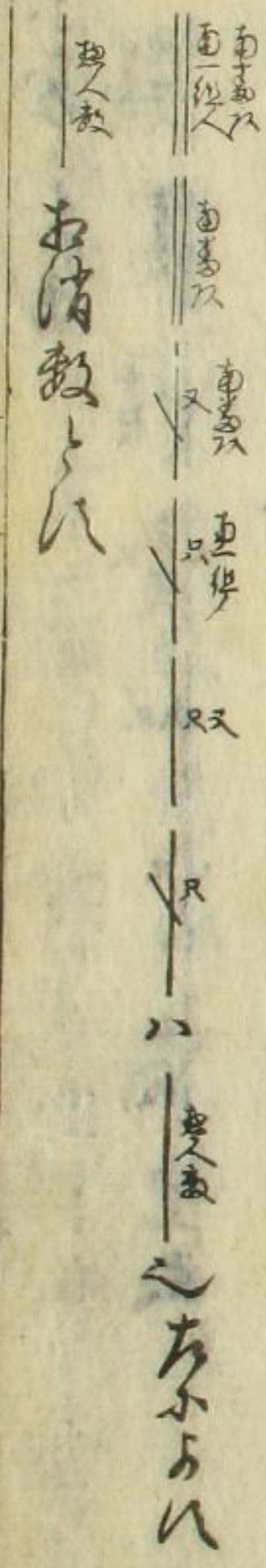
南一組人



南一組の人數(南一組の人數)を無南一組の人數を加

北一組の人數(北一組の人數)を無北一組の人數を加

南北組人数相併



左不考と和清

補教 $\begin{matrix} \text{通人} \\ \text{又} \end{matrix}$ 通人 $\begin{matrix} \text{又} \\ \text{通人} \end{matrix}$ 通人 $\begin{matrix} \text{又} \\ \text{通人} \end{matrix}$ 通人 $\begin{matrix} \text{又} \\ \text{通人} \end{matrix}$ 空数

南邊以を以る式

此式も右教南一紐の人数実方二級より算
 計を設く是を脱

此式高小は此の如く是を除き此式と云

此式

又 $\begin{matrix} \text{通人} \\ \text{又} \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{通人} \\ \text{又} \end{matrix}$

此式

又 $\begin{matrix} \text{通人} \\ \text{又} \end{matrix}$

此式実級

又 $\begin{matrix} \text{通人} \\ \text{又} \end{matrix}$

此教一九六六の
 自約定と云

多	三三ケ	二二八ケ	二二二ケ	百二四ケ	八八六ケ	四三七ケ	三二六ケ	二八八ケ	二〇七ケ	一七七ケ
少	六ケ	九ケ	一五ケ	一九ケ	二二ケ	二六ケ	二七ケ	六九ケ	九六ケ	一二六ケ

多教者 $\begin{matrix} \text{通人} \\ \text{又} \end{matrix}$

又 $\begin{matrix} \text{通人} \\ \text{又} \end{matrix}$

右

又 $\begin{matrix} \text{通人} \\ \text{又} \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{通人} \\ \text{又} \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{通人} \\ \text{又} \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{通人} \\ \text{又} \end{matrix}$

少教者 $\begin{matrix} \text{通人} \\ \text{又} \end{matrix}$

又 $\begin{matrix} \text{通人} \\ \text{又} \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{通人} \\ \text{又} \end{matrix}$

故よ本術の如し

百〇九術解

是を自約して

是を補は

補教 $\begin{matrix} \text{通人} \\ \text{又} \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{通人} \\ \text{又} \end{matrix}$

是を變して

此の如く異教を以て故よ補教

お急して十

口を以て是を以て國方を以て

故よ本術の如し

初等此の如く列教を以て術を以て詳し

たは八係教一万三千六百余あり國方を以て年より此の如き不

其四方を向くとき、四方すなわち云々 其解一次のめ

是を自約して 是を補ひ

補数 四方

是を變して 一のめ、異教をゆるぎ、放補教 ねおきて十
みちをゆるぎ、是を以て四方と云

故、原数を是を自約して 次教、奇数の若くおきて
一のめ、四方と云

以て他此規を折くとき、一は頻、小四方を案、之を以て、
不足なき、数を向くとき、一は者、次教、之次づ、不足なき、補ふべし

算法點竄指南錄卷之六終

大日本國郡全圖

彩色摺 箱入 全二冊

此全圖、倭國の大業に志ありて、地をわけて、或は、遊歴の客、四圍、順拜の
人、勝槩、古蹟を、探り、神社、佛閣、あり、と、必用の書、なり、勿論
その國、下郡、縣、村、山、河、ふ、い、う、る、を、盡く、彩色を、もて、一決、む、ふ、や、せ
かり、し、實、小、古今、書の、冠、する、もの、なり

後撰和歌集新抄

中山美石先生著 全廿冊

此書を、真淵、斐仲、本居、其外、諸大人の、言説を、悉く、参考し、先人、未遺の、自考
を、ゆ、い、古、安、規、式を、し、先河の、流、俗、を、は、の、の、人、を、と、悉く、し、き、こ、し、て
本居、大平、翁、石、系、正、明、先生、の、説、英、考、闡、を、か、て、あ、は、を、と、の、し

書肆

尾州名古屋本町通七丁目 永樂屋東四郎
江戸日本橋通本銀町二丁目 同 出店

