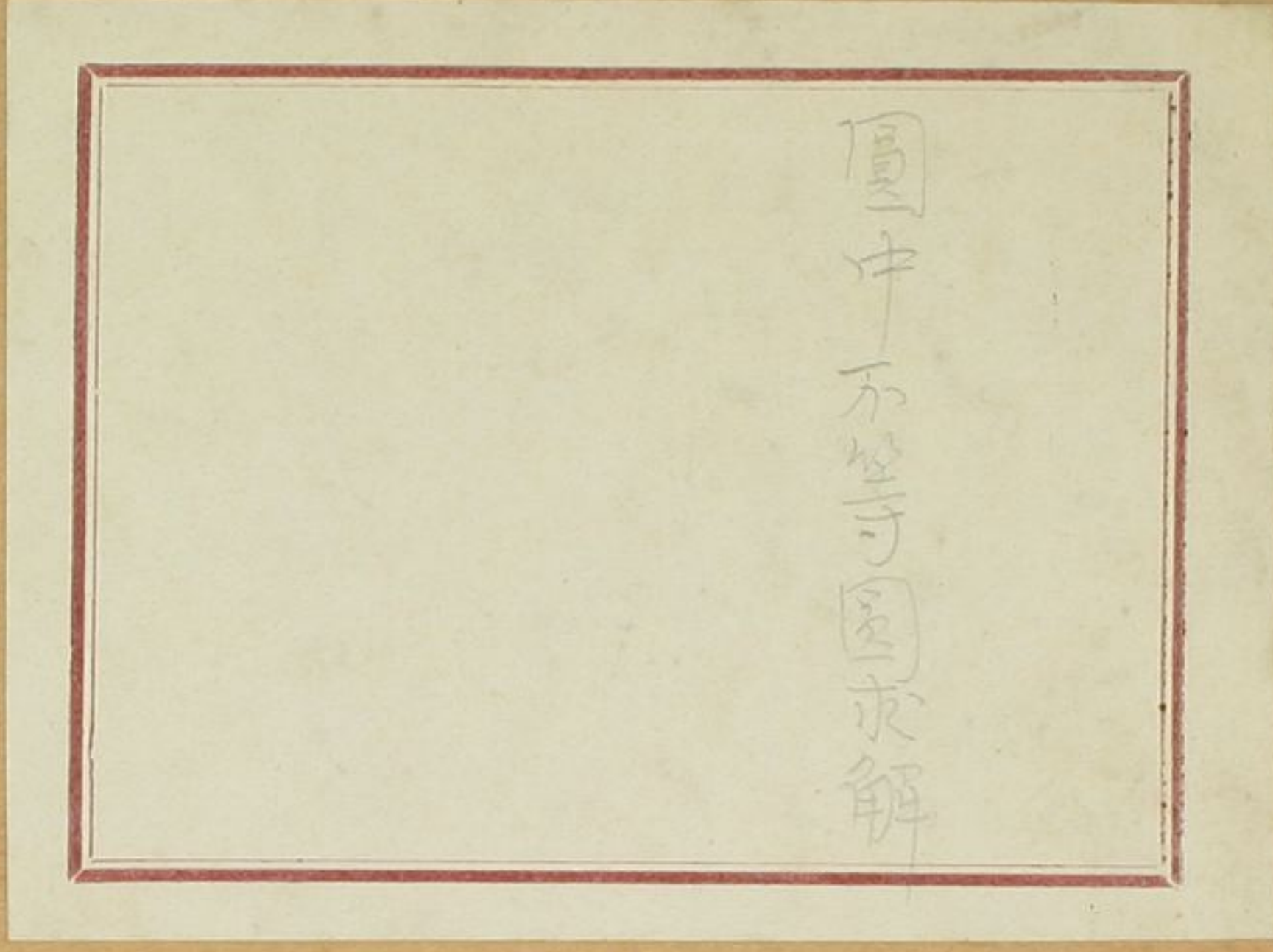




和算叢書

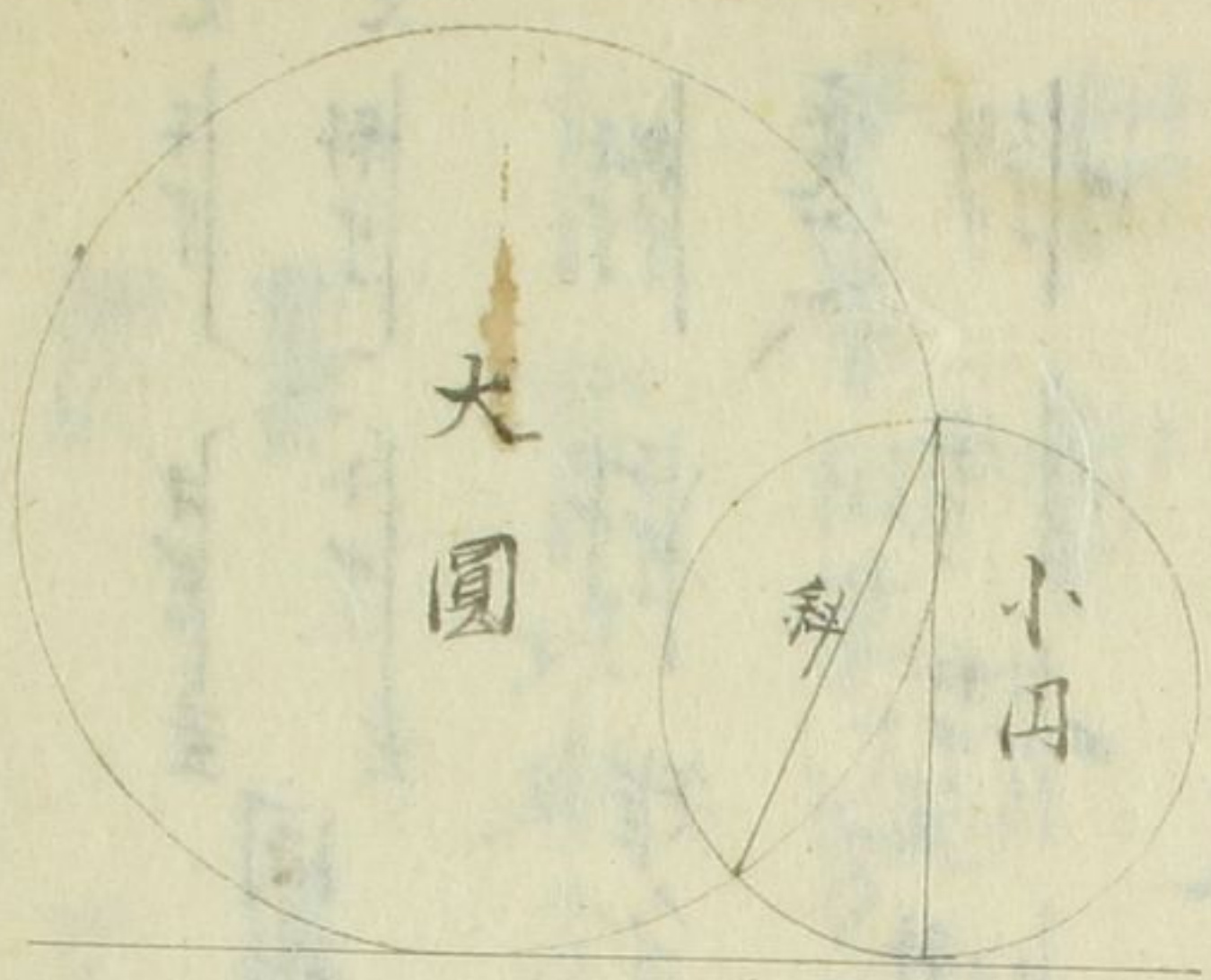


圓中不登可圖求解

= 2
708
46



門 二 2
 號 708
 卷 46



解其法如左

大圓徑八尺之乘小至小圓徑八尺之

小圓徑一十六寸

斜 一十二寸八分

但大小圓周之界交即小圓之上界

同大圓徑

答曰大圓徑五十二寸

法曰小圓徑倍之自乘以斜自乘除之

再減三個餘乘小圓徑即得

大 二 八 丑
子中丑中相加為寅中

子中 丑中 寅中 卯中 辰中 巳中 午中 未中 申中 酉中 戌中 亥中

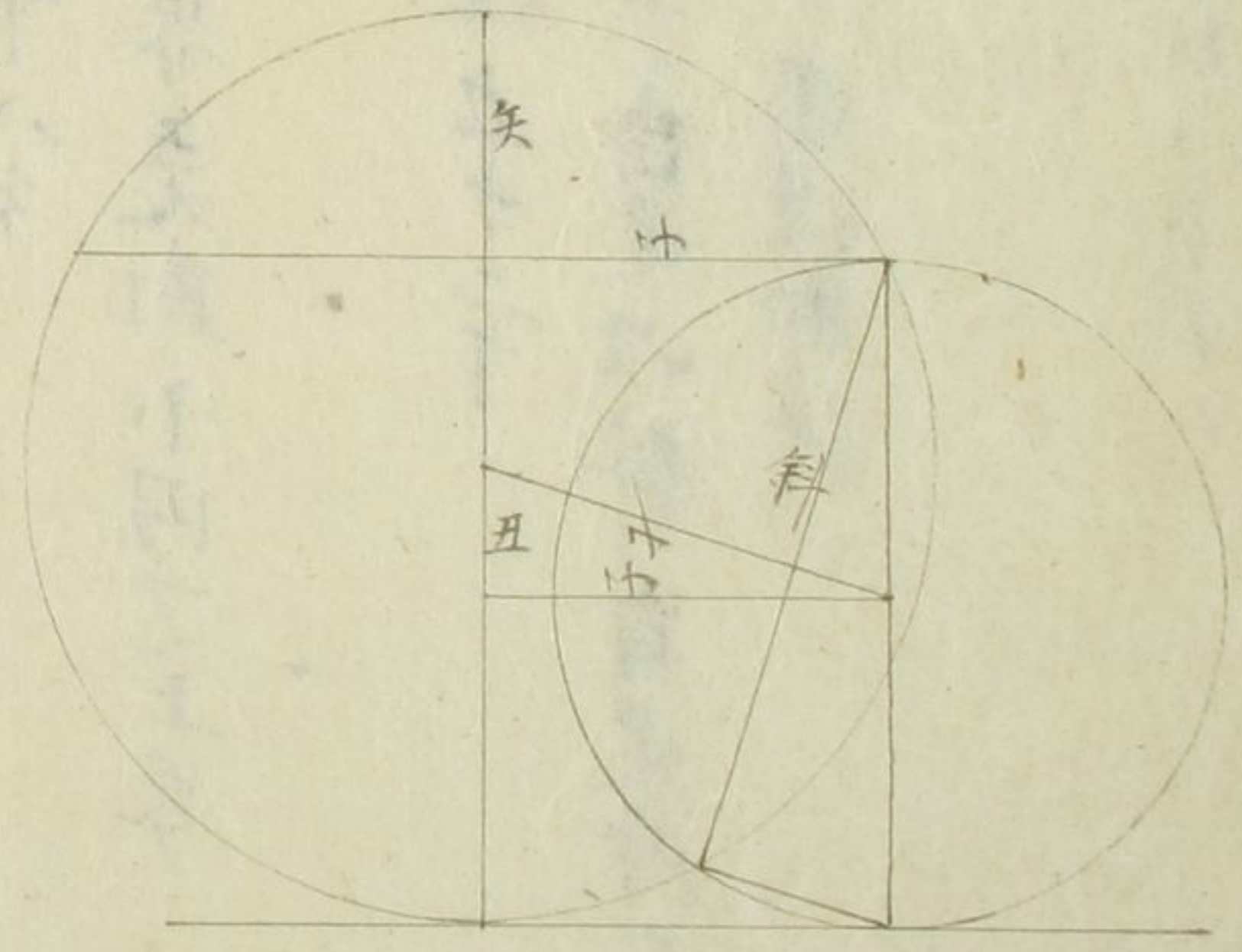
受 斜中 小中 大
同 矩

矩合

受之

子中 丑中 寅中 卯中 辰中 巳中 午中 未中 申中 酉中 戌中 亥中

遍四因之異減 矩合 矩合 矩合



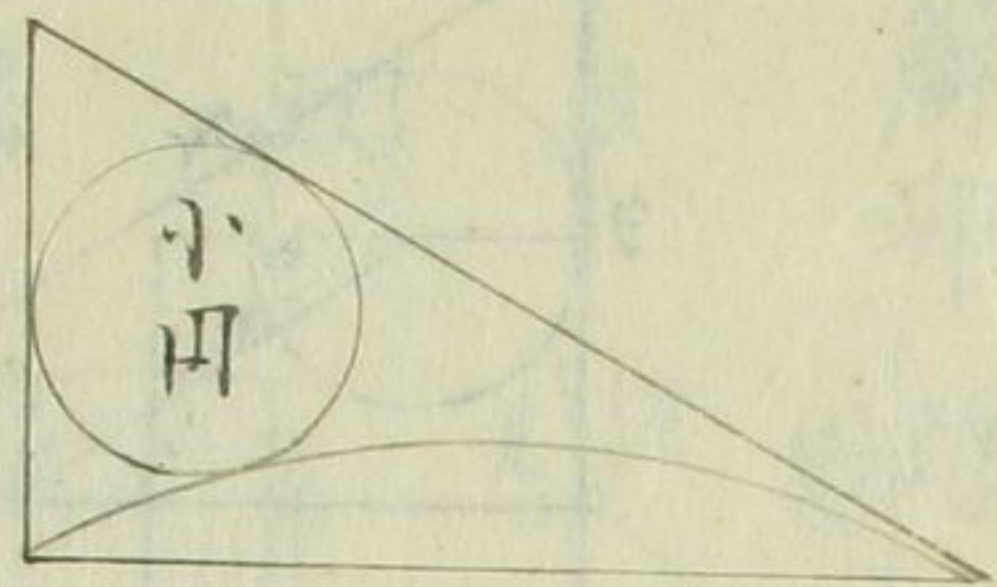
小三 得大
至式

與廉相乘以減方半自乘餘 平方用之得

以與方半相減為與以廉為法如左

得大田
至定式

故其法如左



解如左

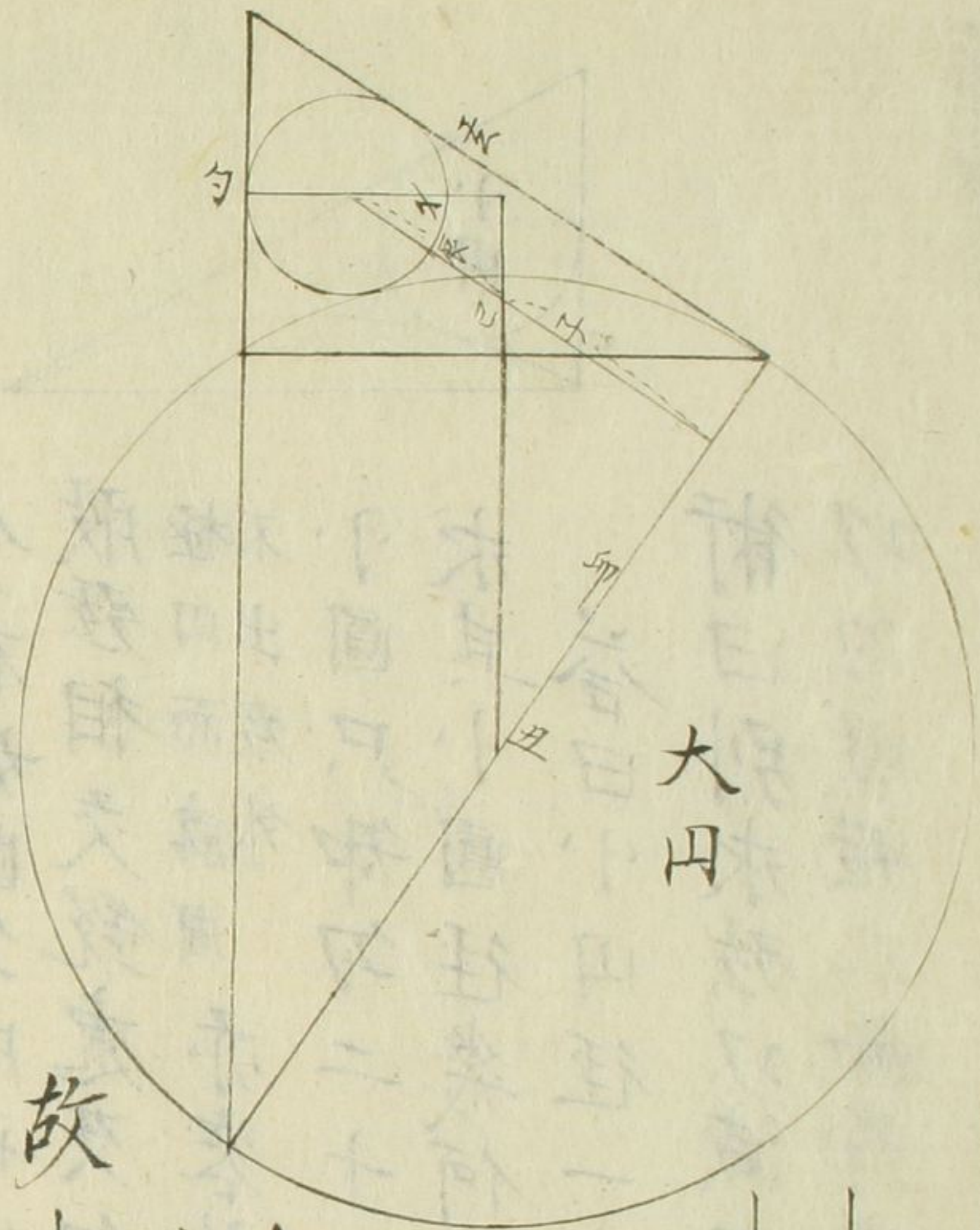
弧周不出於勾股亦弧切於股弦相交銳處則

今有如圖勾股容弧背其弧相切於
 股弦相交銳處及勾股直角即以股為
極而真周亦容於勾股亦與弧之隙
 不出於外
 小圓只知勾二十八寸股四十五寸問
 求其小圓徑幾何

答曰小圓徑一十六寸八分二五餘

術曰別求弦以減勾股和餘乘弦二箇
 以勾股弦三和除之得小圓徑

弦與大圓徑丑為直角



小至之命 求別

子 丑 同矩

故 子 辰 同矩

子 辰 同矩

故 子 辰 同矩

故 子 辰 同矩

大至 子 辰 同矩

子 辰 同矩

解卯 子 辰 同矩 故 卯 子 辰 同矩

解卯 子 辰 同矩 故 卯 子 辰 同矩

解卯 子 辰 同矩 故 卯 子 辰 同矩

解卯 子 辰 同矩 故 卯 子 辰 同矩

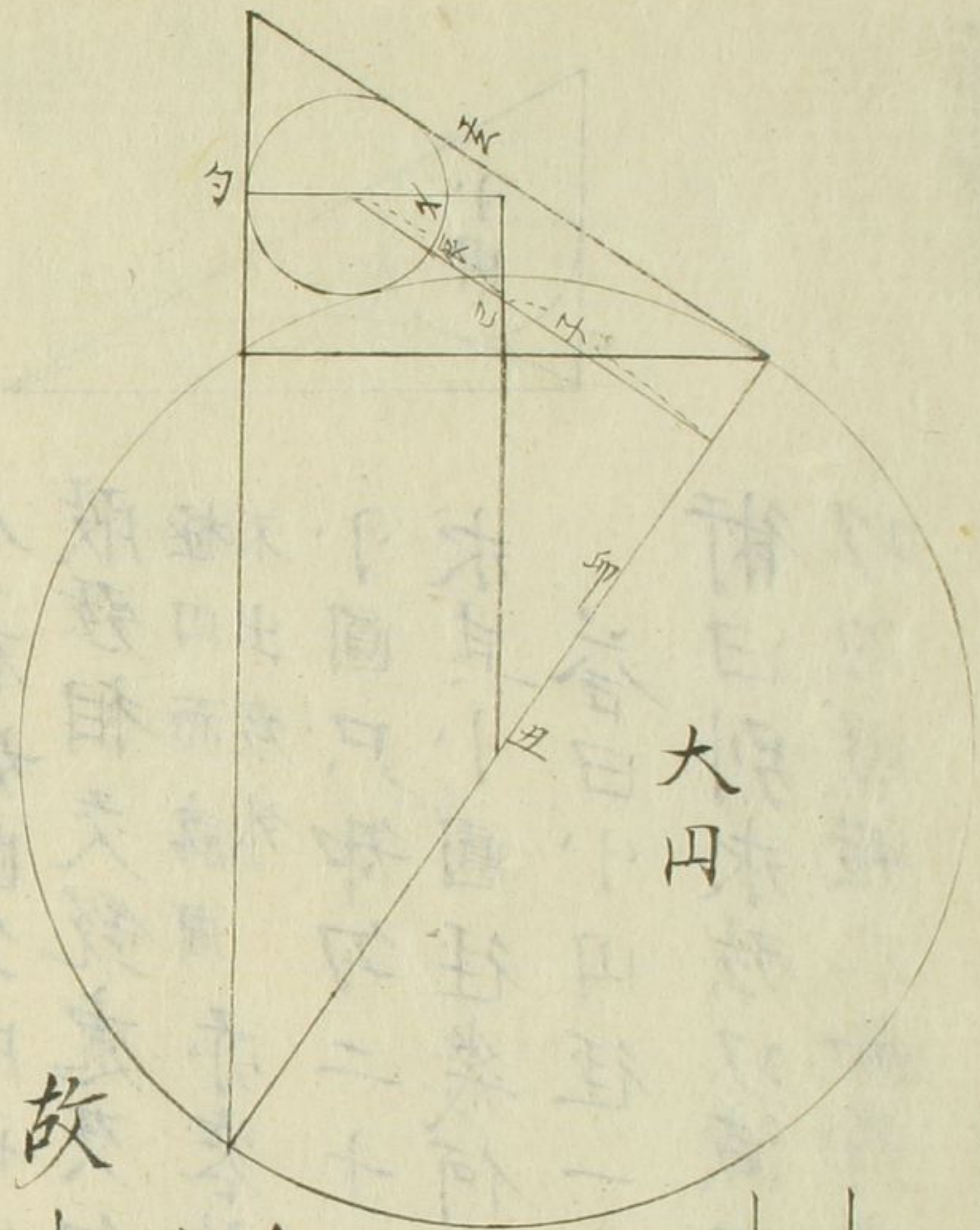
解卯 子 辰 同矩 故 卯 子 辰 同矩

解卯 子 辰 同矩 故 卯 子 辰 同矩

解卯 子 辰 同矩 故 卯 子 辰 同矩

括①造得小圓徑式

弦與大圓徑丑為直角



小至之命 求別

子 丑 同矩

故 子 辰 同矩

子 辰 同矩

故 子 辰 同矩

故 子 辰 同矩

大至 子 辰 同矩

子 辰 同矩

解卯 子 辰 同矩 故 卯 子 辰 同矩

解卯 子 辰 同矩 故 卯 子 辰 同矩

解卯 子 辰 同矩 故 卯 子 辰 同矩

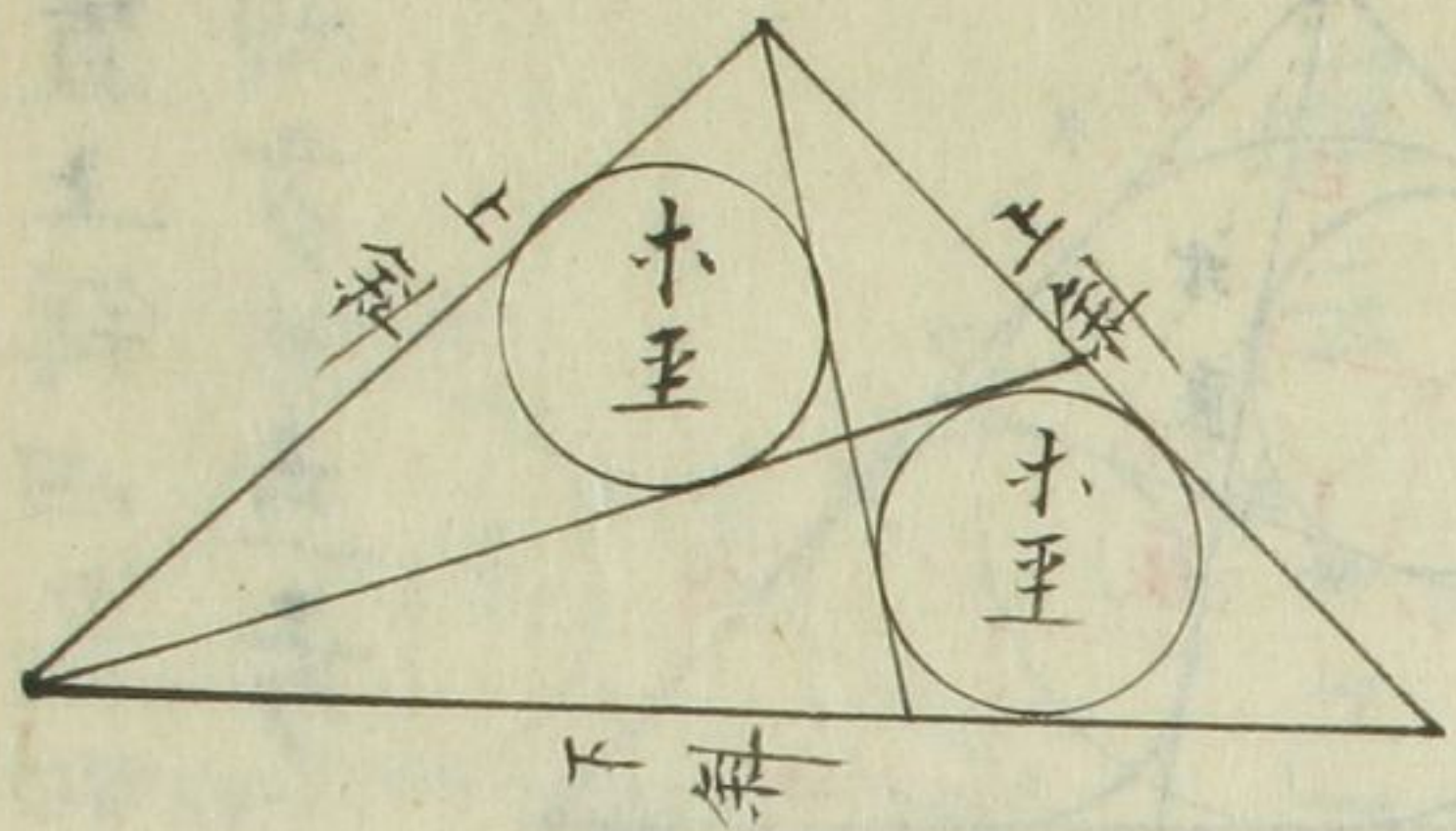
解卯 子 辰 同矩 故 卯 子 辰 同矩

解卯 子 辰 同矩 故 卯 子 辰 同矩

解卯 子 辰 同矩 故 卯 子 辰 同矩

解卯 子 辰 同矩 故 卯 子 辰 同矩

括①造得小圓徑式

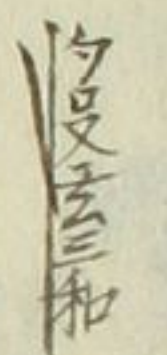


上斜 二十五寸
 下斜 四十寸
 問等徑
 答曰等徑四寸
 術曰別求 五天元一為等徑
 再自之乘下斜名置上斜倍之減
 下斜乘下斜卑地乘全徑加天寄九

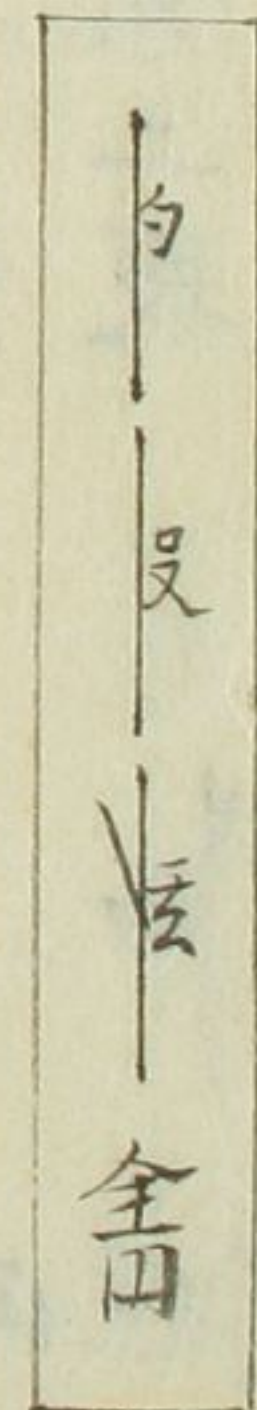
故本術曰如前

右文化改元甲子術

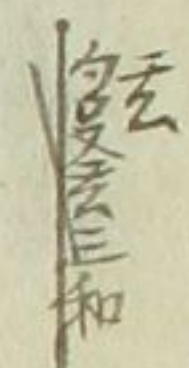
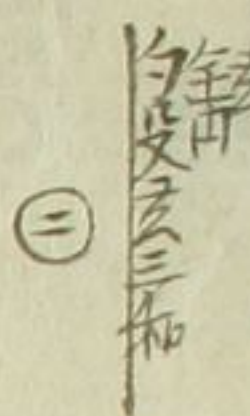
爰括之



得小內徑定式

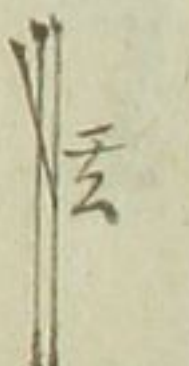
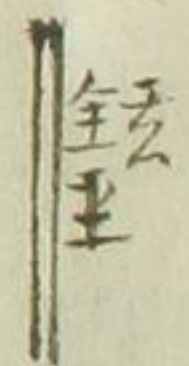


爰之



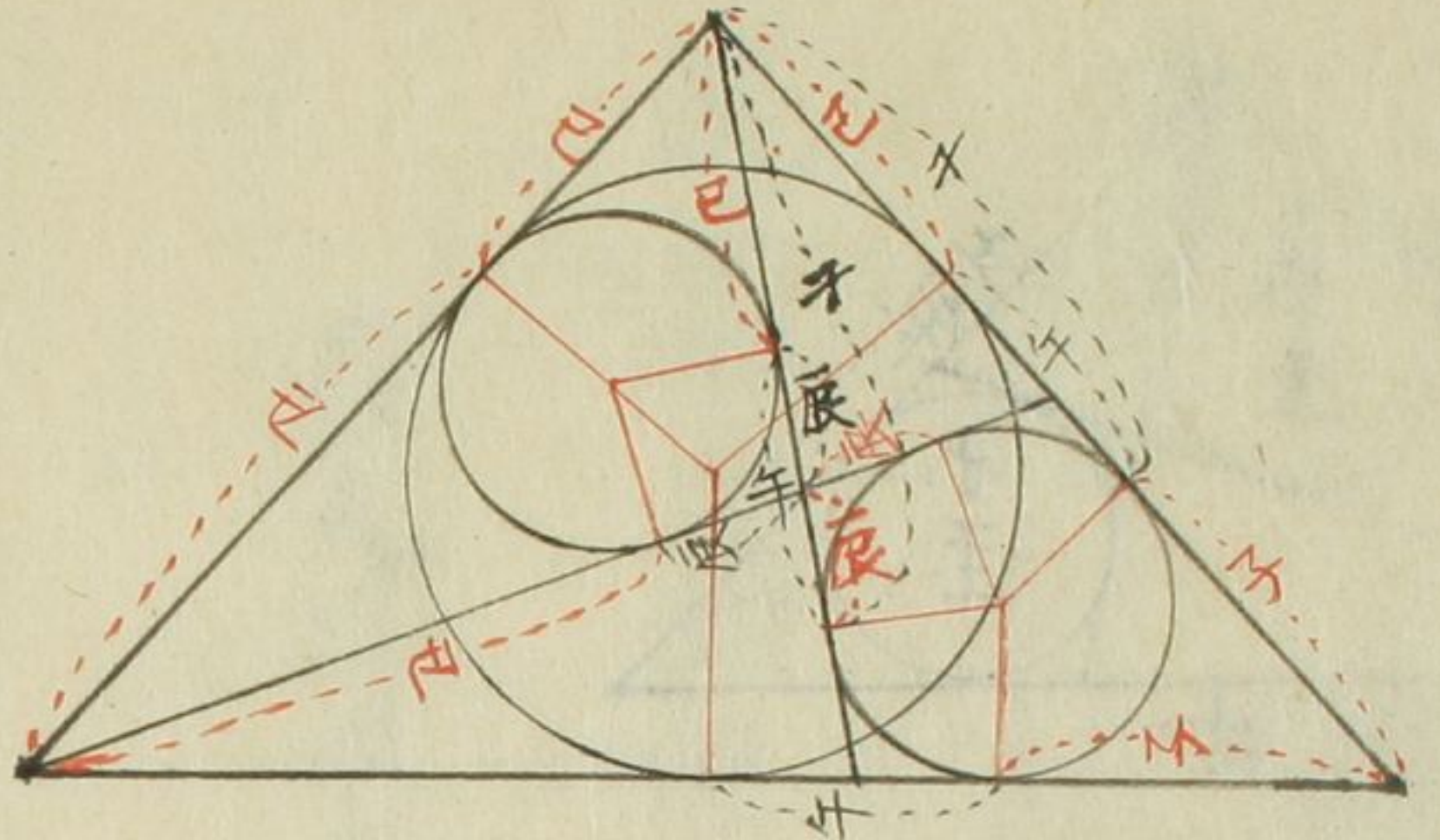
得小

遍倍之省勾
股強三和



得小徑式

置上斜四之加下斜乘全径加地与寄九相消得
 同方式立方同之得等内径合同



别求全径

木命
 木命之命
 子規同故全下木八子入
 巳辰丑八下入
 辰八下入子辰八下入
 故子辰八下入

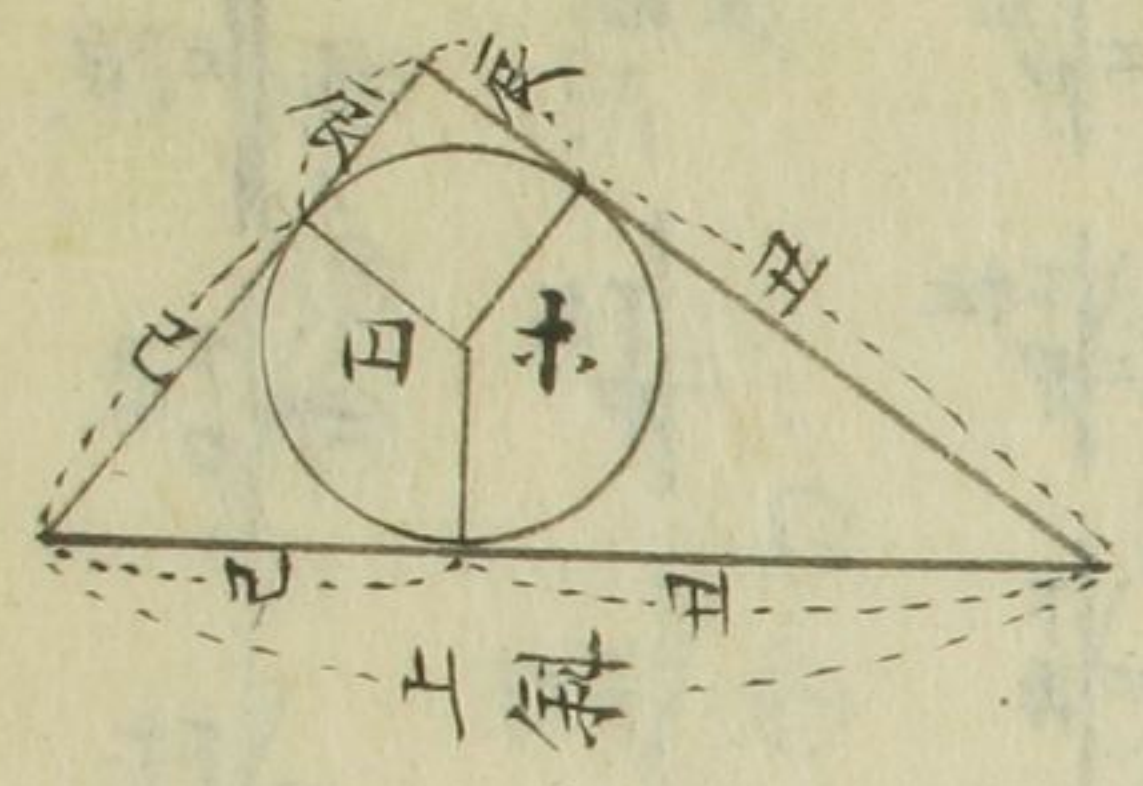
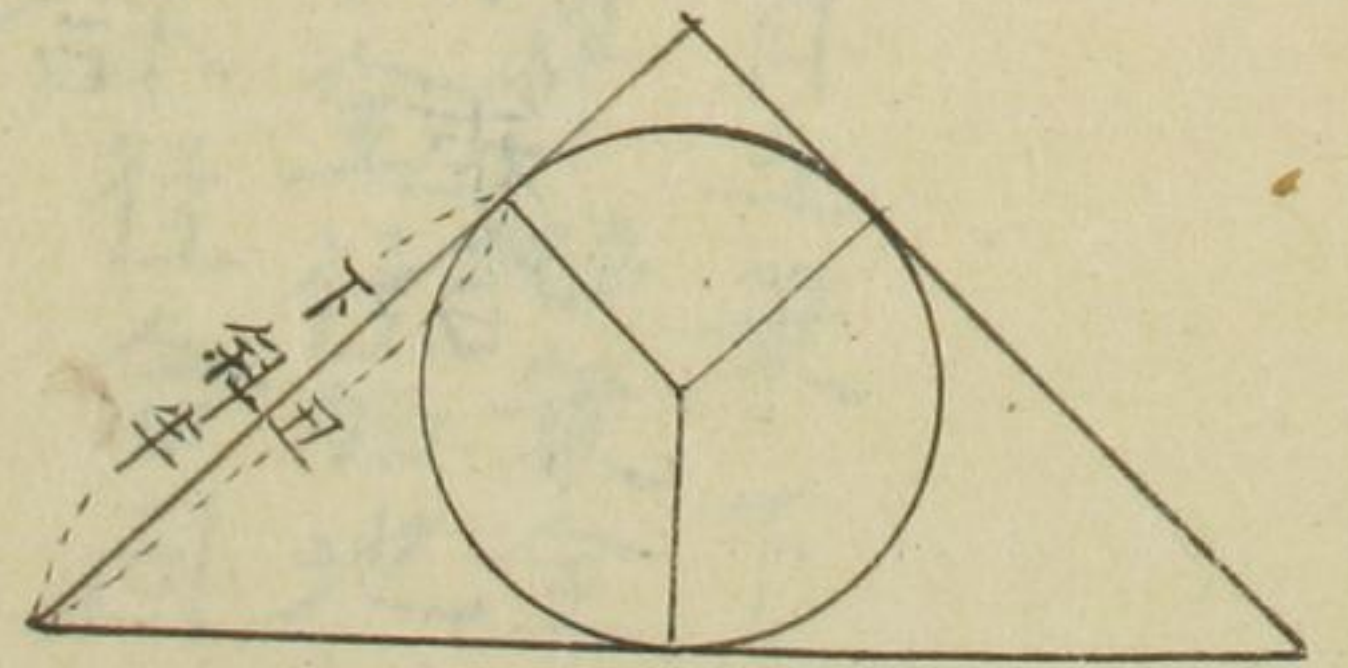
然則 丑 又 子 入

上 下 八 巳 入 下 子 八 辰 入

故用三斜術

丑云 巳云 辰云

求内至



解之解
 ① 下辰 辰辰 矩合
 ② 下辰 辰辰 矩合

故本術曰全別求立天元一為本徑再自之乘下
 斜名置上斜倍之亦減下斜乘下斜身地乘全
 位加天寄丸置上斜四之加下斜乘全徑加地
 与寄丸相消得同方式立方同之得本徑合問

$\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 下

得本徑式

括

$\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 下

定矩合

除遍象乘

$\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$

$\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$

矩合

子解

$\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$

矩合

解異辰

$\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$

矩合

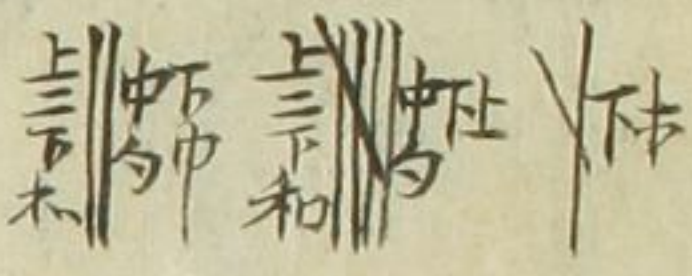
已解

$\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{全} \\ \text{下} \\ \text{中} \\ \text{下} \\ \text{中} \end{matrix}$

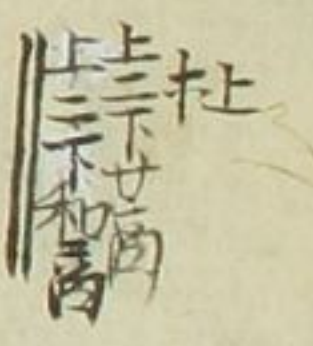
矩合



於是前式變全徑

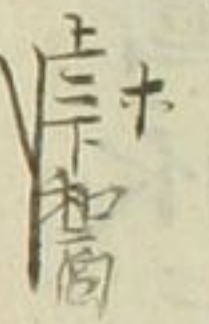
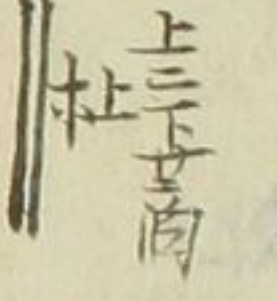


通乘上二天
和而變中勾



前式

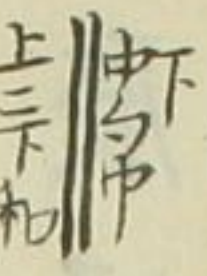
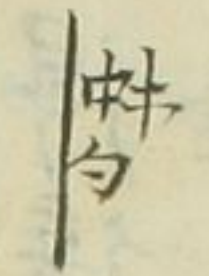
遍省上二ヶ



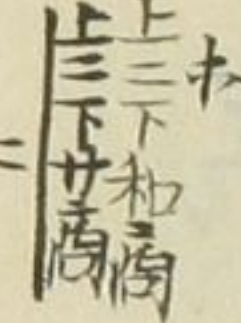
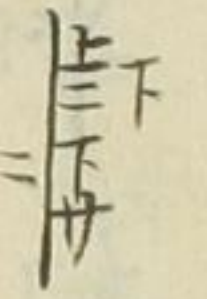
定前式

下和商而括之

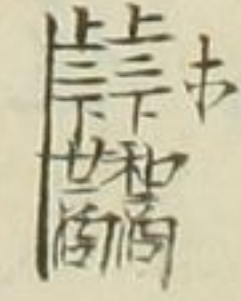
後式變全山



變中勾

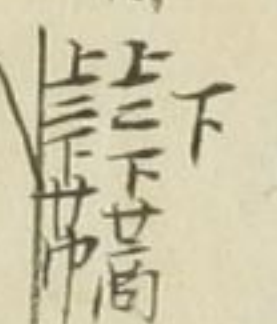
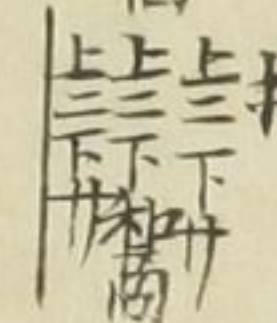
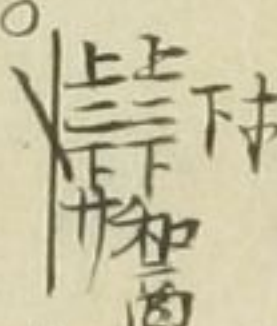
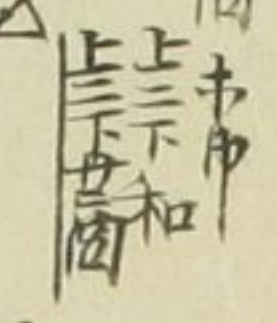
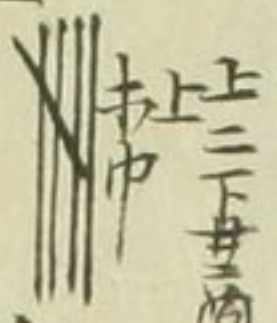
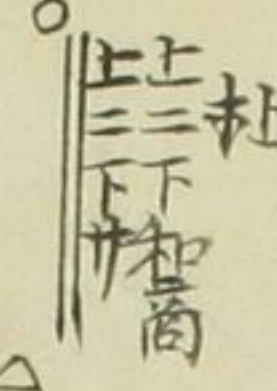


倍之



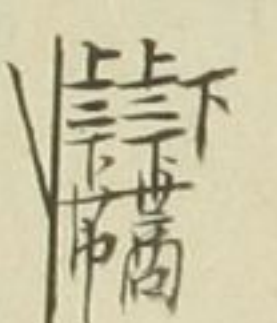
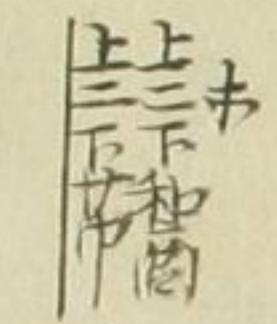
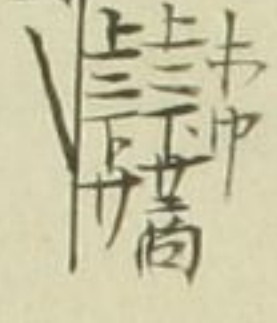
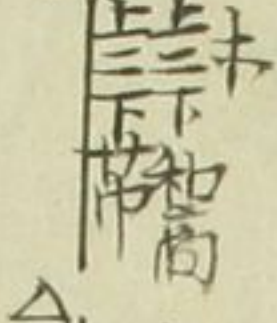
定後式

如法維乘而得



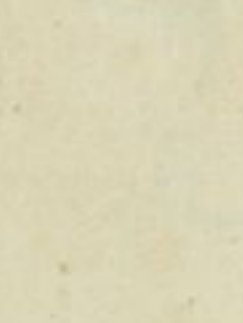
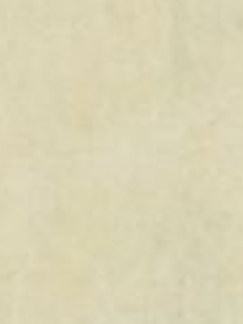
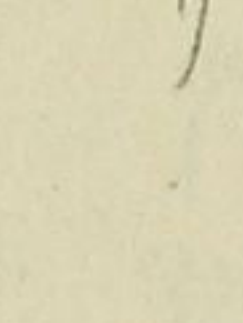
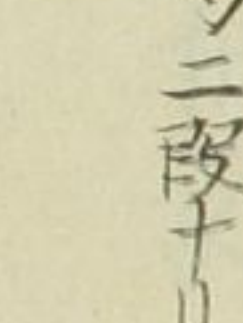
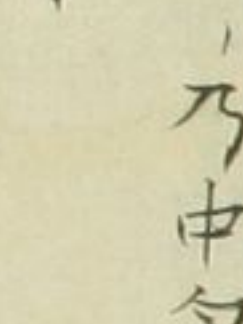
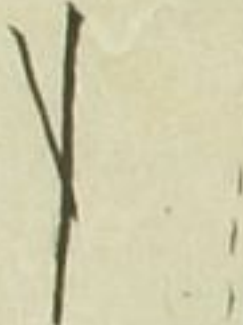
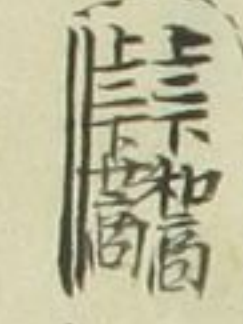
矩合

括之

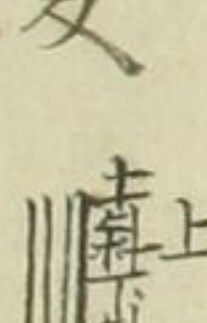
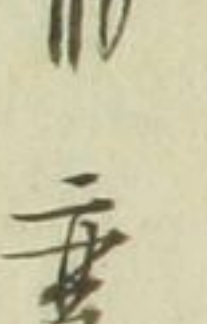
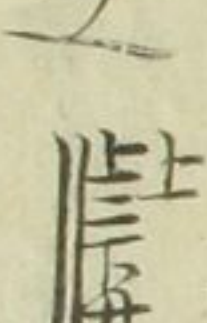
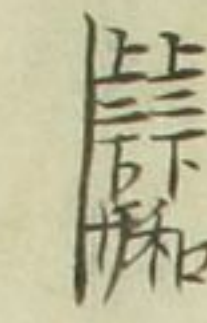


矩合

遍省上二ヶ下三ヶ与差江商求得後式



實二扁相乘以減方半巾



故術曰別求置下斜至之以減上斜余乘上斜同平方以減中勾余倍之得半徑合問

石享和二年壬戌術

大頭于若 十頭于若

求股

良命

良命 八寸 良命 八寸

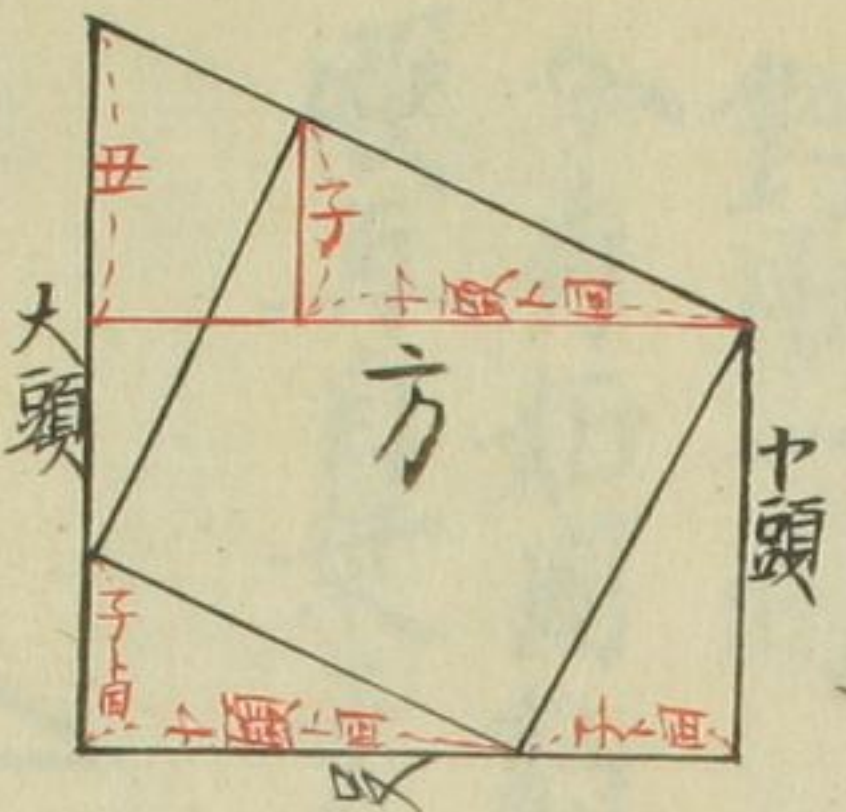
子良 子良 矩同

丑十頭相乘 子十頭相乘

子良相乘 子良相乘

得如 得如 矩台

得服式



知 知 知

無廉相乘而以減方身余 加方為無以廉 為方

得股定式

平高
十

故本術置丈頭乘十頭四之加十頭身三段用平方加十頭得股合句



釣股一間

今有如圖釣股內容內徑只云釣股。若又云釣再乘股再自乘玄再自乘三和而乘內徑再自乘。若問得

圓徑術

解

先自乘而

三和自乘而

子三和相乘而

子三和相乘而



白再
玄再
三和
名丑
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧

各括之

① 田云

口 爻

八 爻

二 爻

六 爻

七 爻

丑二

又括之

爻

爻

三和

爻

田云

丑二

又云數以內重再乘除之以減丑

爻

爻

三和

爻

乾名

故

天

地

人

只云四而以內徑除之

只云

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

三和再自乘而以減卯

只再

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

三和寅相乘三而

只

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

強寅相乘三而

只

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

三和強再相乘三而

只再

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

天地人三和而

只

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

得

只

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

爻

遍乘四至再自乘異減而

只再

爻

爻

爻

爻

爻

爻

得內徑式

只

爻

爻

爻

爻

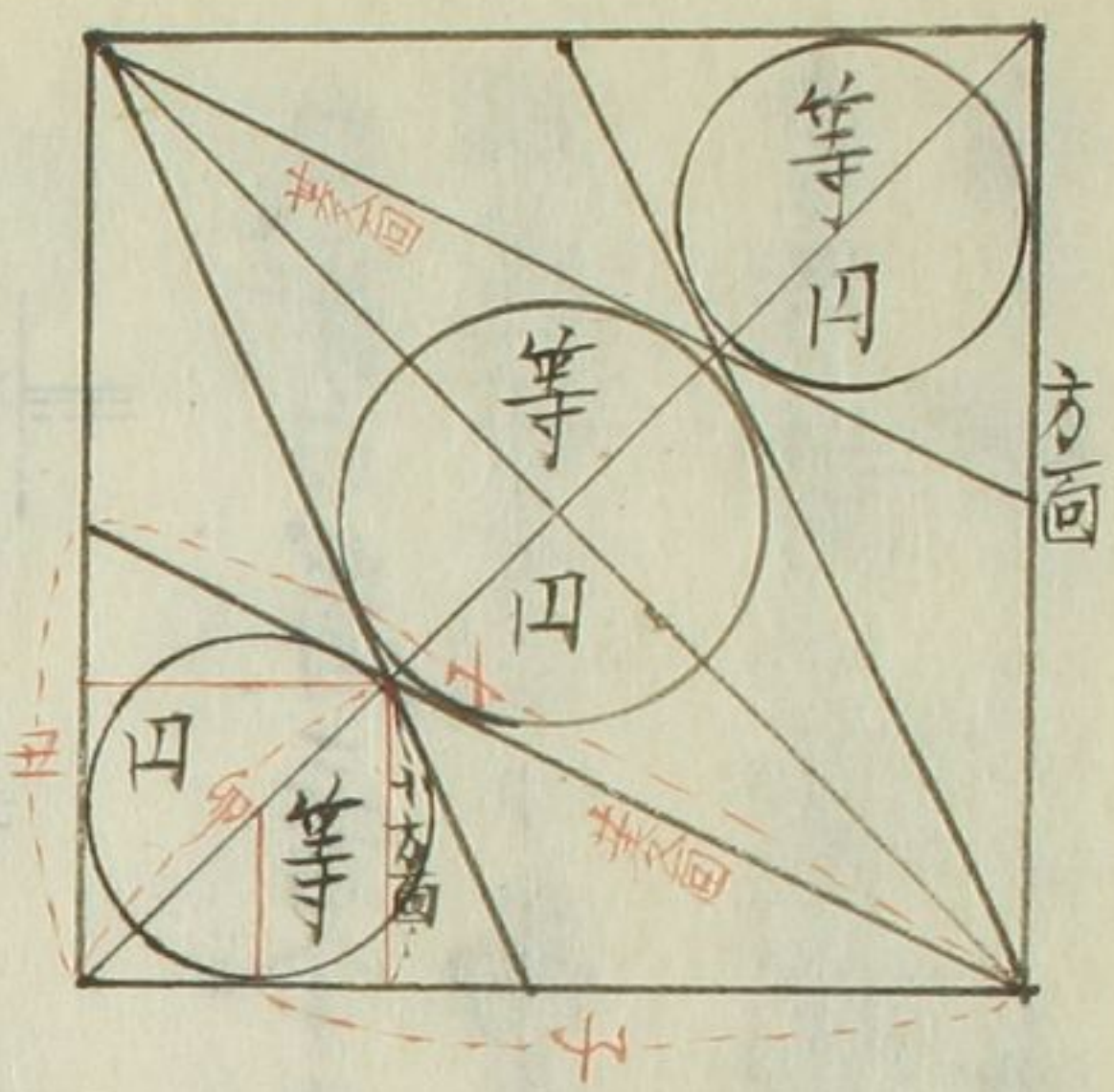
爻

爻

爻

爻

爻



子内徑相乘以方内差 $\frac{方}{方} = \frac{方}{方}$

方和 $\frac{方}{方} = \frac{方}{方}$

方和 $\frac{方}{方} = \frac{方}{方}$

解方 $\frac{方}{方} = \frac{方}{方}$

解方 $\frac{方}{方} = \frac{方}{方}$

解方 $\frac{方}{方} = \frac{方}{方}$

解方 $\frac{方}{方} = \frac{方}{方}$

變之 $\frac{方}{方} = \frac{方}{方}$

解之 $\frac{方}{方} = \frac{方}{方}$

得 $\frac{方}{方} = \frac{方}{方}$

方面丑和而 $\frac{方}{方} = \frac{方}{方}$

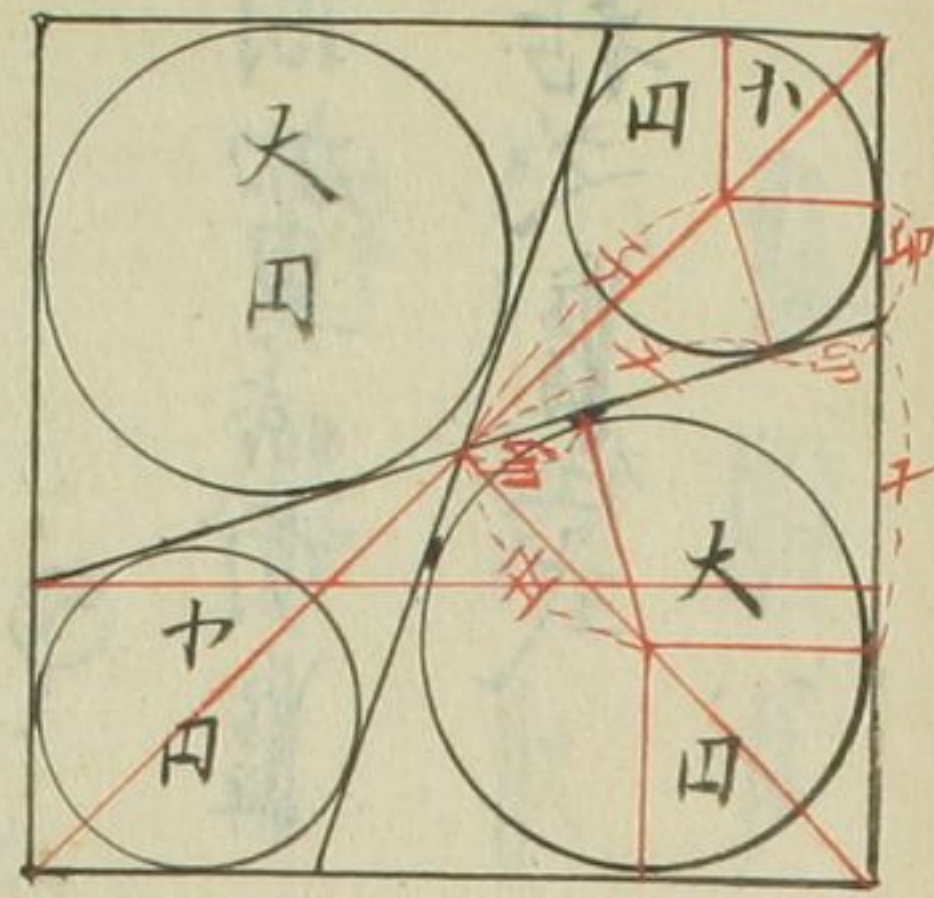
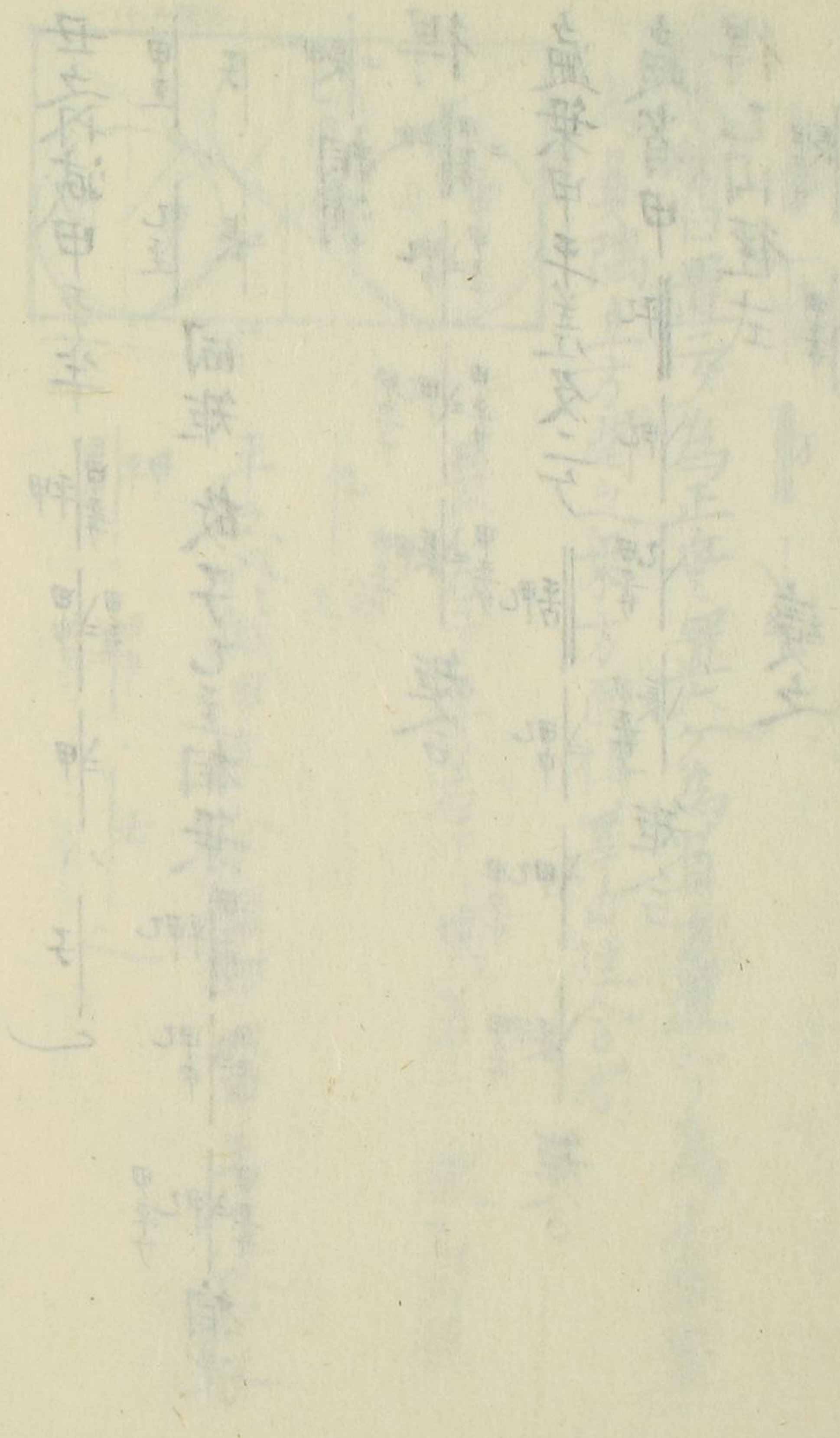
解方山差 $\frac{方}{方} = \frac{方}{方}$

矩合 $\frac{方}{方} = \frac{方}{方}$

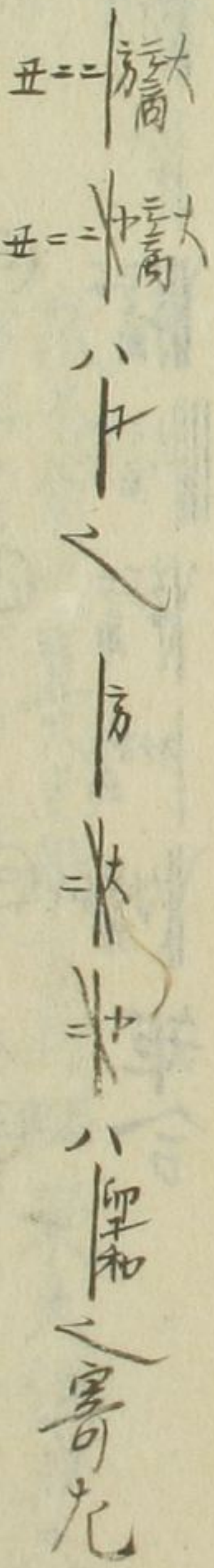
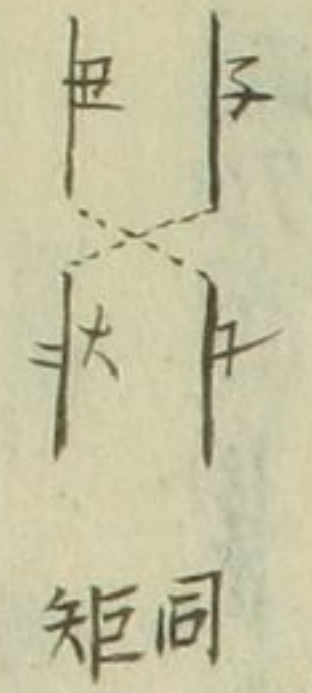
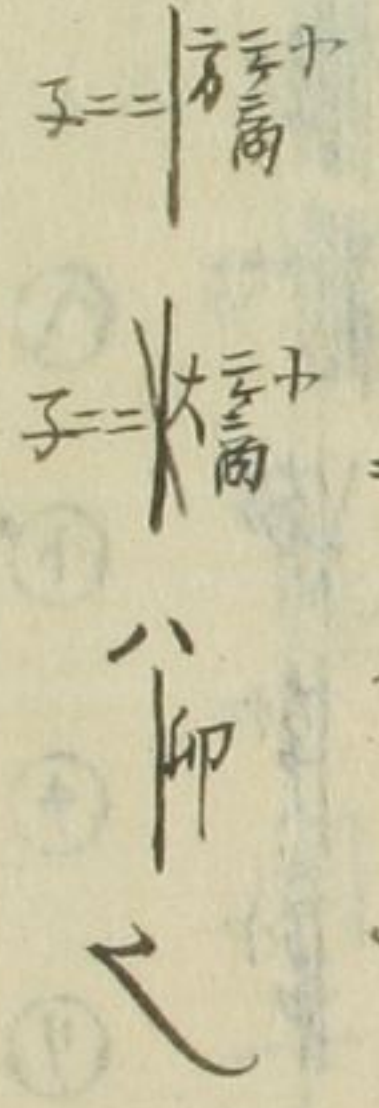
遍有方面乘方内差及之 $\frac{方}{方} = \frac{方}{方}$

矩合

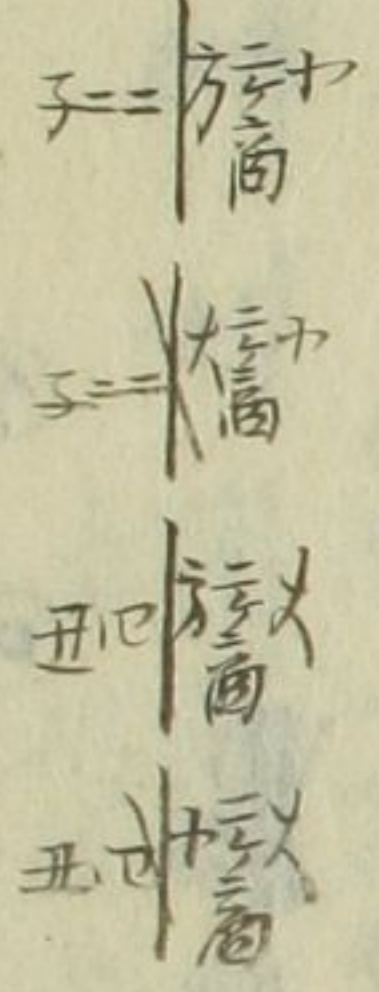
故本術曰置平減甲田至余乘長以平除之得乙田至合



方面差 大田至差
求中田徑差

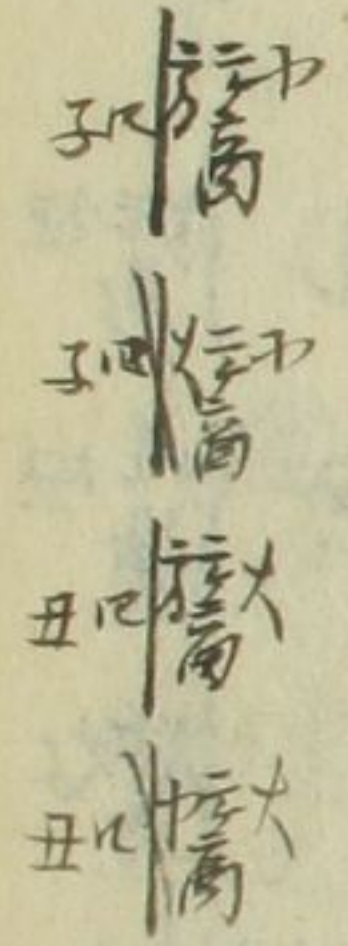


卯寅和而



相消

得



矩合

遍乘子丑四ヶ

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

解丑爻
二ヶ高

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

同加而

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

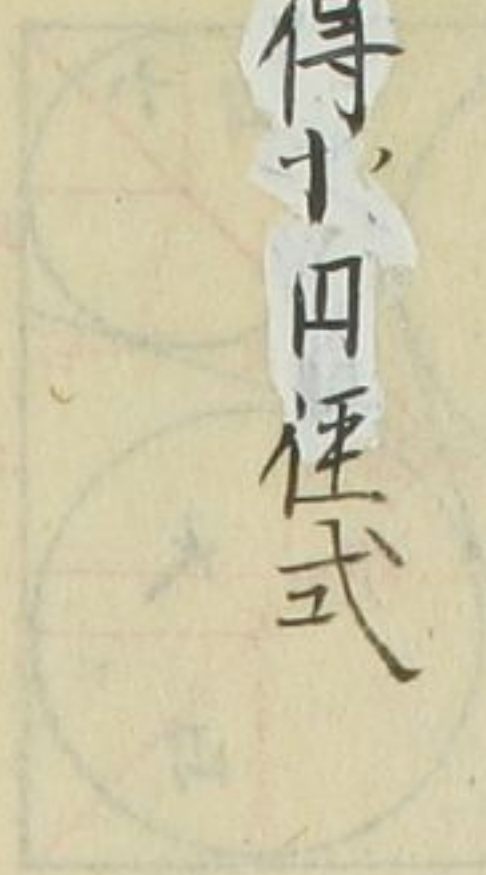
解子爻
二ヶ高

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

同加異減而

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

得十日佳式



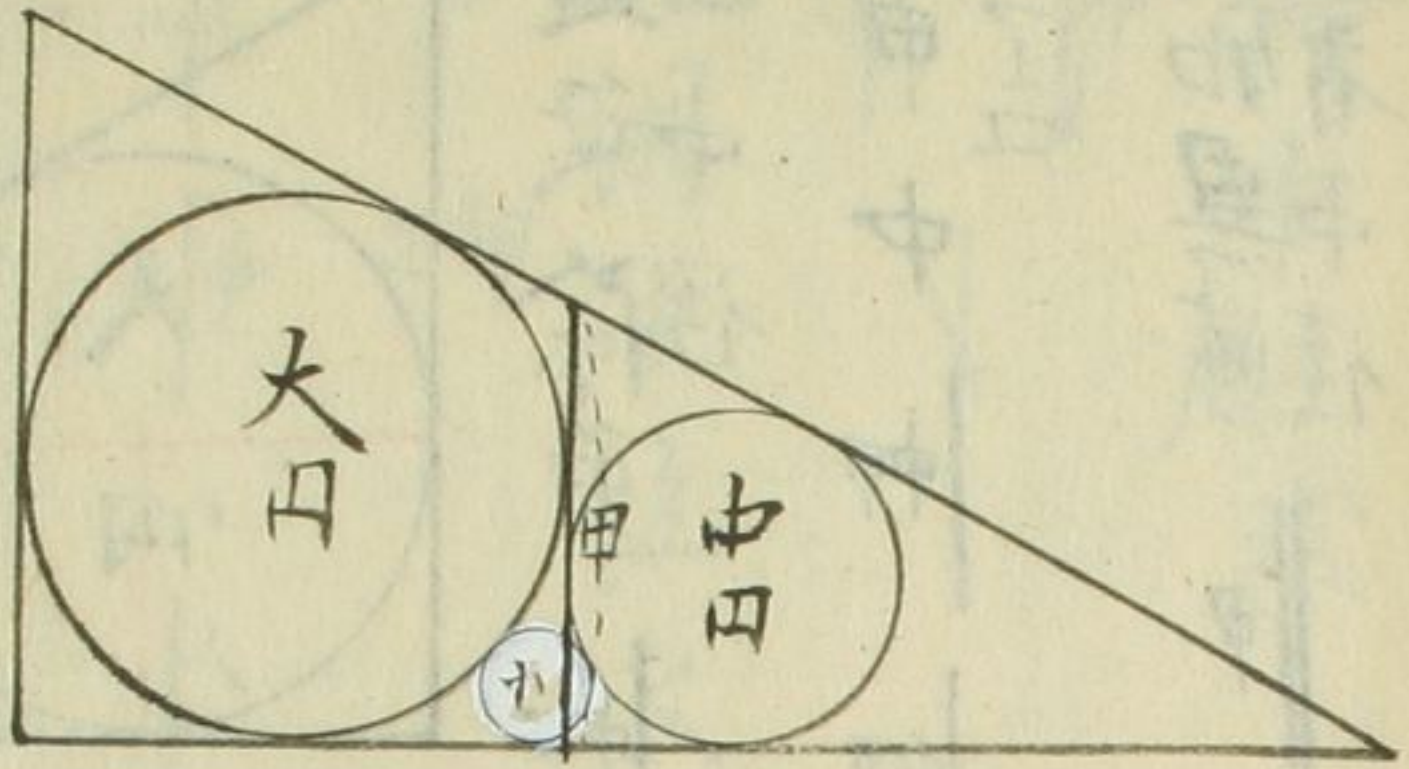
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

方半 相乘 方半 相減

平責 為安 得十日佳式

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

故本術日異大至無方面略乘大徑卑六
而乙名置甲乘方面卑八而加乙及甲卑
十一段丙置方面三自之倍而加大至三乘
卑以減丙余用平方加甲四段略置方
面卑信之加大至卑減下余為安之置
大至信之減方面余以除安得十日佳式同



甲 六寸五分

天径 九寸

问 小径

答曰 小径 一寸六分九厘

術曰 置甲倍之減大径中得乘天径箇


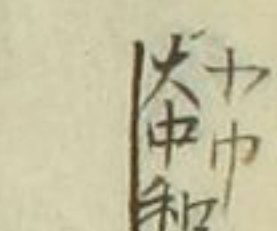
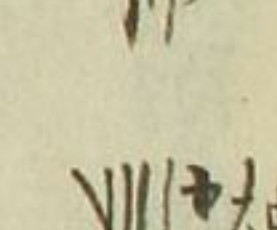

平方加甲倍之以除甲身得小径

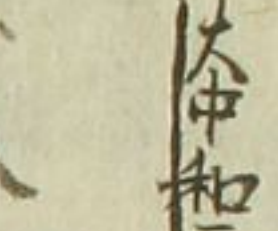
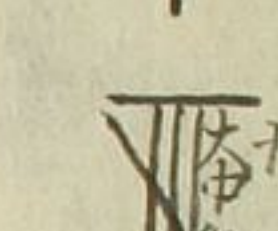
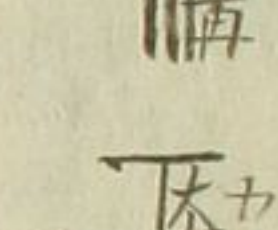
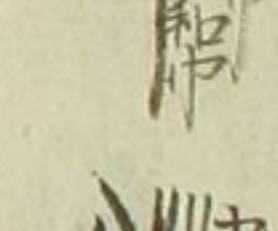
合问

解義


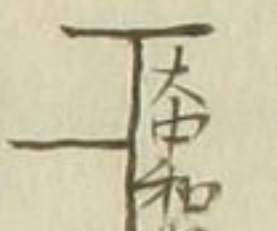
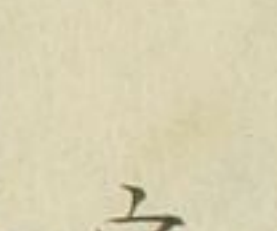



先求中径 中 命而

甲 八寸 之 加中半徑 及大半徑 甲 中 八寸 之

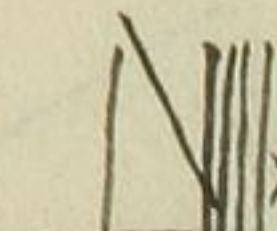
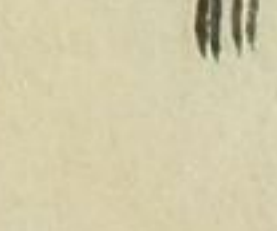
得三     矩合

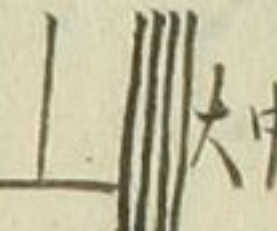
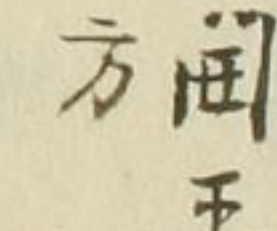
遍乘一     矩合

得小位式

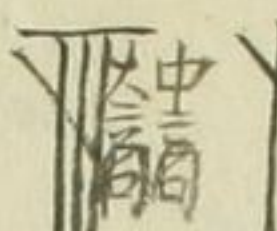
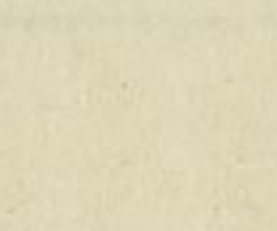
每級有大中
和三乘與方
級有大中和
與為累式

每席相乘以
減方半與余  平責  平高

加方級半為方以每高為每
得小位式



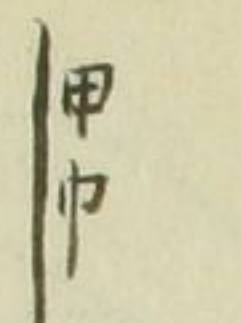
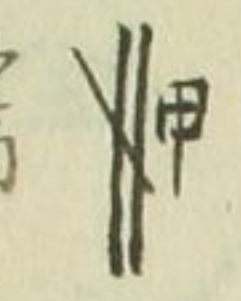
之變



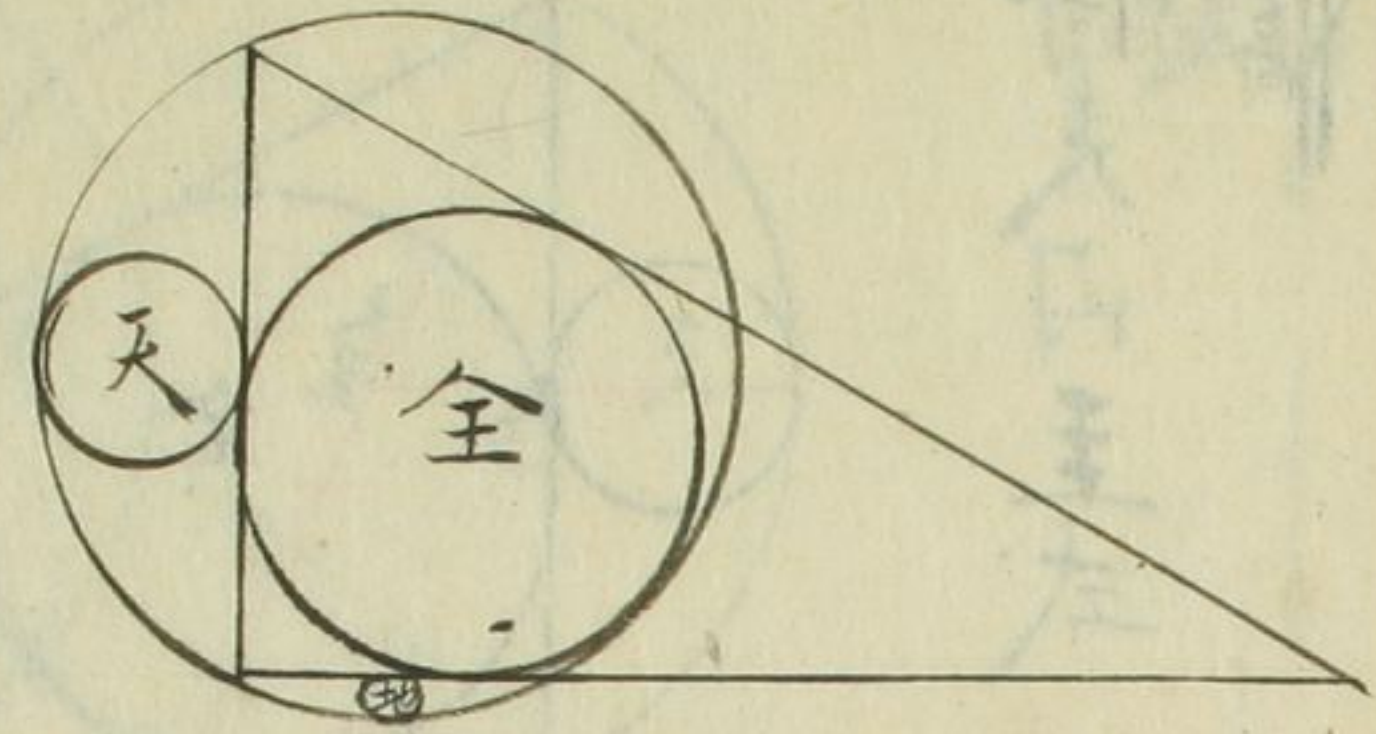
 

式位小得

遍四約之得求小位定式

故本術曰置甲倍之減大位余得中位乘大位同平方加
甲倍之以除甲與得小位合同



天至二寸
 地至一寸
 問全至
 答曰全至八寸
 術曰置天內至乘地至倍之開平方
 得數四而得全至合問

解義

先求大內徑

命而

天至八寸

地至八寸

子與和而倍

天至

地至

地至

八寸

寄九

子身和而

天

地

八卯之寄九

求準八卯

解之

天地

準八卯

自之

天

地

八卯之相消

同加異減得

準坤矩合

至盈者全

準矩合

分九右

右各自之

右身寄九

九身相消

得全田徑式

○

故本術曰置天徑乘地徑倍之開平方得數四而得全徑合問

丑寅和丑寅差相乘四之

外至内减平乘平

得

变之

变之

外

己卯内减午卯

得

外

卯中内减长丙至半差中得未卯空奇九辰卯内减丙至半相消

得

得丙至式

甲

乘平三段

甲

乙至外至相乘四之

九之

外

故

故

故

以长玄除之

四之

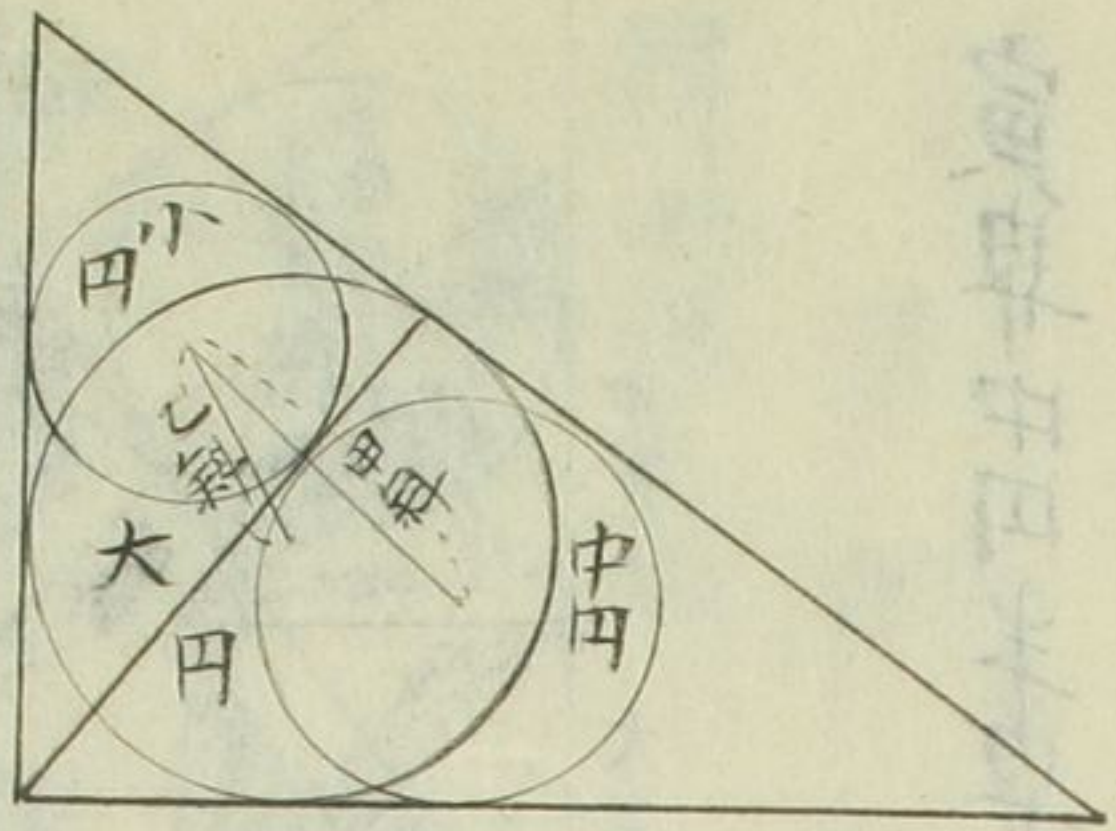
外

外

三段

乙至外至相乘四之

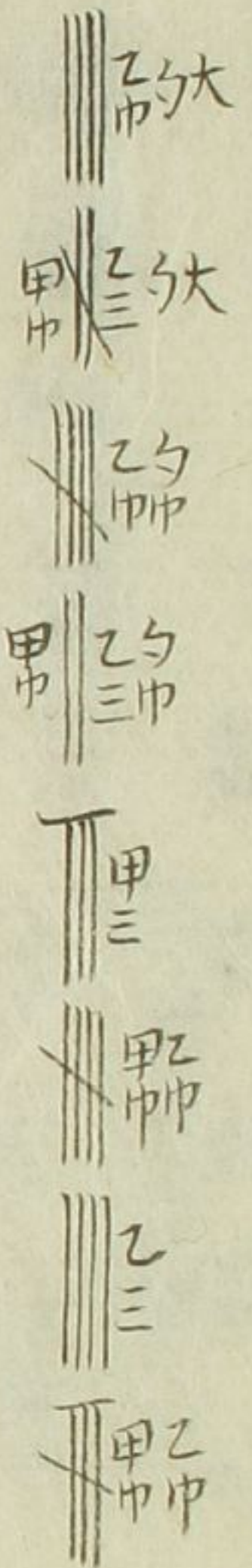
九之



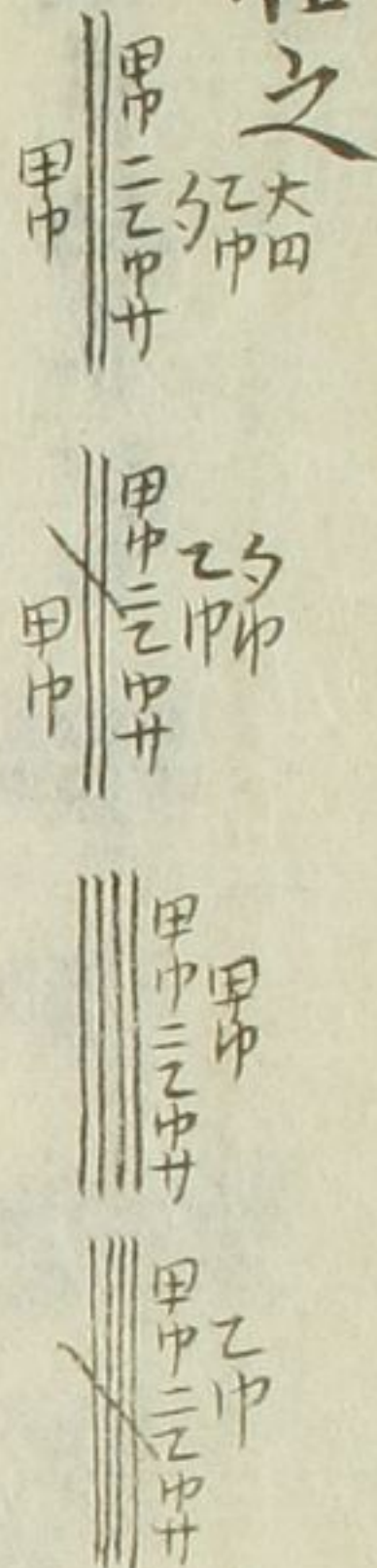
甲斜若干 乙斜若干
問 鈞

術曰置甲斜自之以乙斜卑除之倍之內減三個餘
開平方天若置斜率半之加天乘甲斜得鈞合問

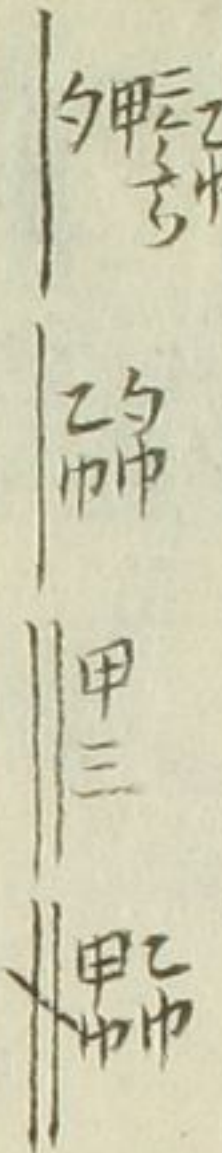
变大小至



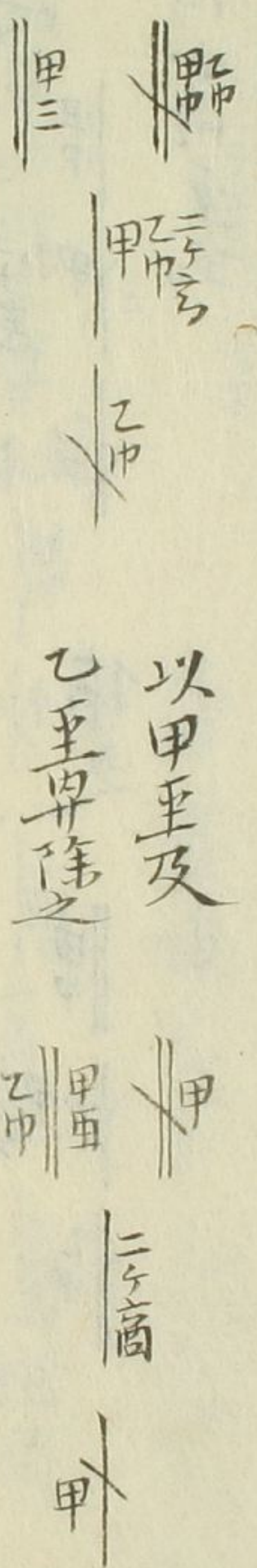
括之



遍省甲斜界二乙斜界和乘甲斜界 变大小至

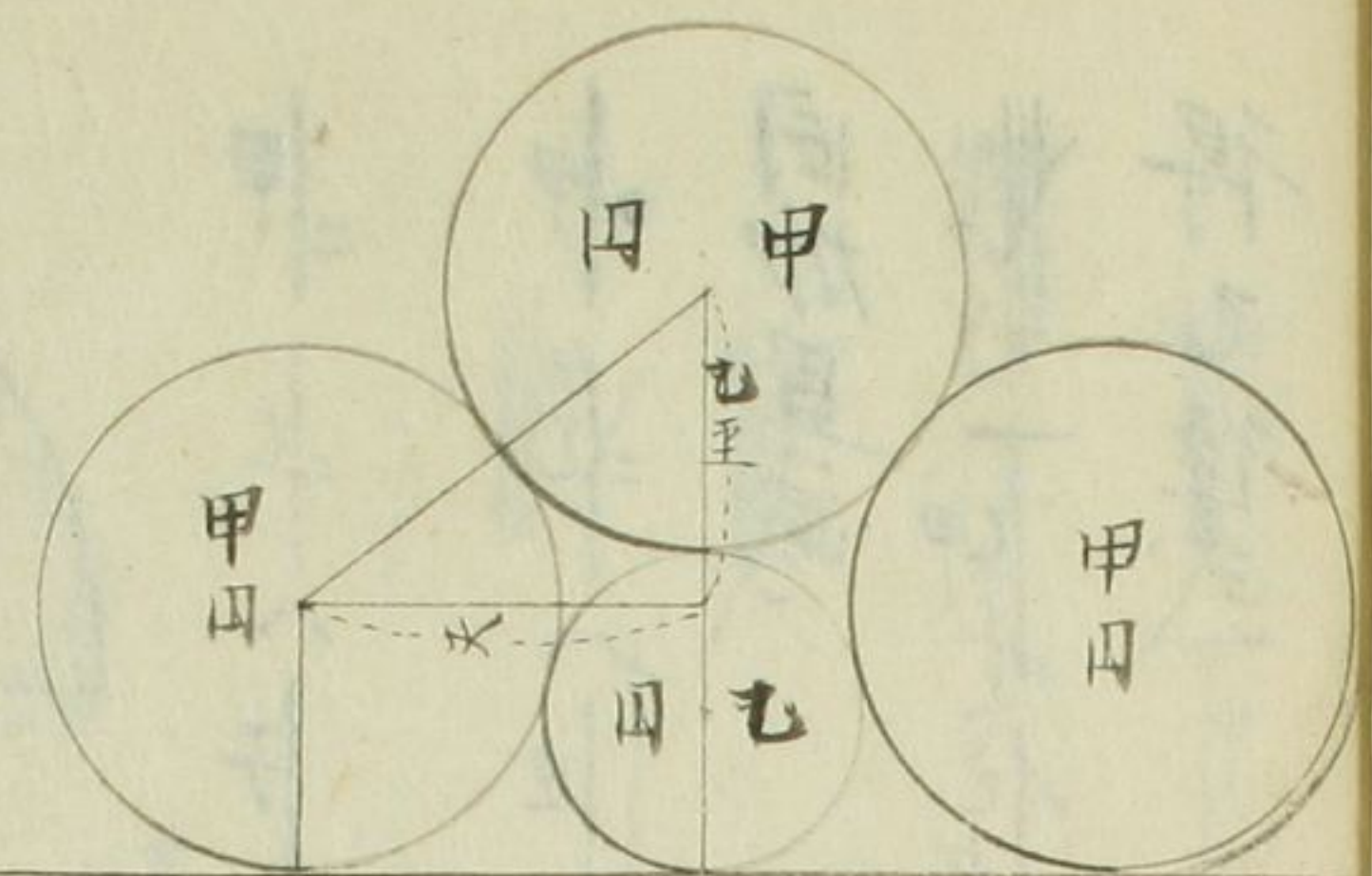


得数式



安之相乘 加方半界 开平方

加方半 以广除之 开平方



得乙徑式

得乙徑定式

甲

五甲

甲

平責

甲圓徑于
問乙圓徑

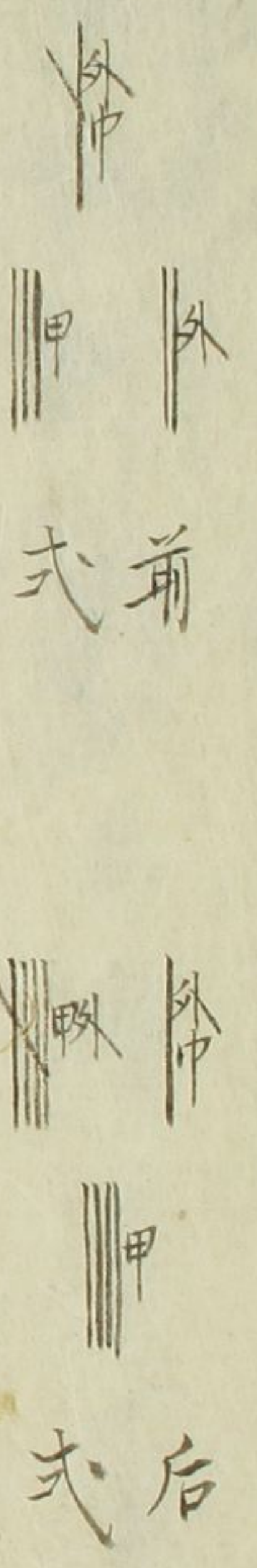
答曰乙圓徑〇寸

六一八〇
三四有奇

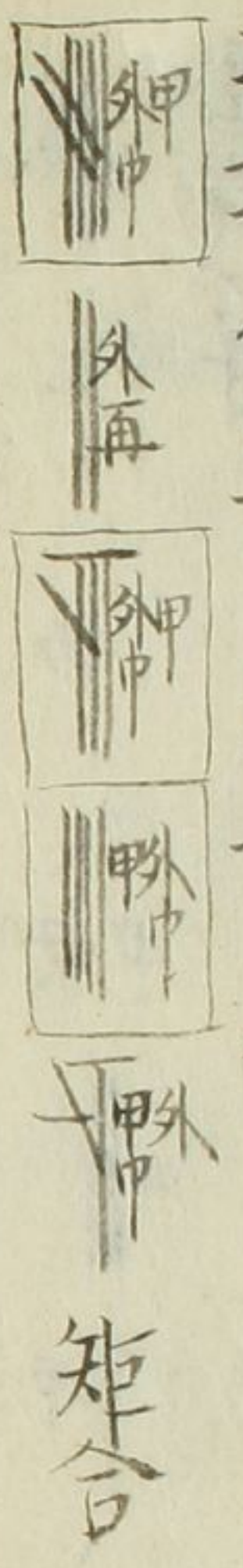
術曰置五個圓平方減一個余乘甲徑得
乙徑合問

甲徑八寸八分寄左
甲徑八寸八分寄右

於是造得甲後前式



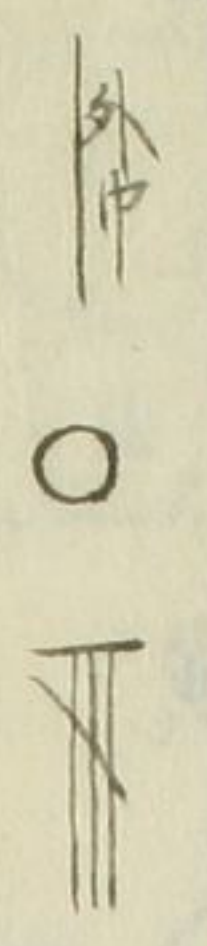
以前后式如法維乘而得



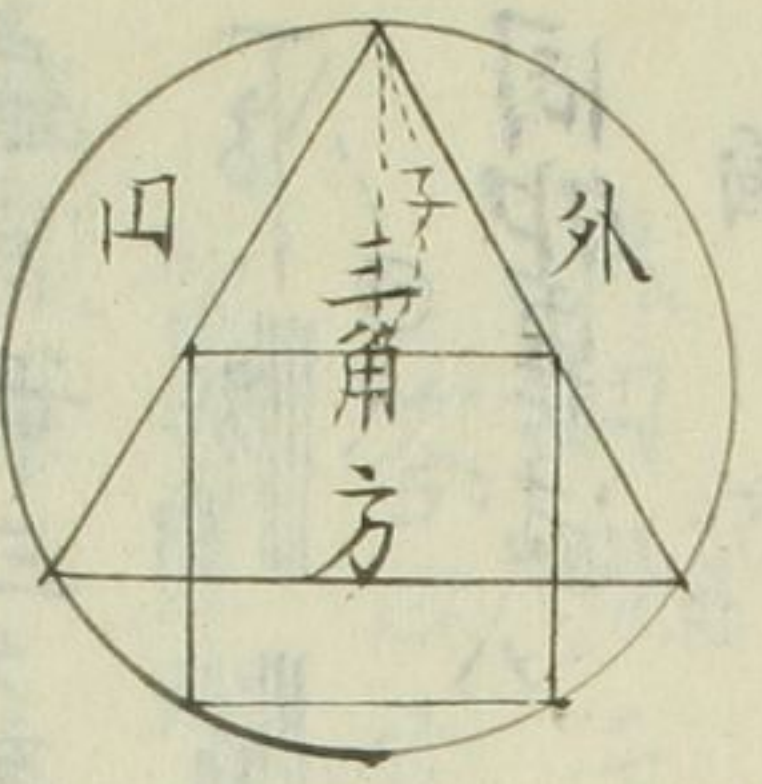
遍半之者外



得甲徑式



故本術曰置方并率倍之以除外至得甲徑

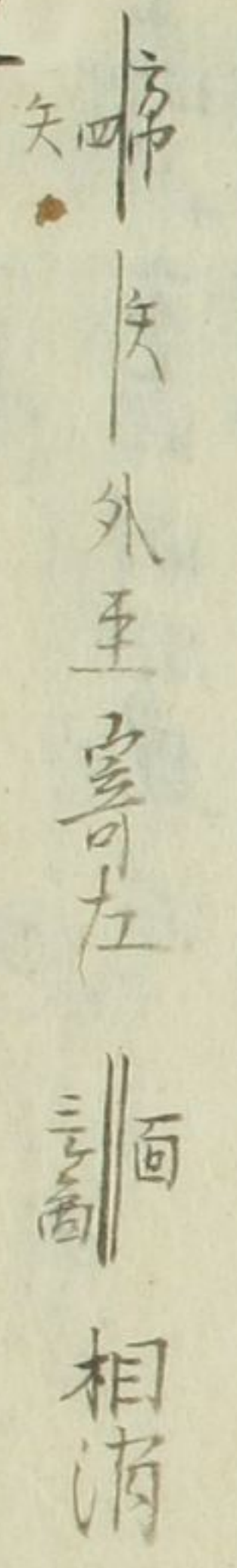
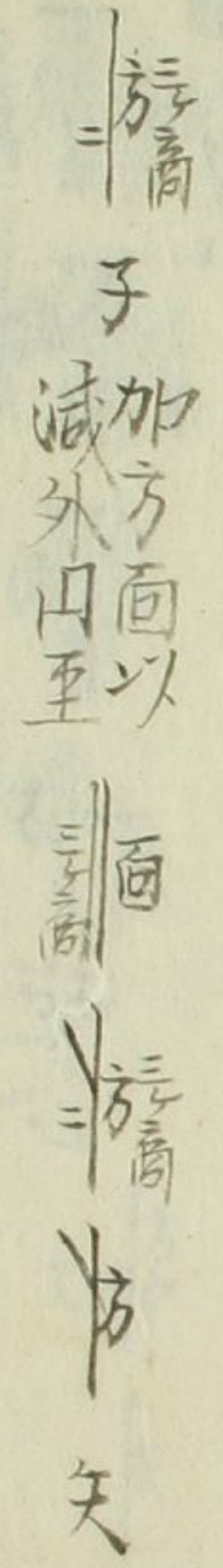
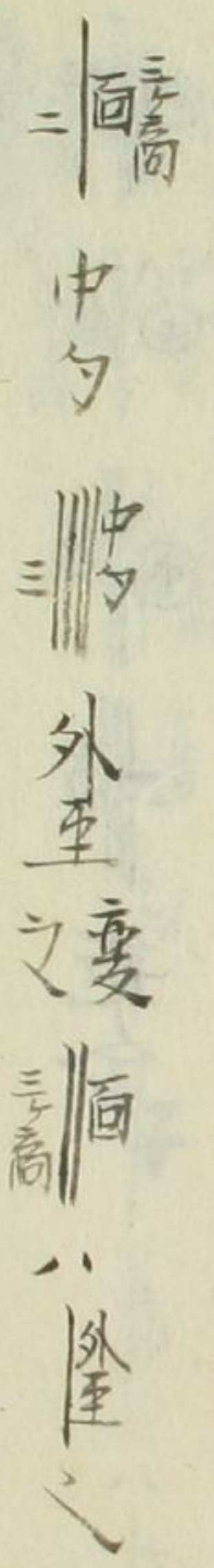


三角面
外圓徑

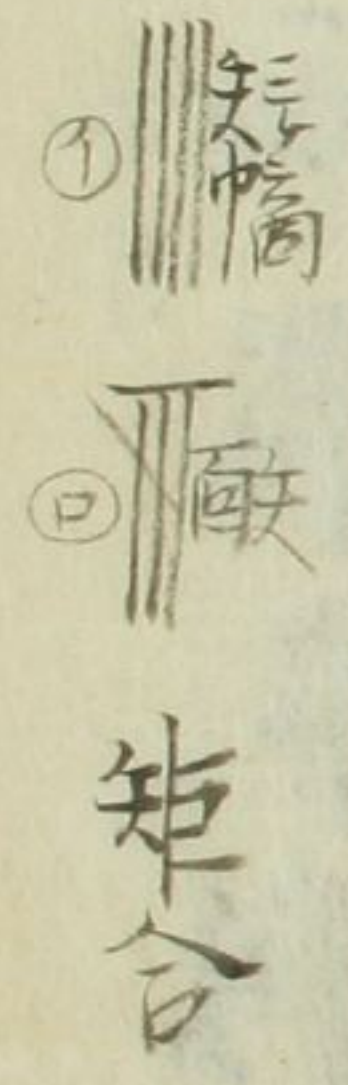
問方面

答曰方面

術曰置三個開平方乘三角面得方面合問

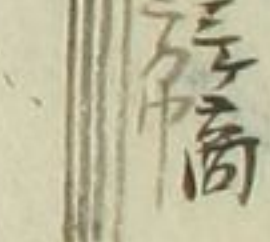
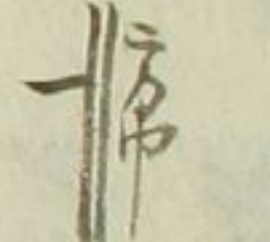
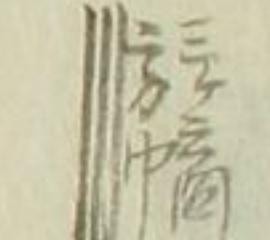
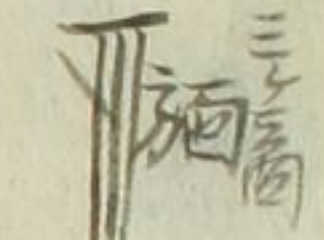


得
遍乘除象
矩合



又

廣



矩

遍者方面同加里減



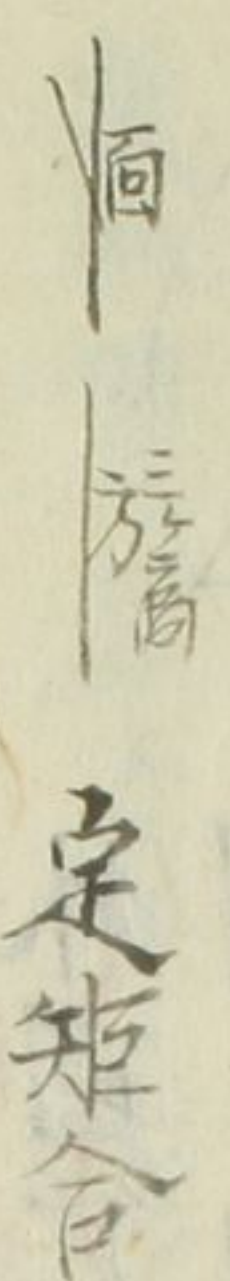
四約



遍過乘三之高二個差



同加里減

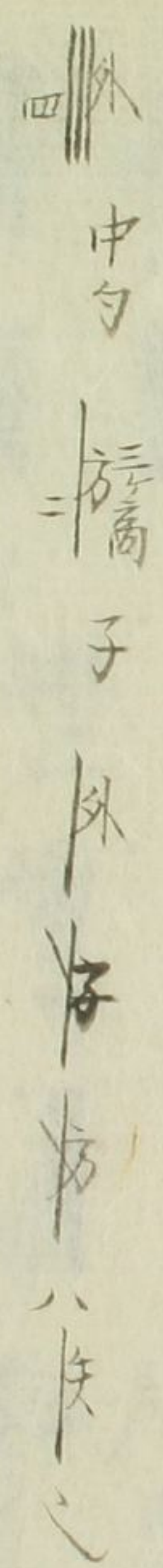


又

外田徑二寸

答曰方面一十

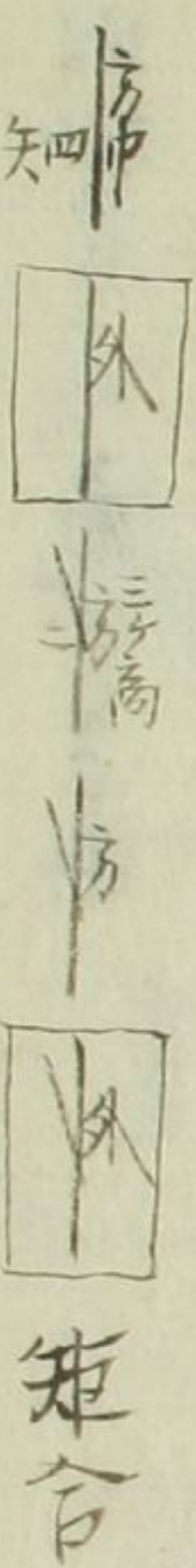
術曰置外田徑半之得方面



又



又

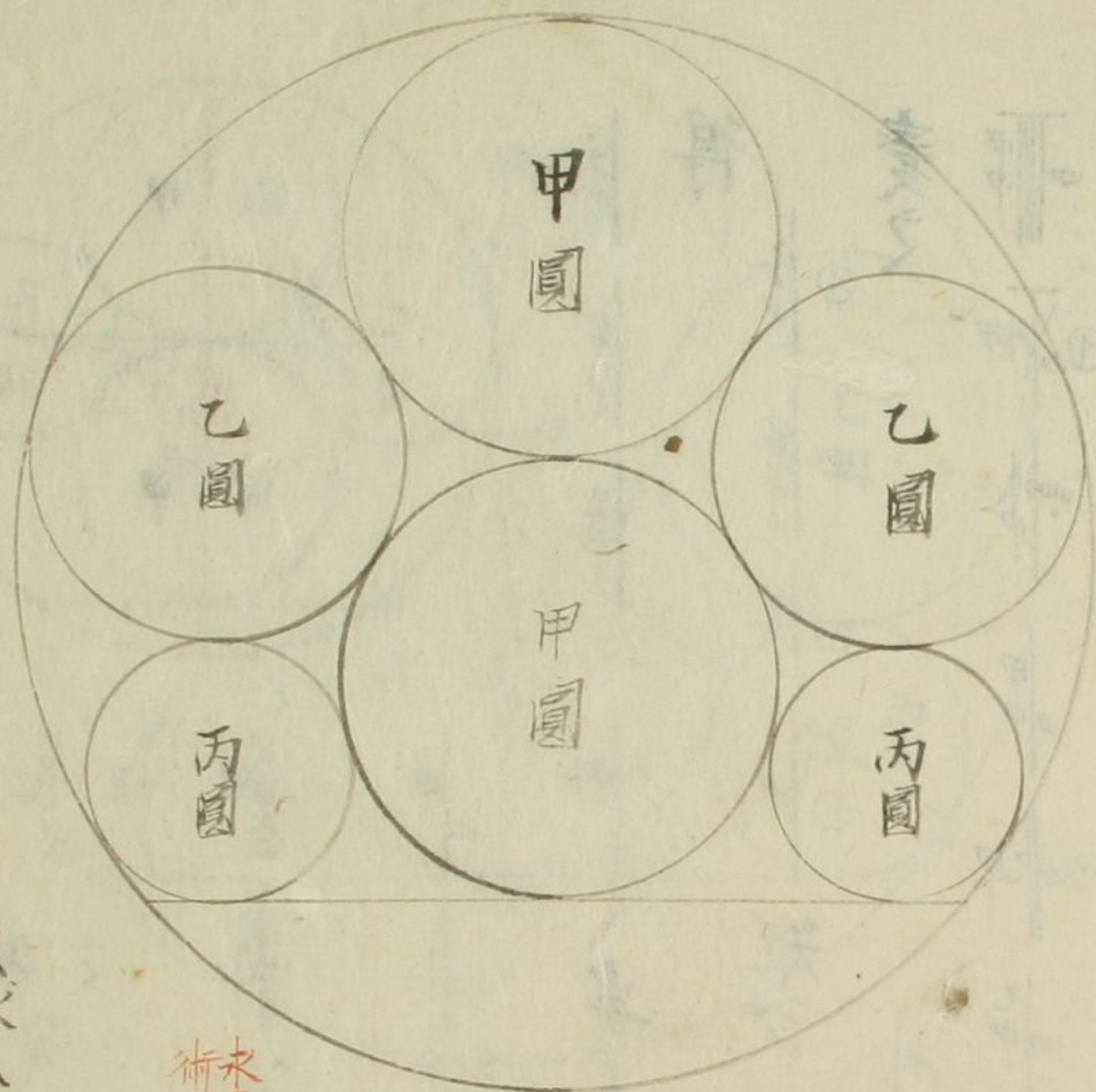


遍乘矢四個



人

人



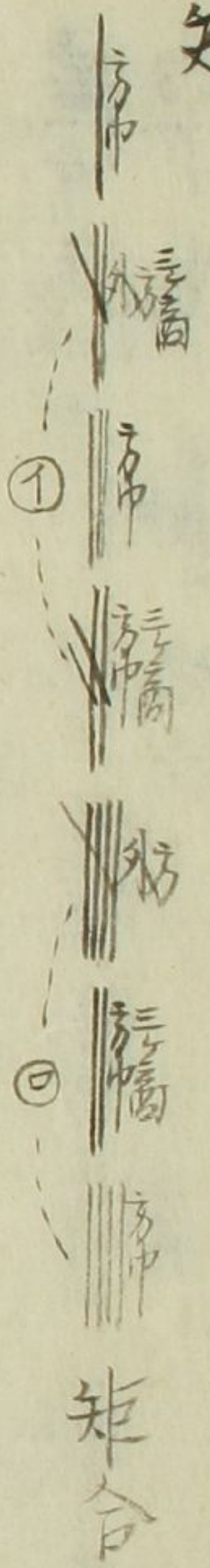
又求外至術置方斜率加一乘甲至得外至
合同

術曰置方斜率減一個余
以除甲至得外至置
倍之乘甲徑得乙徑
置二個減方斜率余乘甲
徑得丙徑合同

外內至二寸四一四
答曰乙內至八二八
丙內至五八五
七有奇

甲圓一寸
問各

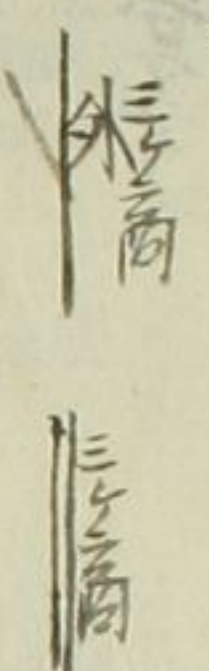
變文



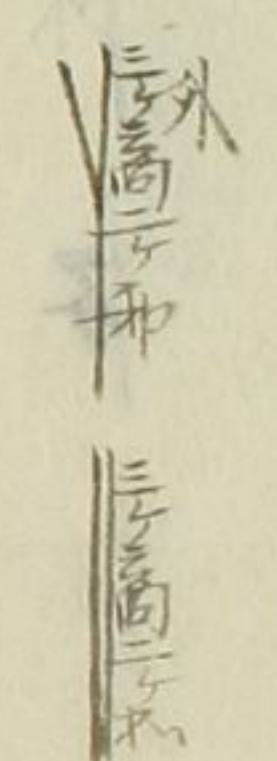
同加異減通者方面



通率之造得方面式

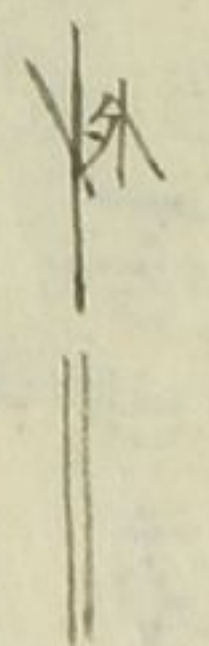


括之



得方面式

通有三寸高二寸和



得方面
定式

遍者二ヶ高造得乙後式

甲
乙至

故本術曰置方斜率減一個余倍之乘甲至得

列四式變乙

甲
得
丙
式

同加異減
遍者甲至
折半之

甲
得
丙
式

列得丙式
遍過乘

異減之為定式
甲
甲
甲
無
方

甲
得
丙
至
定
式

故本術曰置二個減方斜率余乘甲至得

列一式變乙

甲
甲
甲

得
外
至
式

同加異減
遍者二ヶ高
及甲至二段

甲
三
高

得
外
至
定
式

故本術曰置方斜率減一個余以除甲至得外至

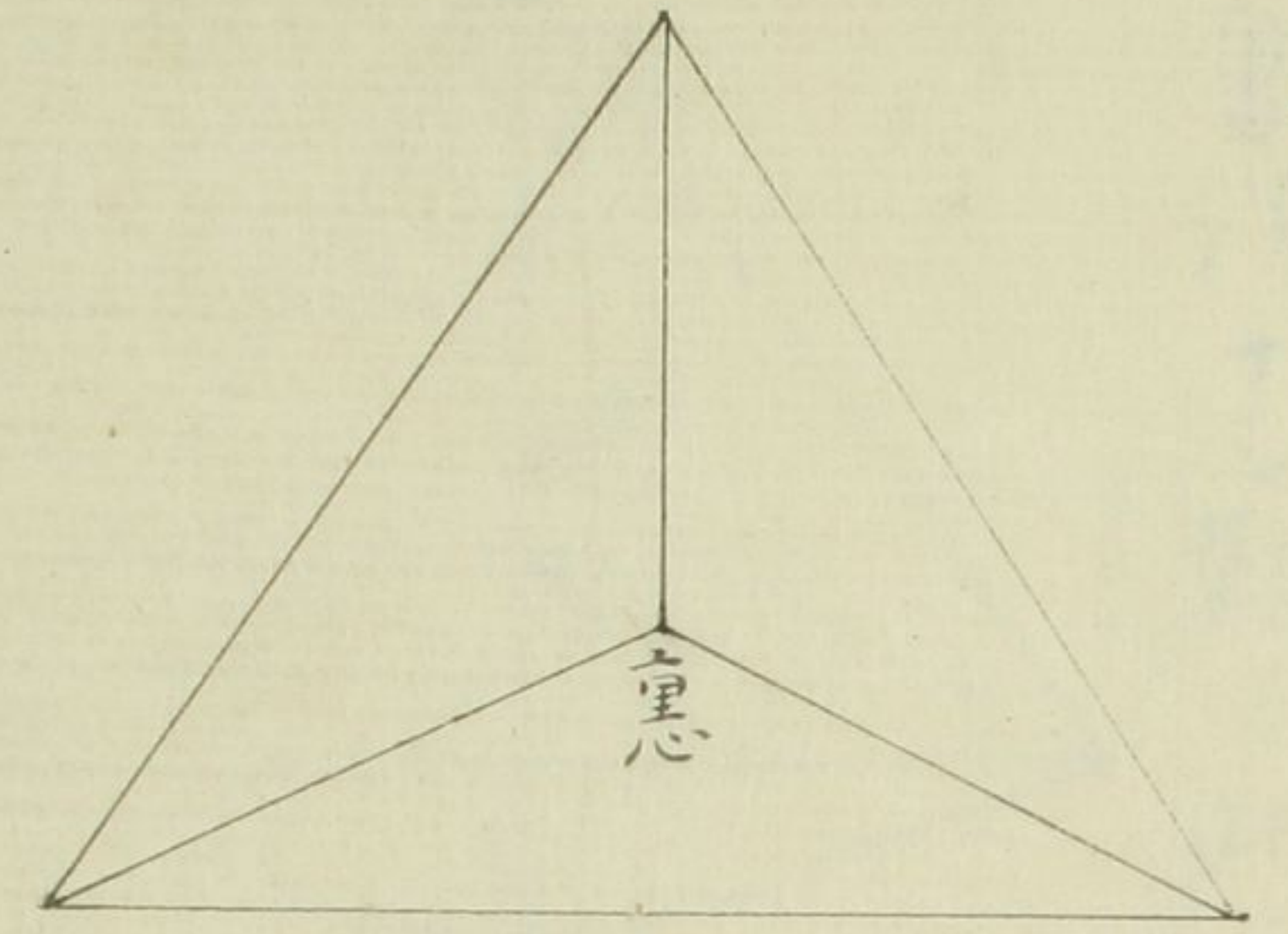
列得外至式過乘
二ヶ高與一個和

甲
得
外
至
式

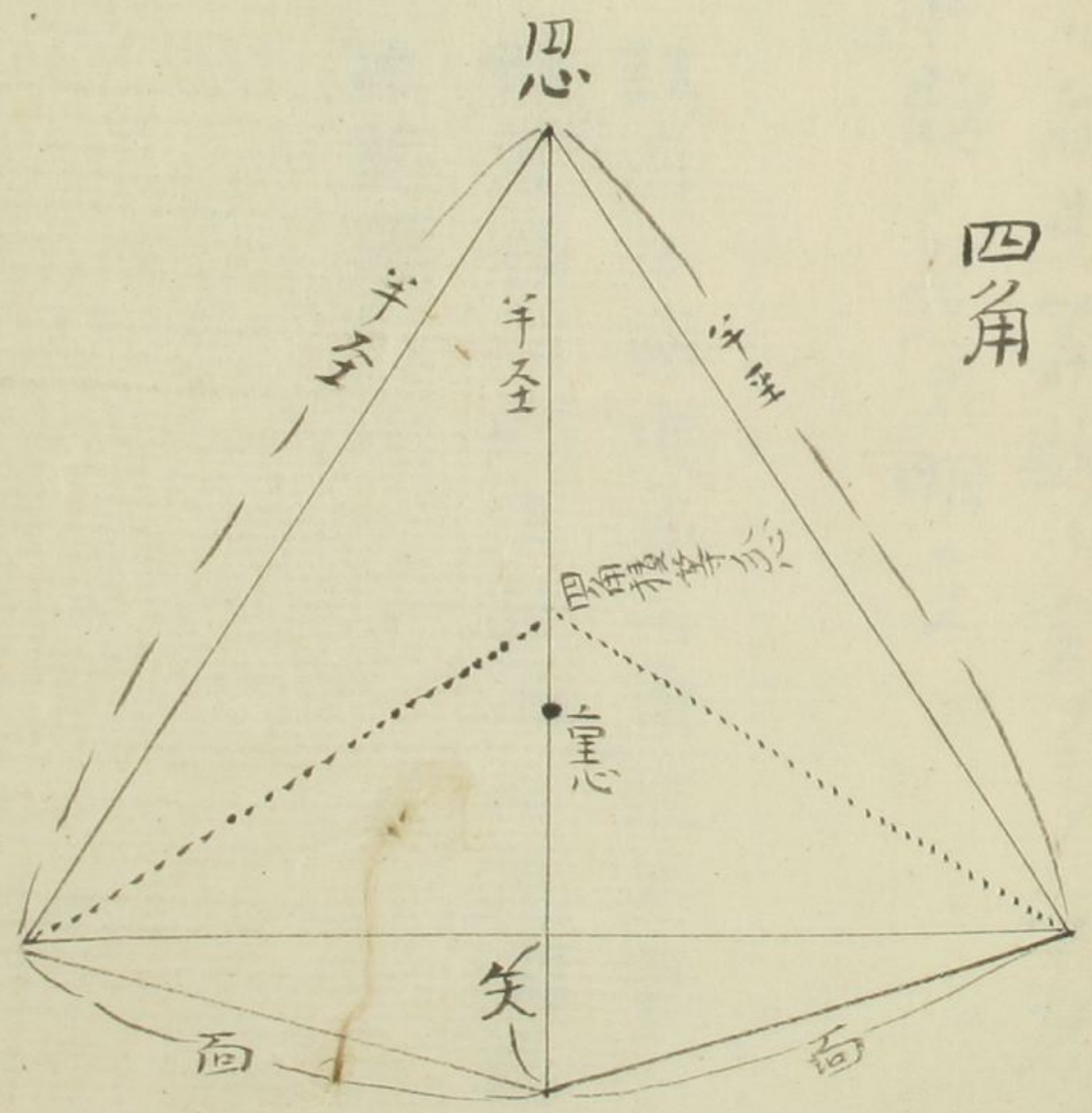
又術曰置方斜率加一ヶ乘
甲至得外至合問

255

三角面三積等分之心八即重心
四角面八四積等分之心十重心十八



三角



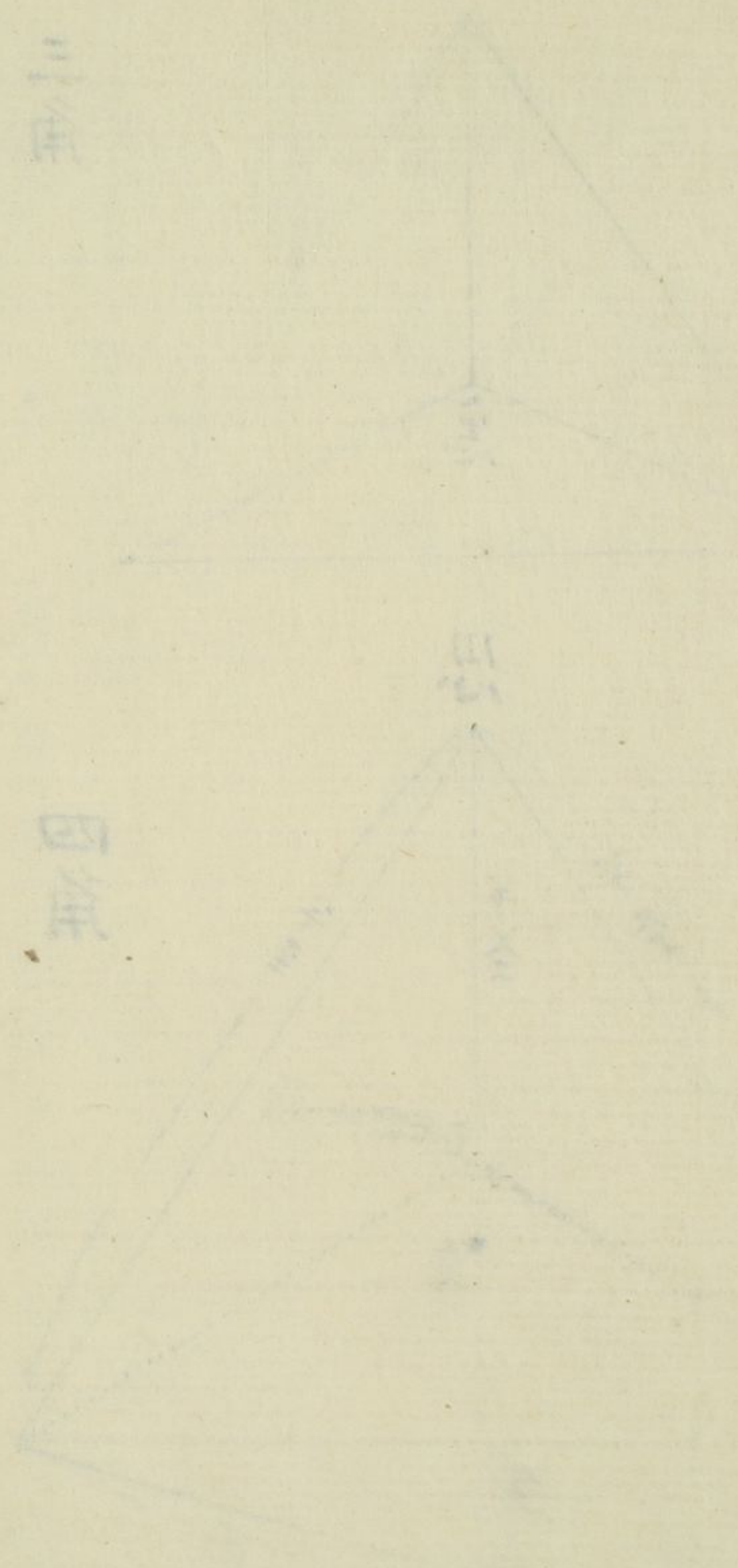
四角

256

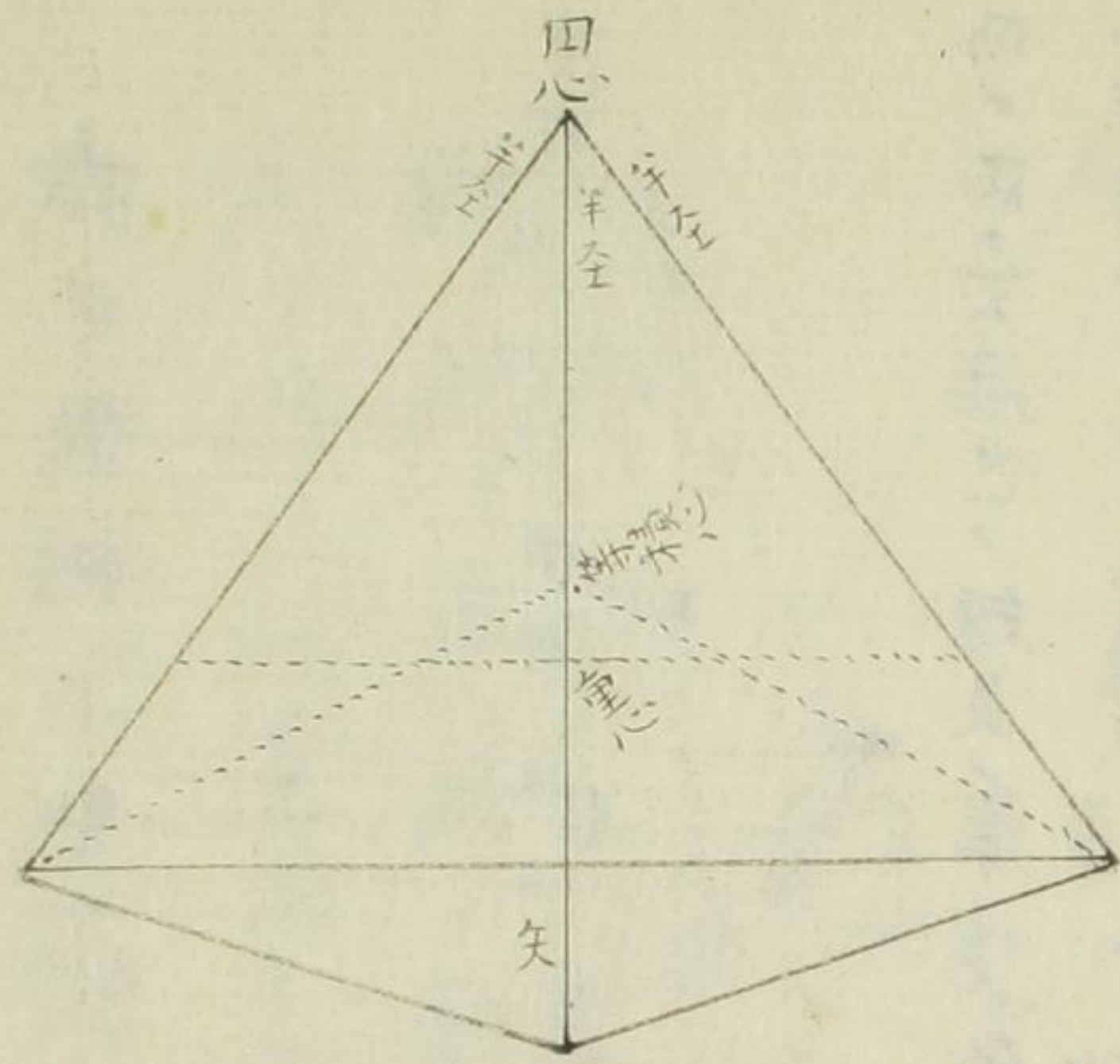
Faint, illegible text on the right page, possibly bleed-through from the reverse side.

心

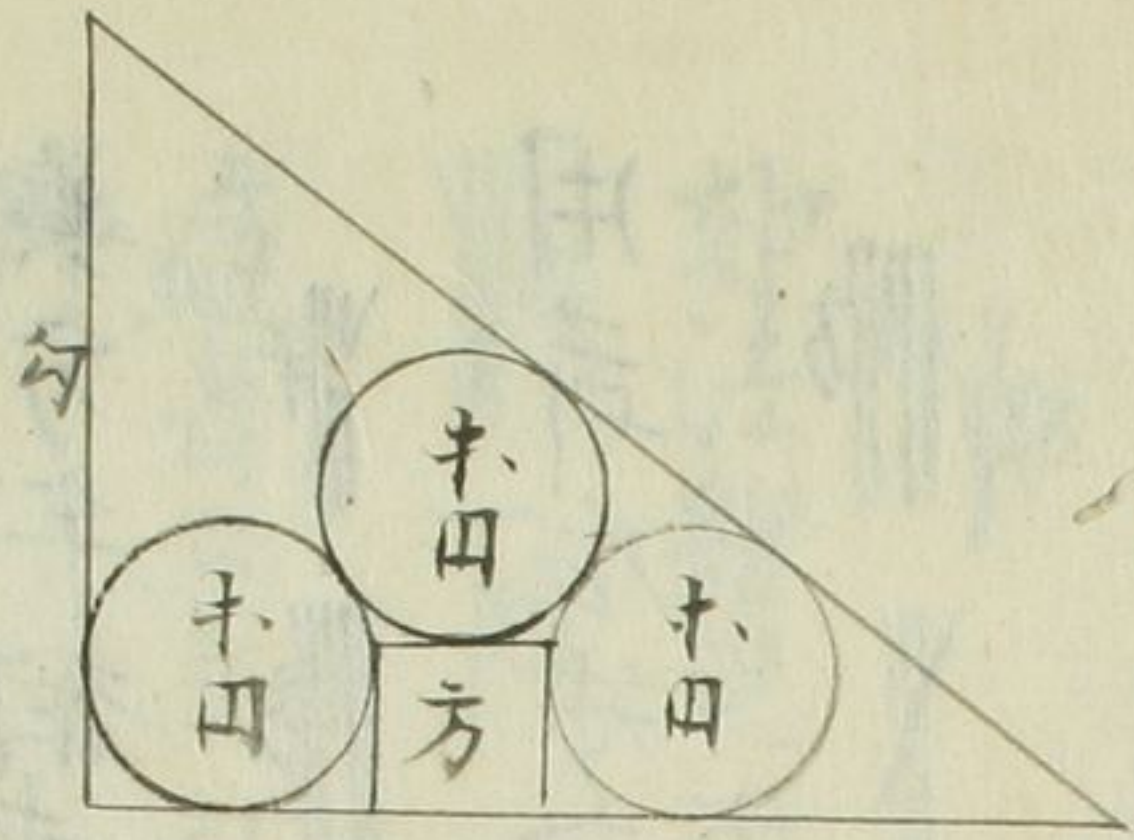
別ナリ其起源ヲ問フ



求重心法ヲ問答スル者其算題ト云フモノ卒勿心ニ
會得ナシ難シ此其題ノ意ヲ明ニス



設有半圓中容二角求其重心以
較等積心則生於兩心差間其生
之起源起源



釣三寸

問股

答曰股四寸

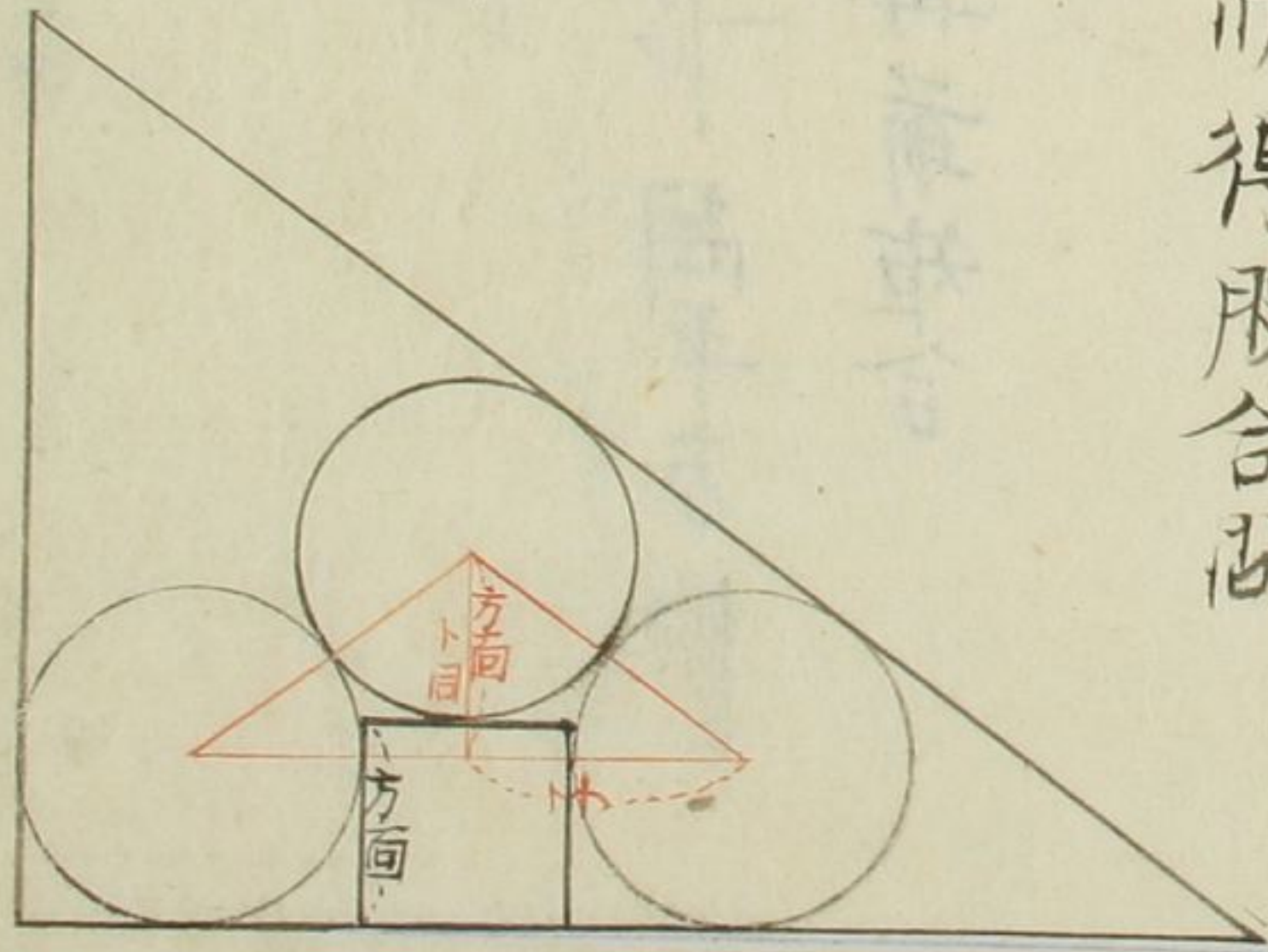
術曰置釣四因三歸而得股合問

方半八寸

方半 方半 矩合

變之 方半 方半 矩合

同加異減而 方半 方半 前定矩合



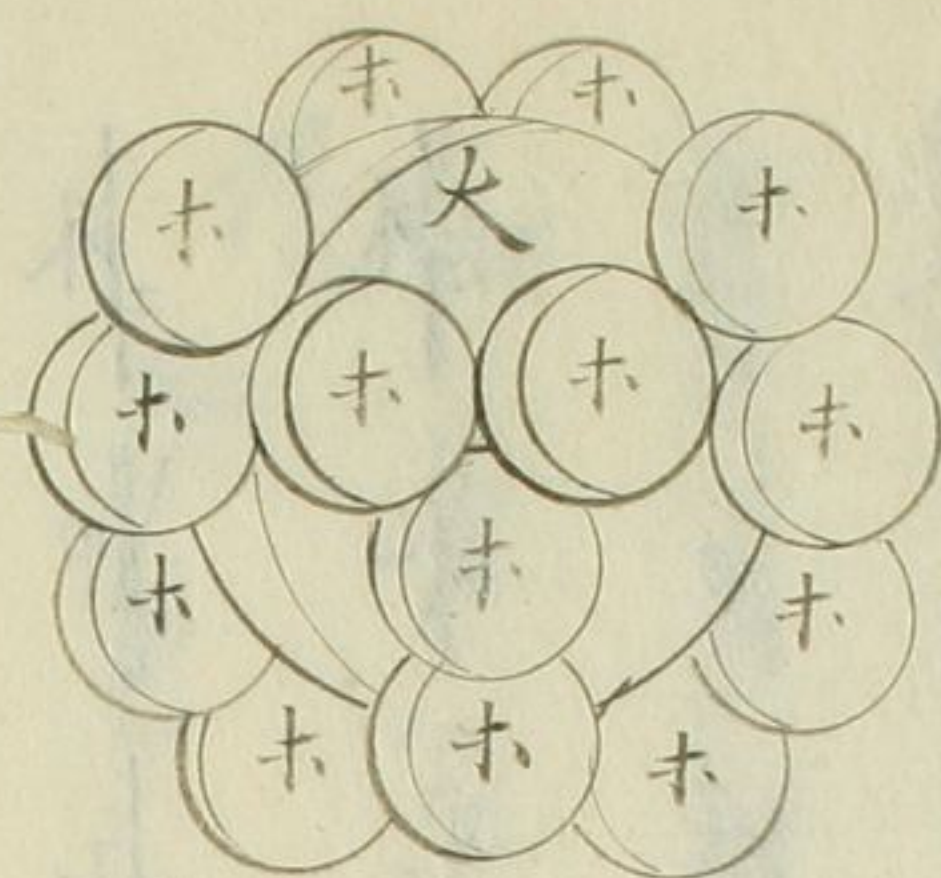
前后両式相併異減為本術矩合

本術矩合

遍四之者外

定矩合

故本術曰置外至五約之得乙徑合問

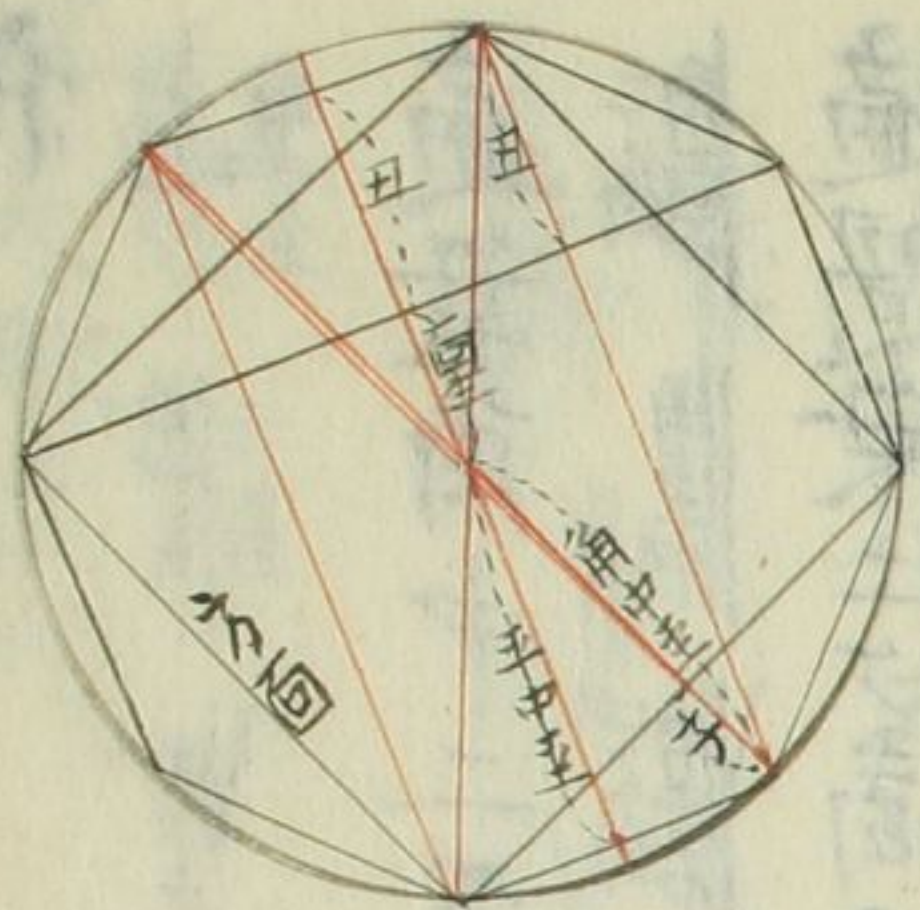


今有如圖以等球四箇圍大球切乃小珠者
箇與只云等球至二十九寸問大球至
幾何

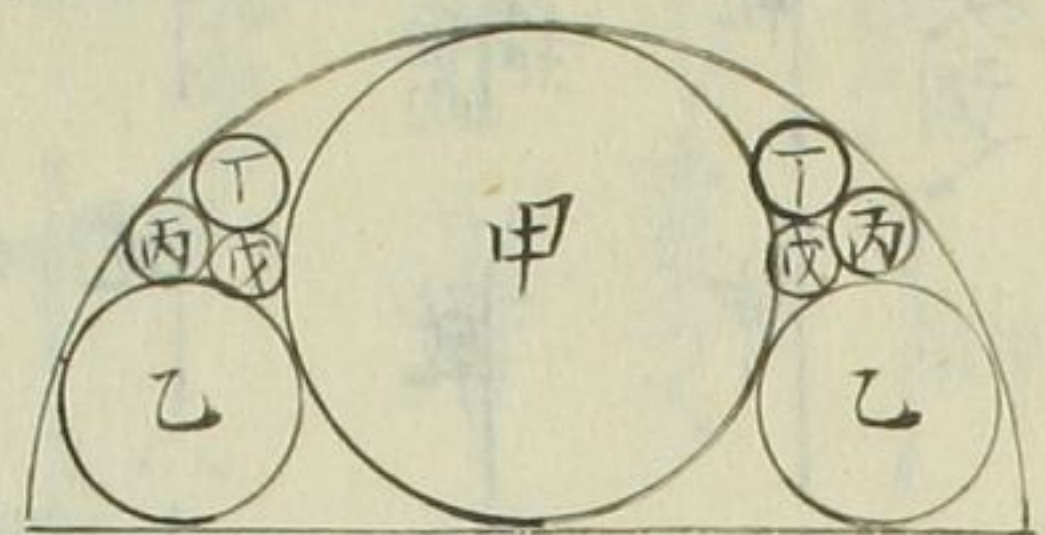
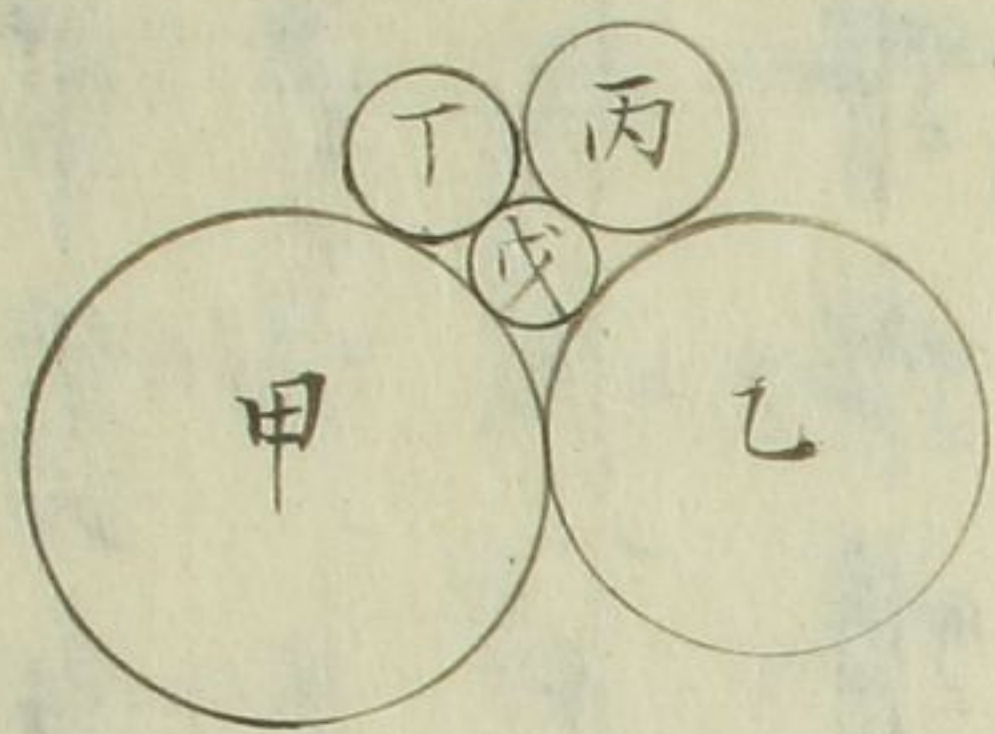
答曰大球至一百七十六寸四七七六
六三有奇

術曰置方斜率四之加七箇圍平方減一箇余
乘等球徑得大球徑合問

解曰四ニ依テ安スルニ等球二十四ケヲ以テ大球ヲ
圍ニ等球ニケ相切スル者八角切竈ノ形ニシテ八角
面ノカドヲ等球ノ心トナシ大球ノ心ニ至テ玄トナシ
角中至ヲ爰トシ平中至ヲ勾トシテ玄ヲ求メ得テ
大等球徑ノ和半トナス



半之
故
相消



先求此矩合

今有如圖半圓內容九圓只云甲圓徑六寸問丙內徑幾何
 答曰丙內徑一寸
 術曰置甲徑六除之得丙徑合問

故本術曰置方斜率四之加七箇開平方減一個乘
 等球徑得大球徑合問

術

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

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

豊減之括之

高之自

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

矩合

通者乙戌和卓

矩合

分
 定矩合

得乙徑式

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

依圖視之乙徑與丁徑交高之
 故多為乙徑之為丁徑而撰交
 高矩合此式實貫通同者ナリ

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

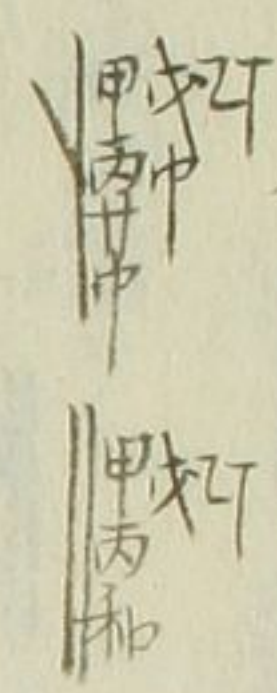
交高矩合ヲ変ス

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

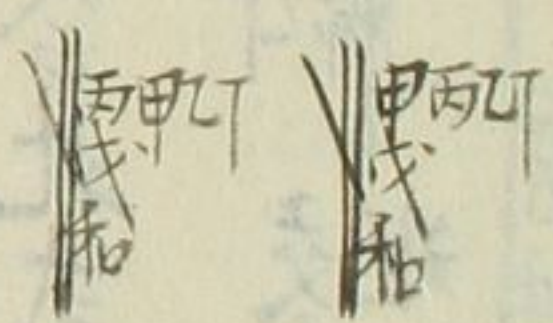
前矩合
 后矩合

從是以下
 式ヲ設ニト欲ス故ニ其次第ヲ解シ式ヲ設テ名又是
 二歸ル

得震巾式



式前

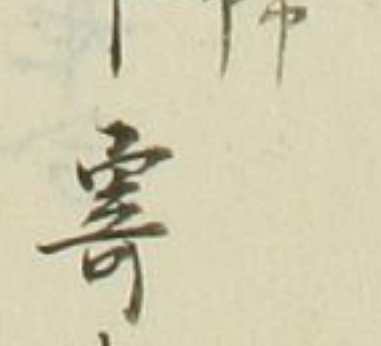
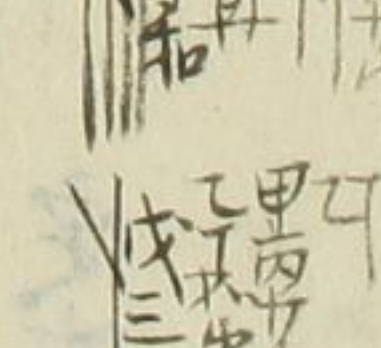
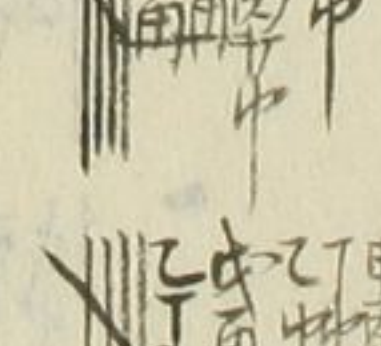
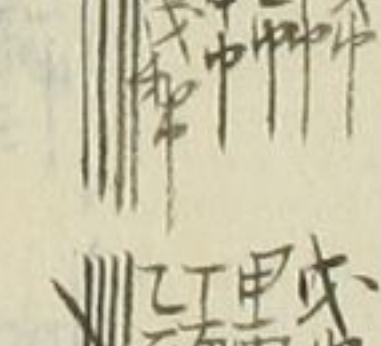
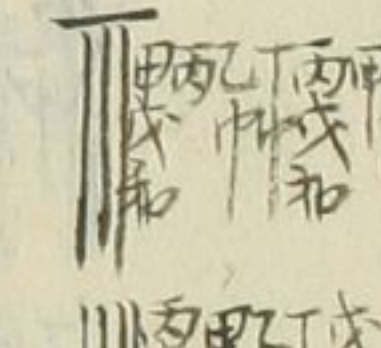
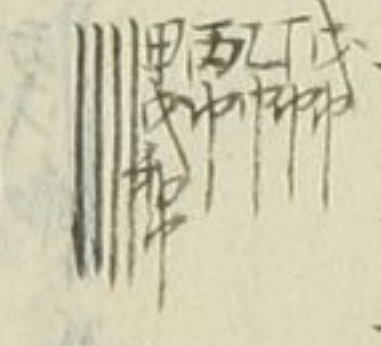
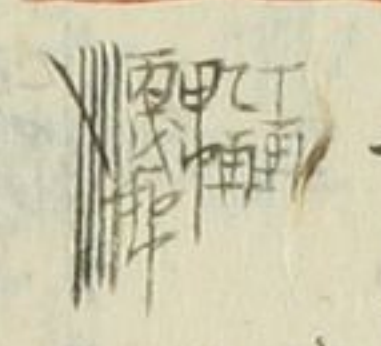
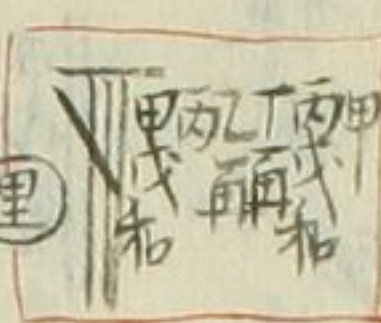
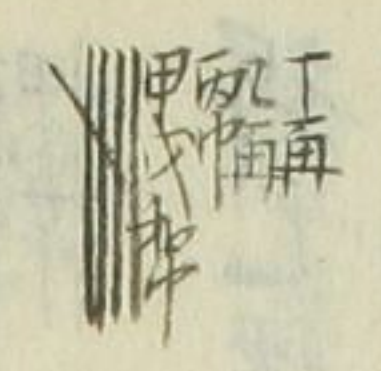


式后

歸除無中 平方扁相乘

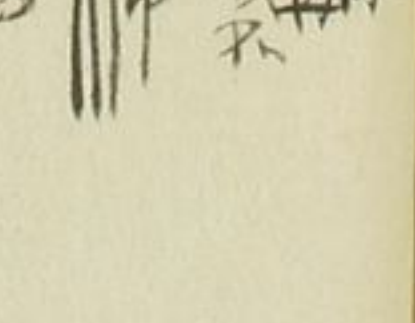
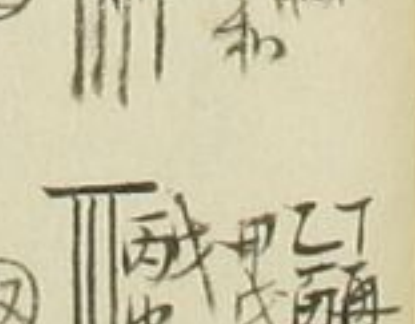
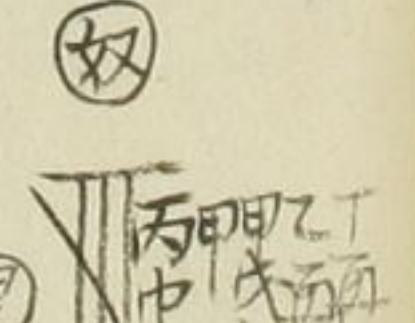
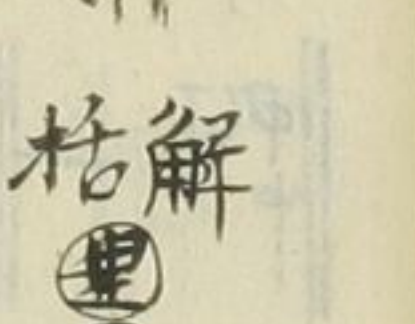
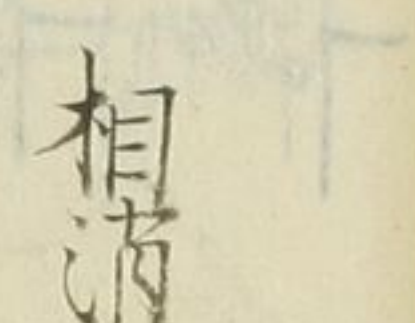
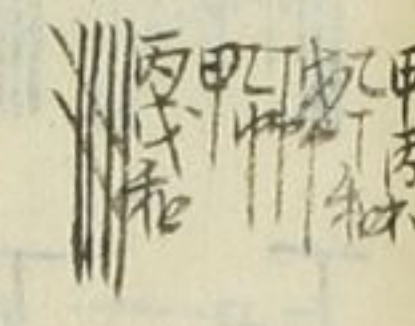
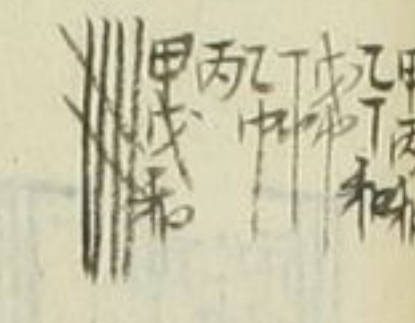
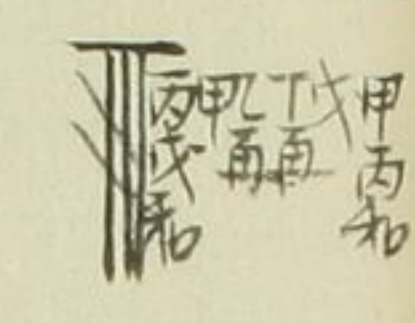
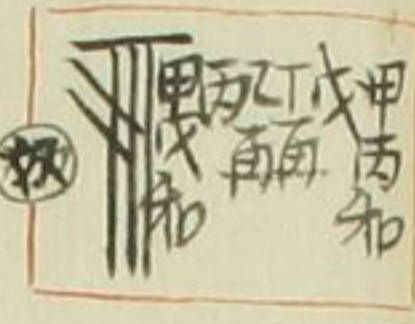
歸除方中 平方扁相乘

相併寄左

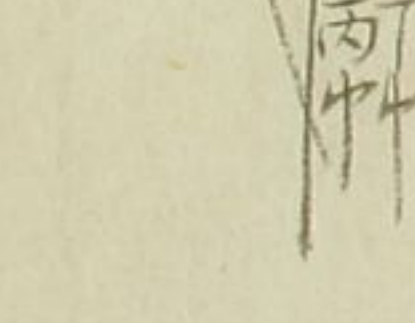
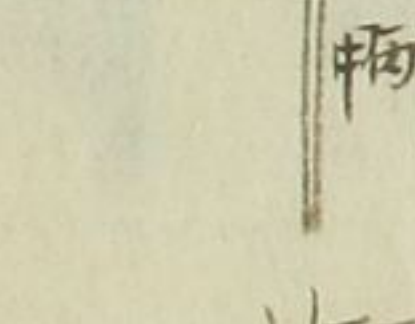
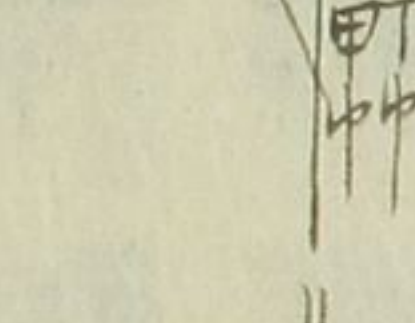
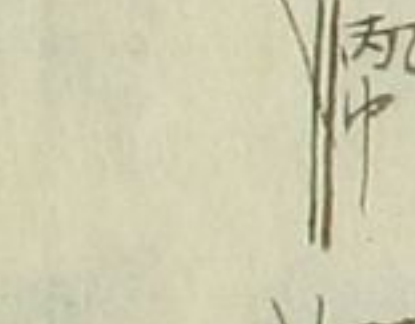
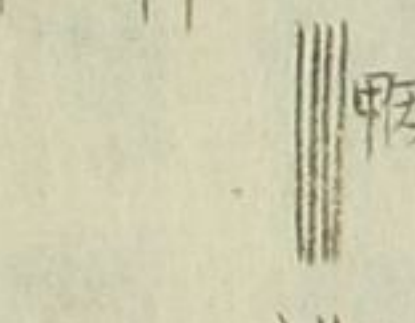
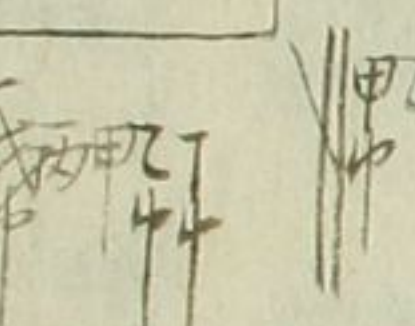
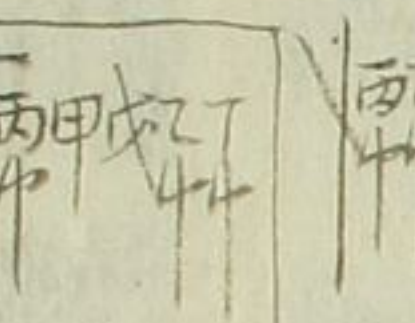
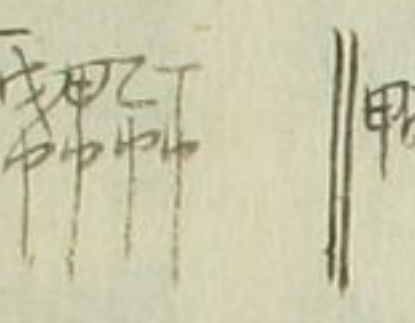
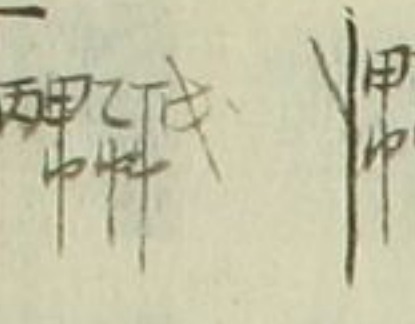
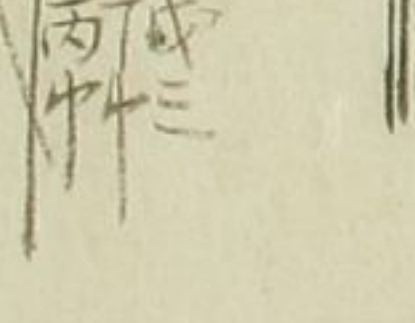
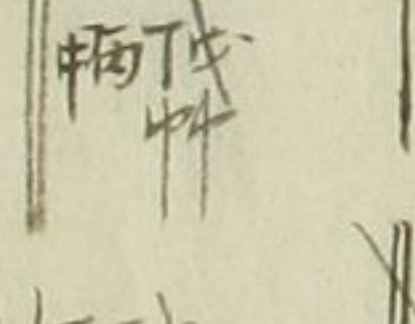
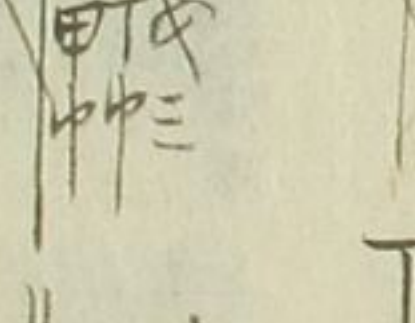
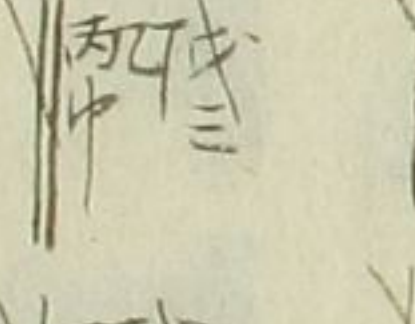
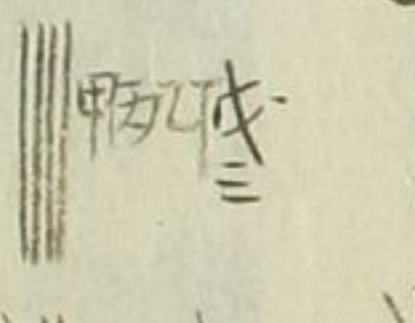
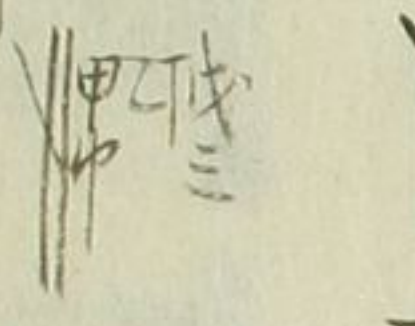
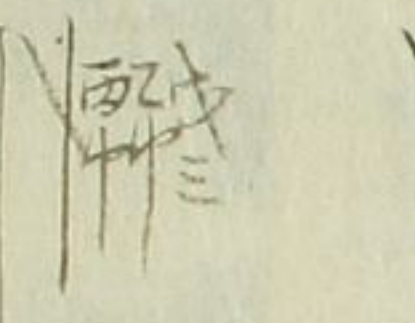
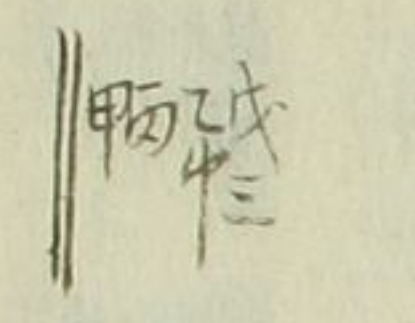
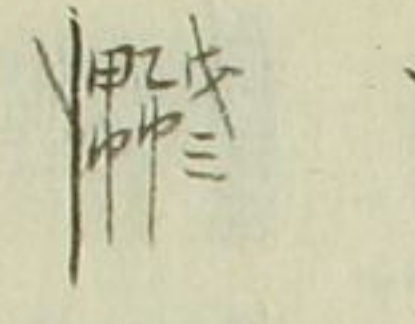
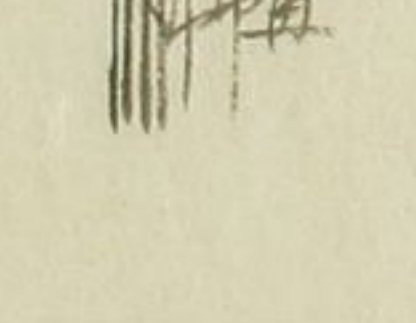
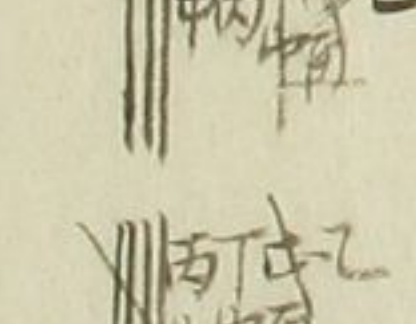
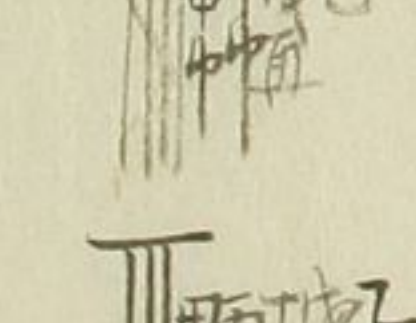
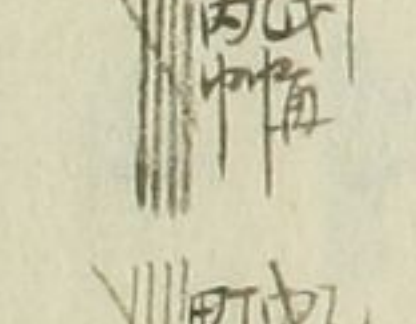
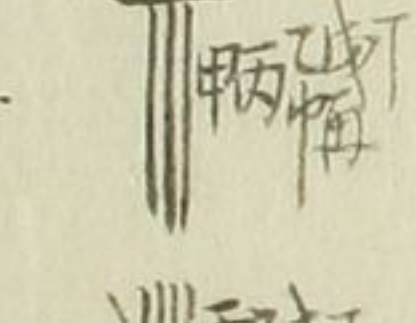
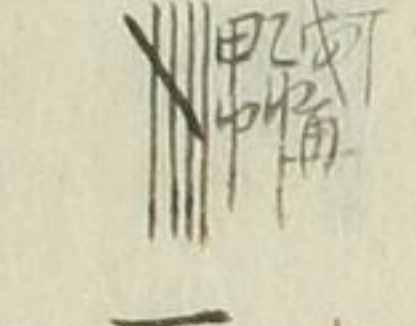
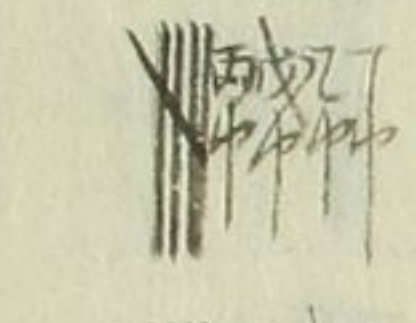
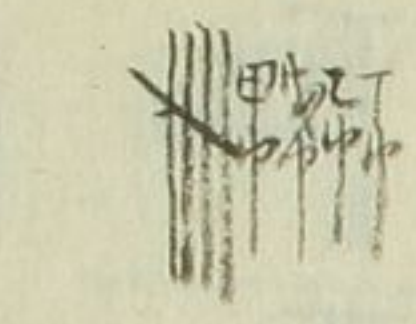
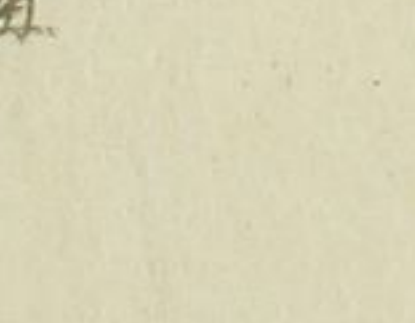
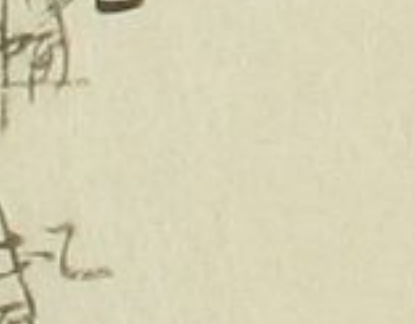
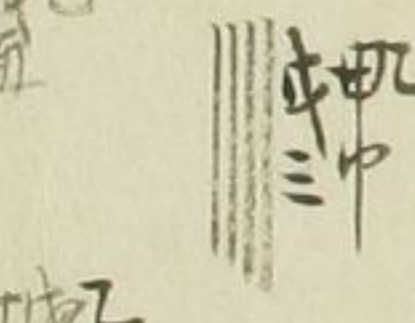
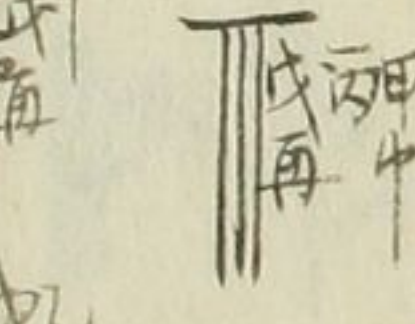
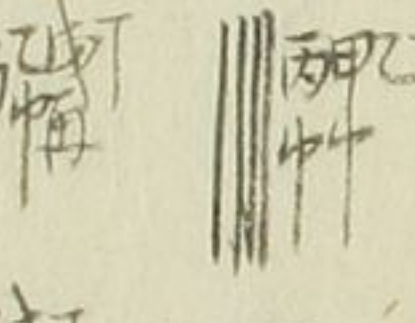
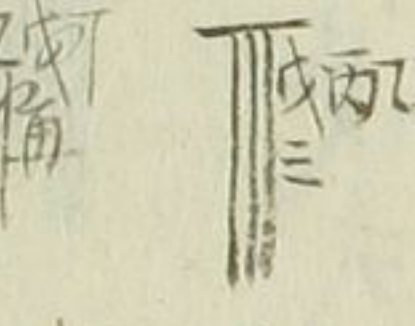
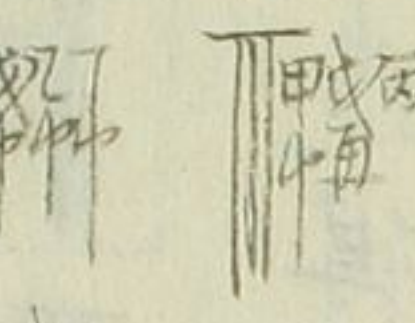
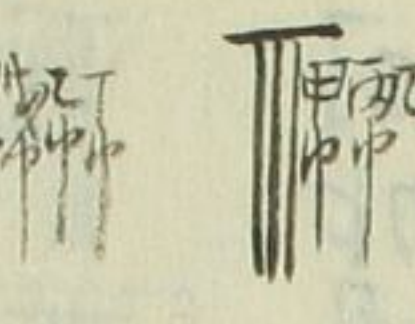
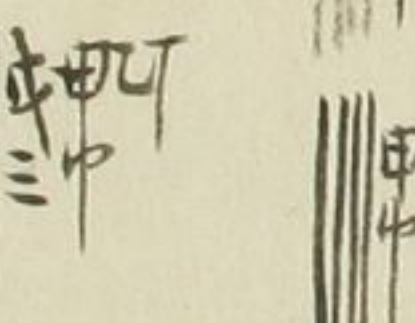
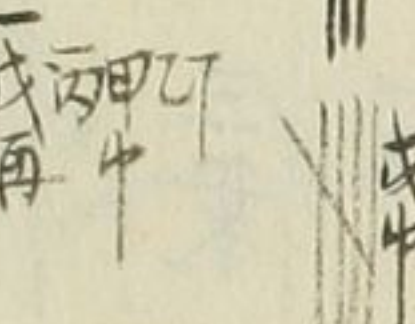
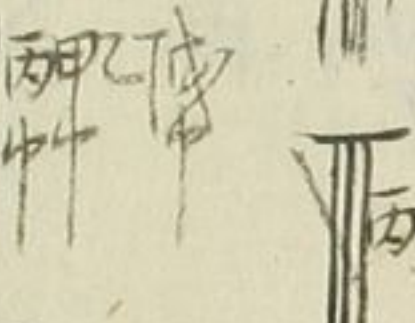
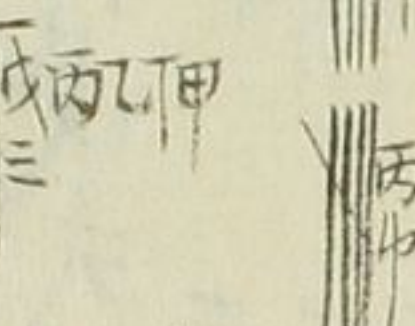
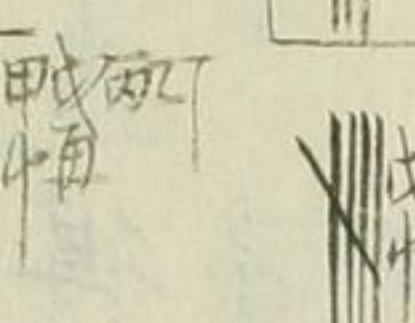
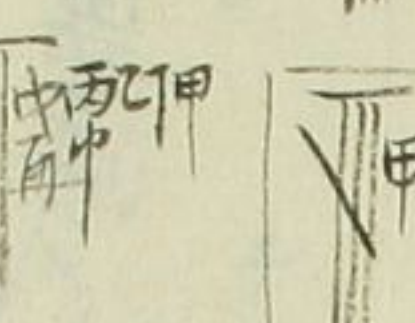
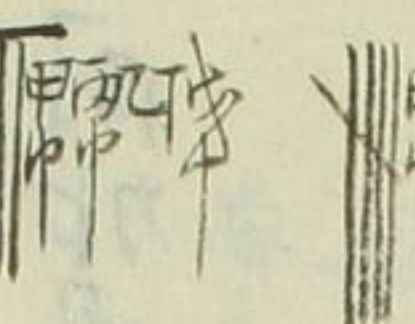
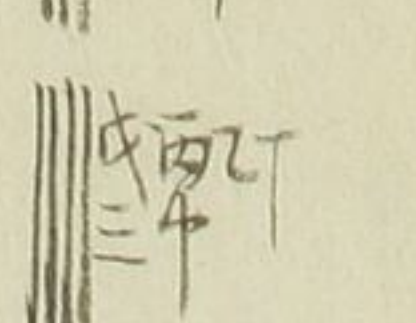
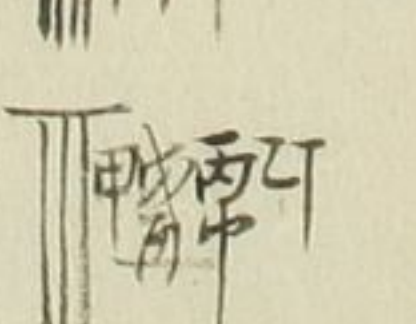
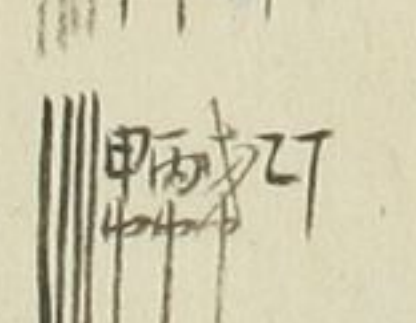
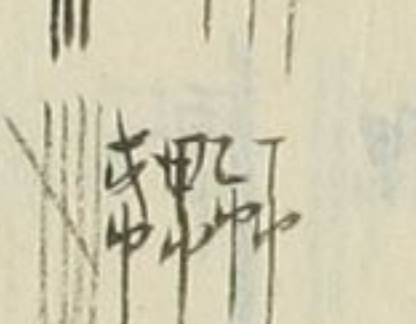
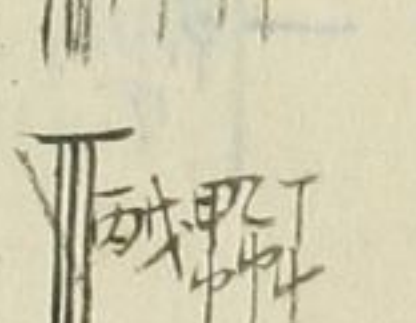
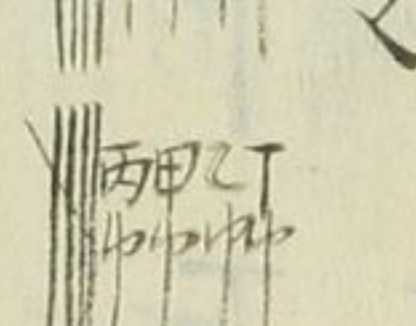
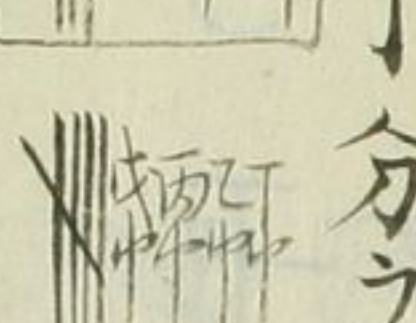
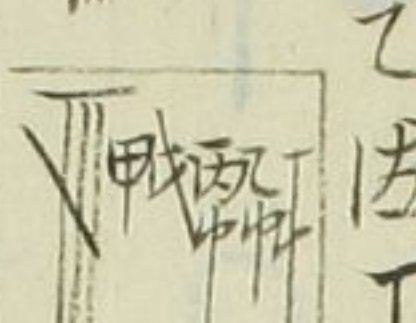


寄左

歸除無方平方方方連乘相消



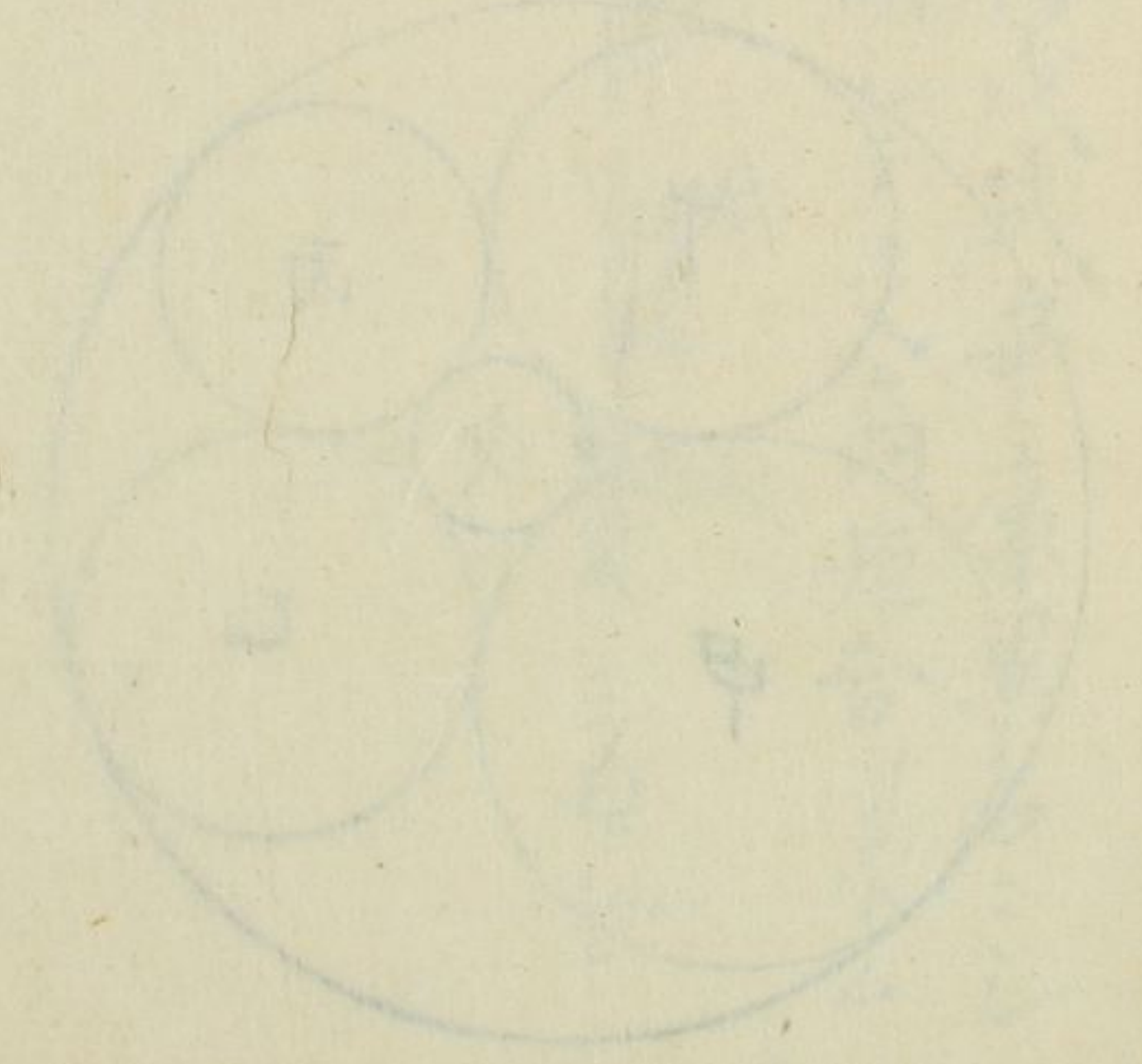
遍省乙因丁分之



Handwritten hexagrams with labels: 甲丙, 丙甲, 甲丙

Handwritten hexagram with label: 甲丙

Handwritten hexagrams with labels: 丙甲, 甲丙, 丙甲, 甲丙, 丙甲, 甲丙



Handwritten hexagram with label: 甲丙

Handwritten circle

Handwritten hexagrams with labels: 丙甲, 甲丙, 甲丙

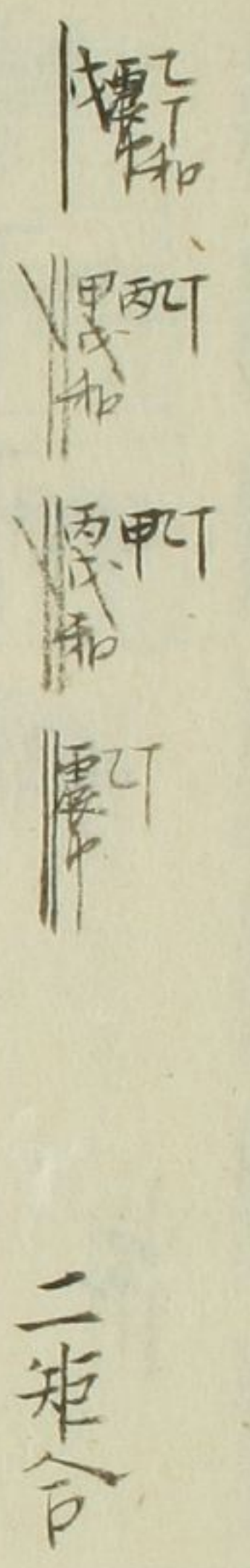
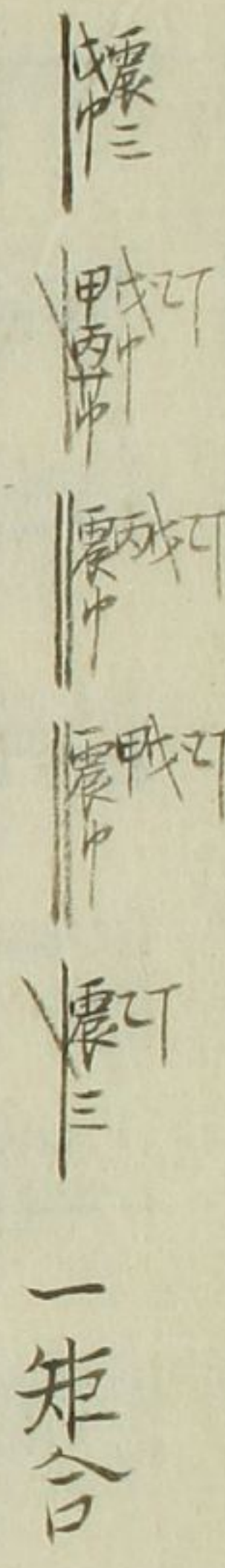
Handwritten hexagrams with labels: 甲丙, 甲丙, 甲丙

Handwritten hexagrams with labels: 甲丙, 丙甲, 甲丙

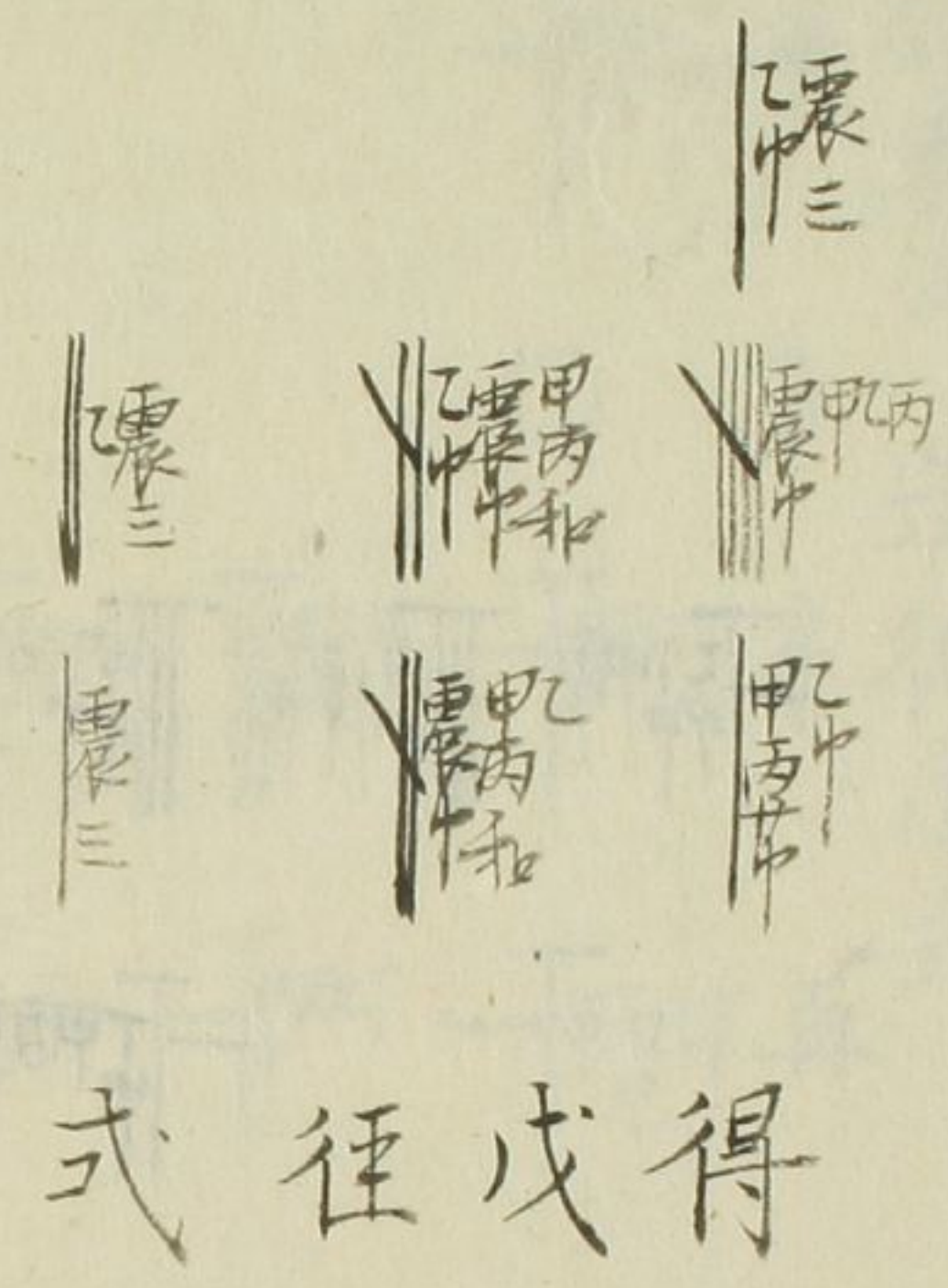
同加異減之造得戊式

Grid of handwritten hexagrams with labels: 甲丙, 丙甲, 甲丙, 丙甲, 甲丙, 丙甲, 甲丙, 丙甲, 甲丙, 丙甲, 甲丙, 丙甲, 甲丙, 丙甲, 甲丙

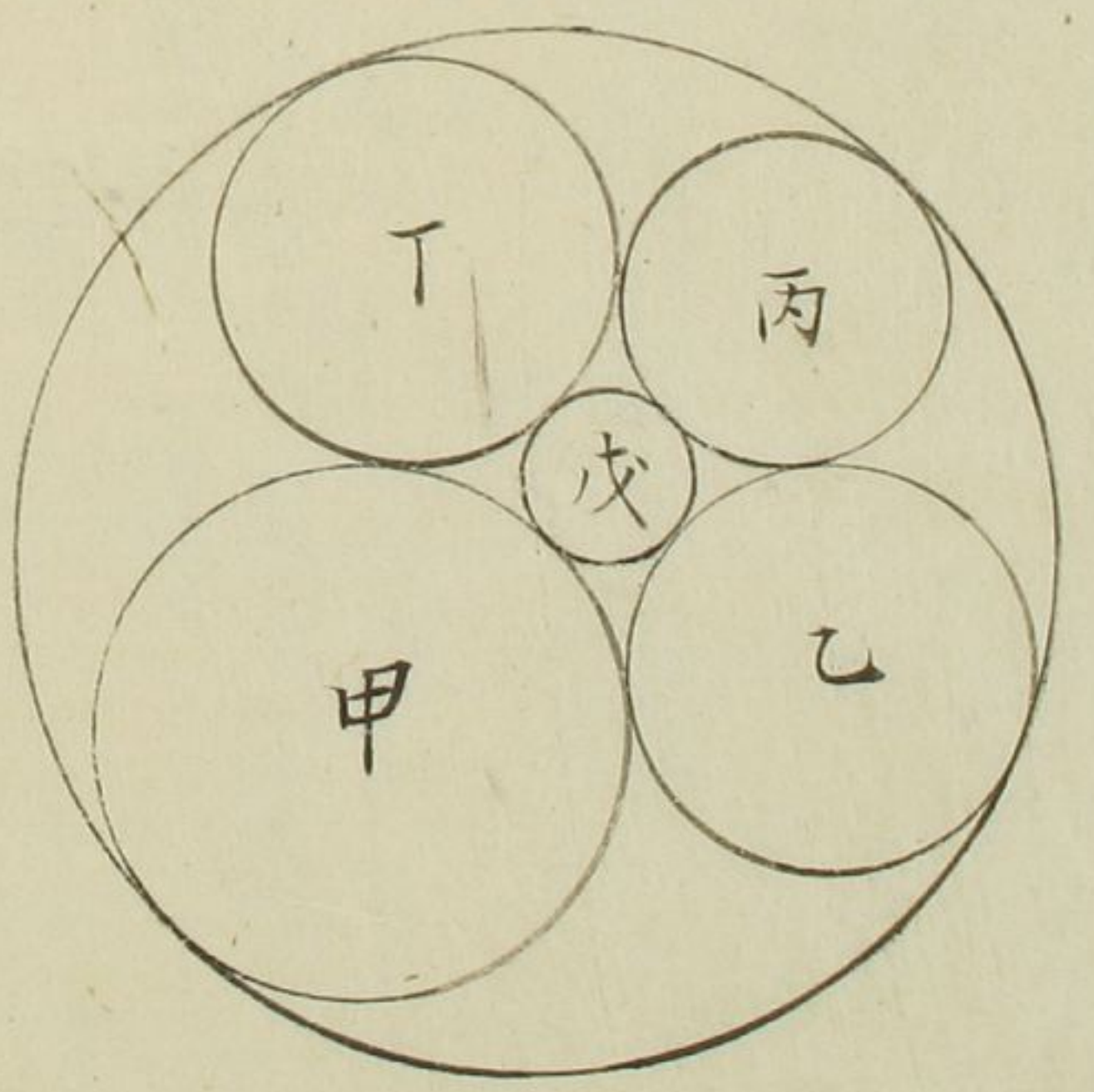
於是前之出交高前後矩合為一二矩合



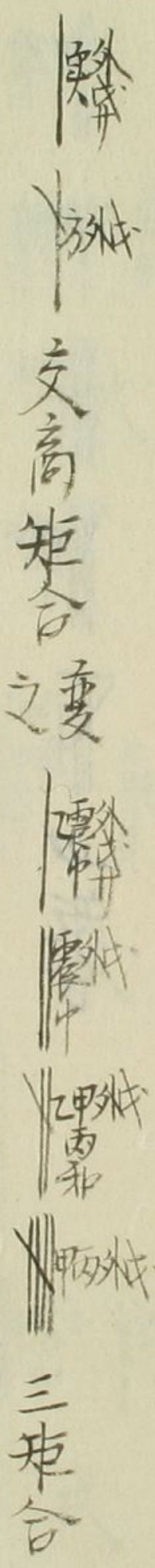
用前之定矩合造得戊式



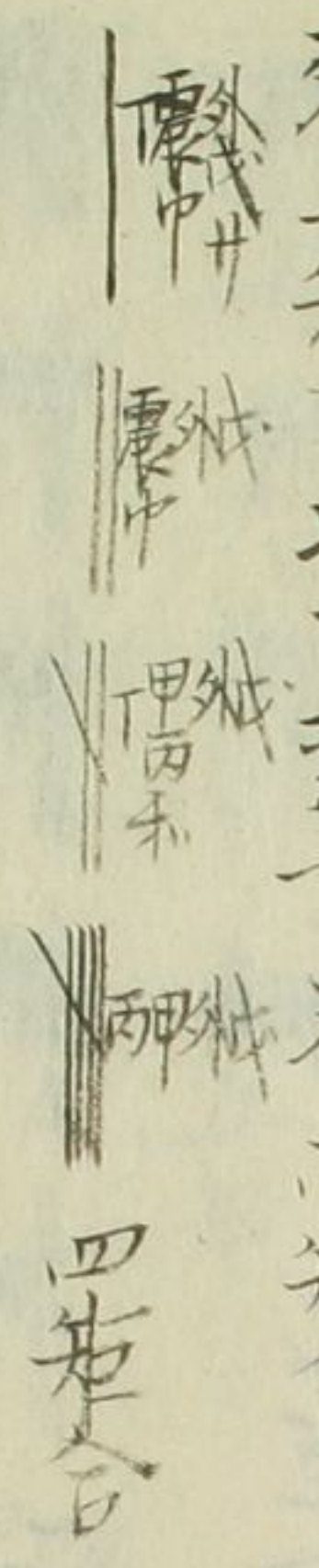
得戊式徑



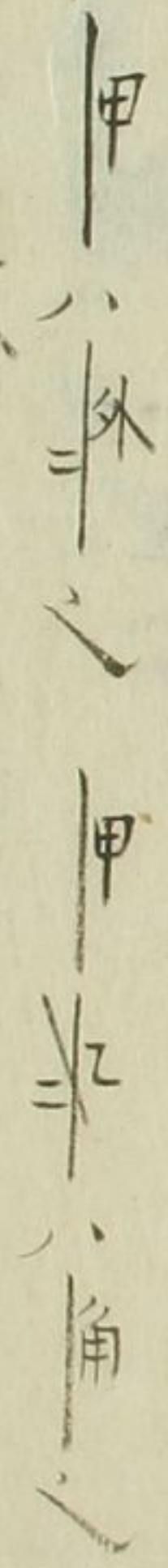
依下圖視之戊與外交高ナリ得戊式每之角異名ニシテ正高ヲ戊トシ負高ヲ外トナス而シテ又高矩合ヲ求ム



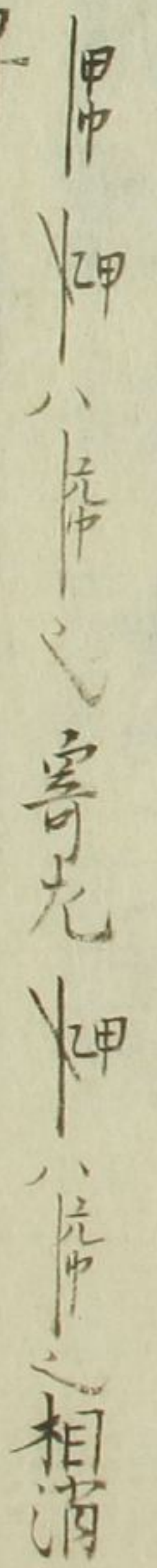
列三矩合以乙變丁為四矩合



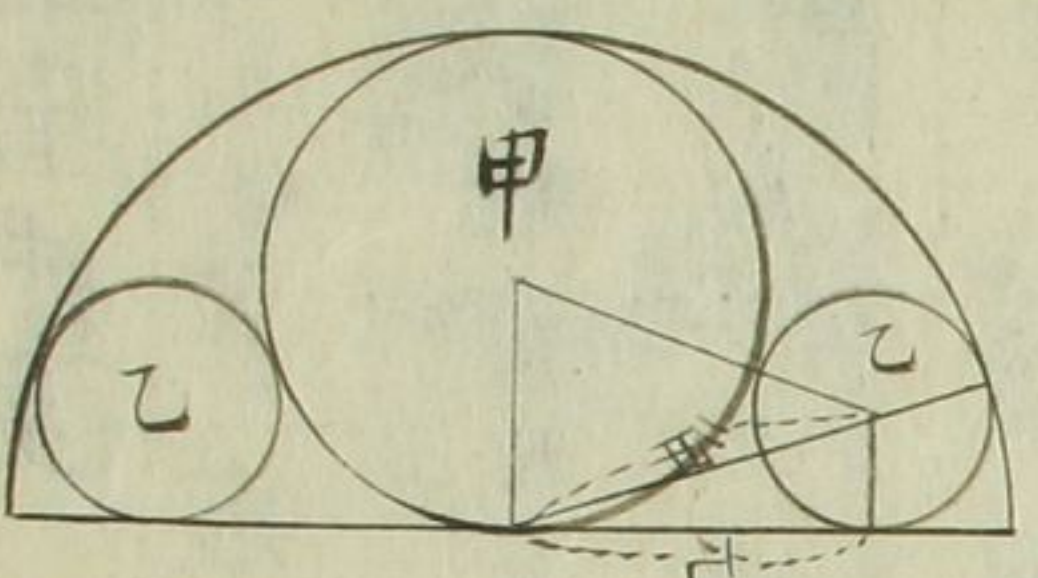
於是求乙



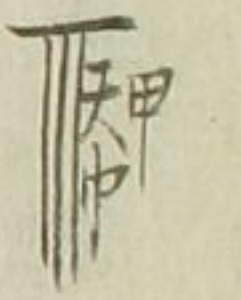






自之減乙半中余

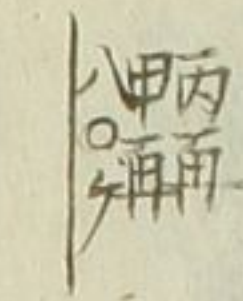
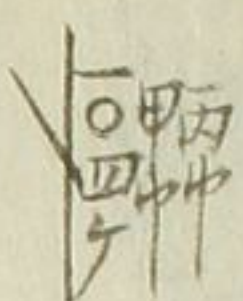
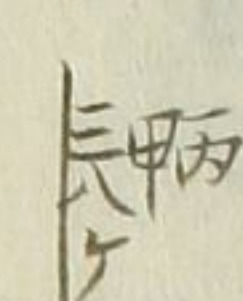
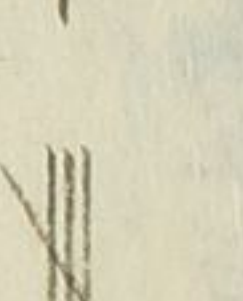
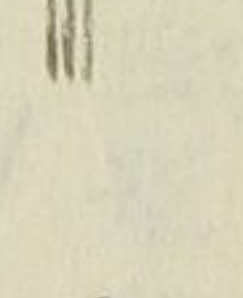


得甲矩合

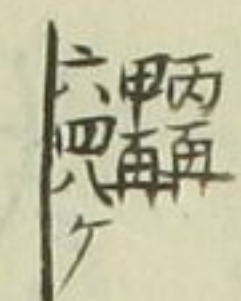
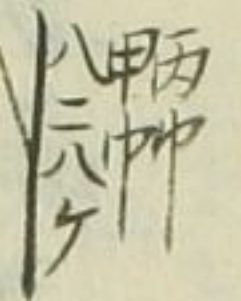
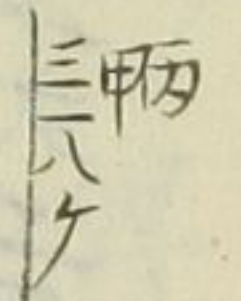

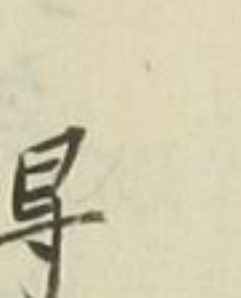




 三


 五



 六

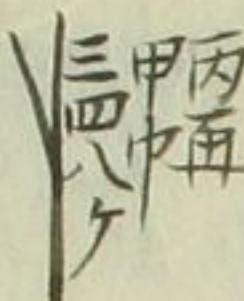
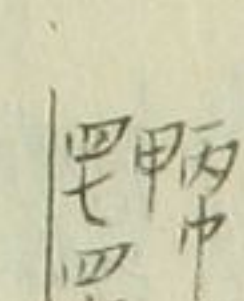
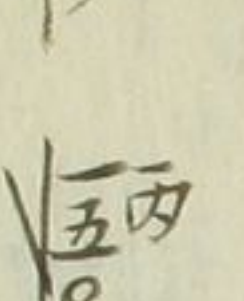
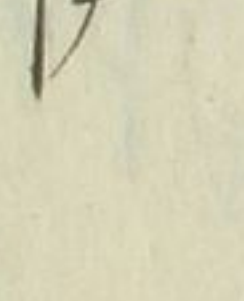

三式與五式維乘之為七矩合造得震巾式






 得震巾
 七式

三式與六式維乘之為八矩合造得震巾式






 得震巾
 八式

七式三三三三三乘之八式三三三三三乘之相消得震巾九矩合






 得震巾
 九式

七式每級又八式三乘之八式每級又七式三乘之相消得震巾

十矩合トス

丙三
甲再
二四ケ

丙再
甲再
二四ケ

丙再
甲再
二四ケ

丙再
甲再
二四ケ

得震巾

十式

九式扇級ヲ十式工兼之十式扇級ヲ九式工兼之相消四約
為十一式

九式扇級ヲ十式工兼之十式扇級ヲ九式工兼之相消為十式

丙再
甲再
二四ケ

丙再
甲再
二四ケ

丙再
甲再
二四ケ

丙再
甲再
二四ケ

丙再
甲再
二四ケ

丙再
甲再
二四ケ

丙再
甲再
二四ケ

丙再
甲再
二四ケ

丙再
甲再
二四ケ

丙再
甲再
二四ケ

丙再
甲再
二四ケ

丙再
甲再
二四ケ

得震巾二十式

所求ノ如左
而矩合ノ十式也
全ク得同數同式故按矩合有過兼括之

兩
懷
巾
天

以等數三ケ
約之

丙再
甲再
二四ケ

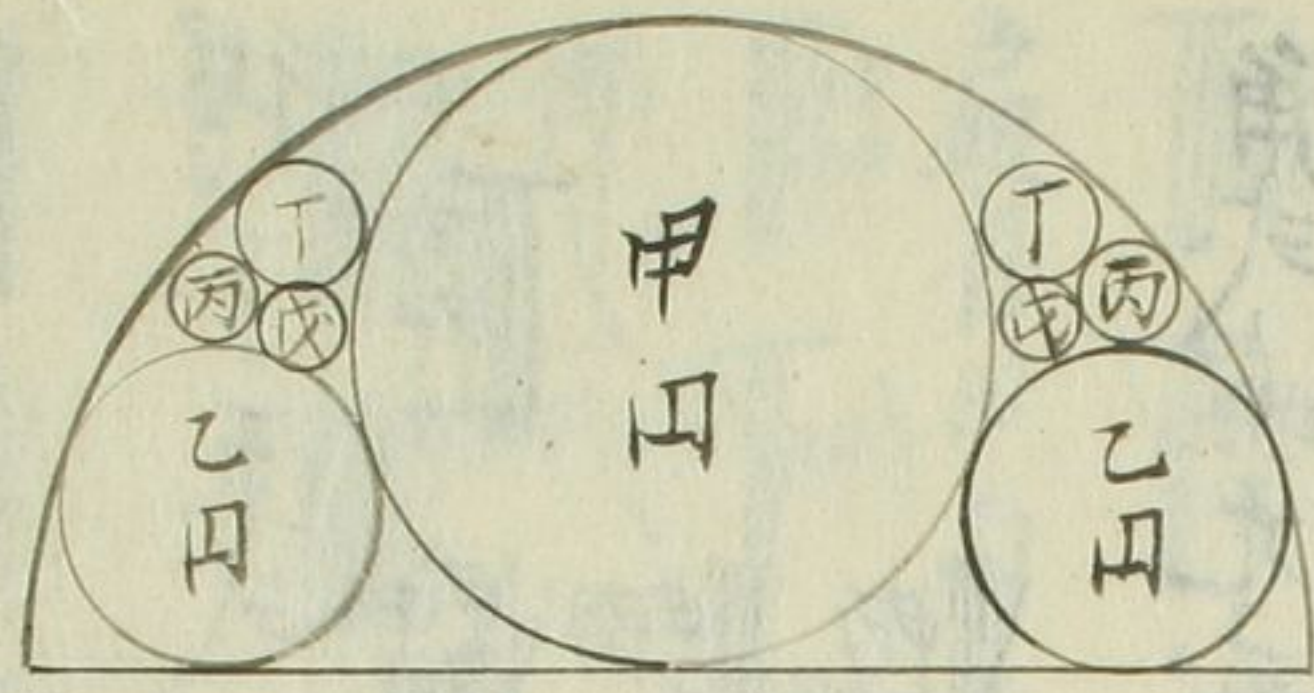
丙再
甲再
二四ケ

得震巾十式

丙再
甲再
二四ケ

合 矩

列一矩合乙
 變甲半為角矩合
 遍者甲至
 角矩合



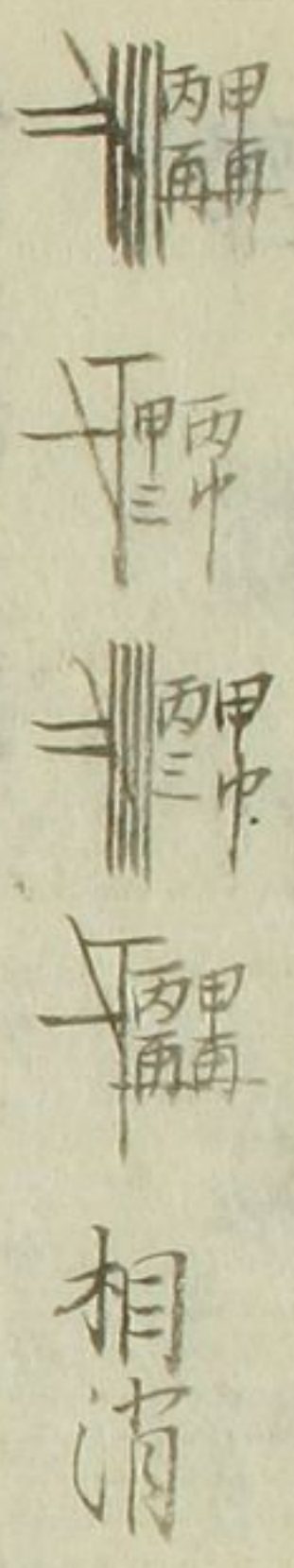
甲
 八
 乙
 八
 外
 乙

答
 乙至三寸
 丙至一寸
 丁至一寸二分
 戊至八分

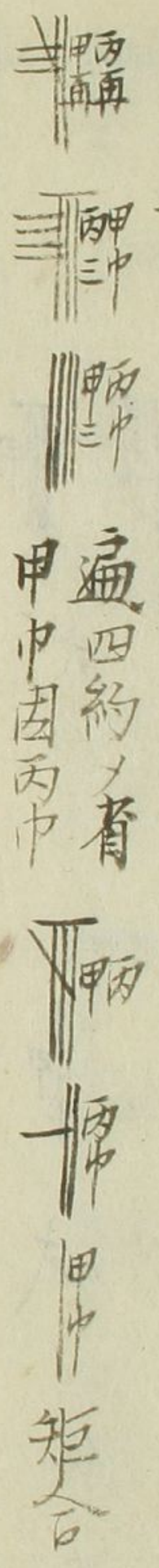
問各
 甲徑六寸

外甲丙	外甲乙	甲丙丁
丙甲丙	丙甲乙	丙丙丁
丙丙外	甲丙外	丙甲丁
丙丙外	甲丙外	丙甲丁
丙丙外	丙丙外	甲丙丁
丙甲外	丙甲外	乙甲丙
		甲丙
四矩合	三矩合	二矩合

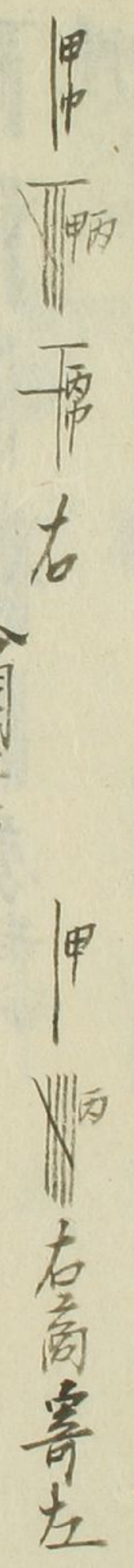
歸除實方 連乘相消



同加異減



列矩合加入 而分左右

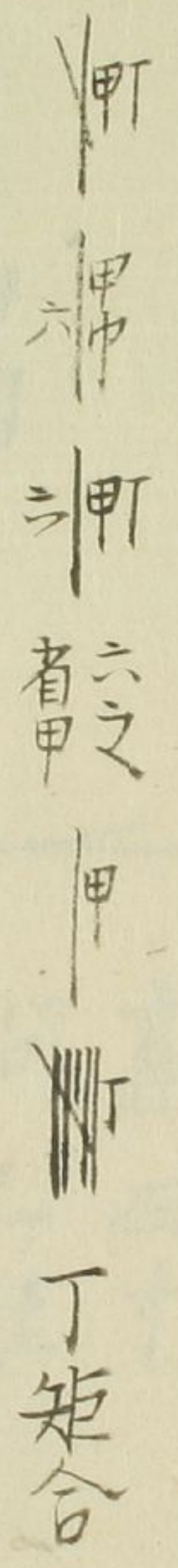


丙中 左

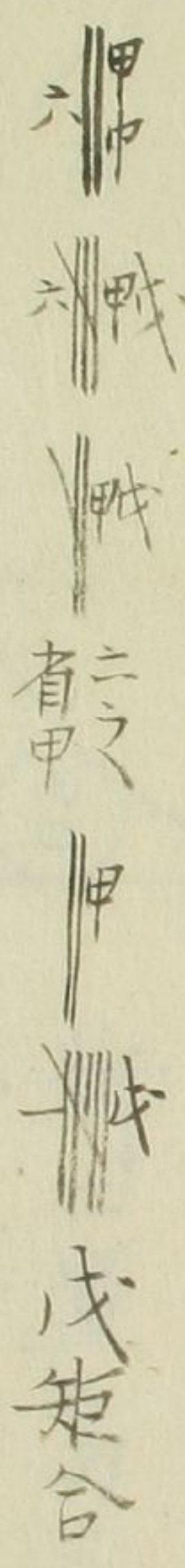
丙中 左商相消

得 甲 丙 矩合

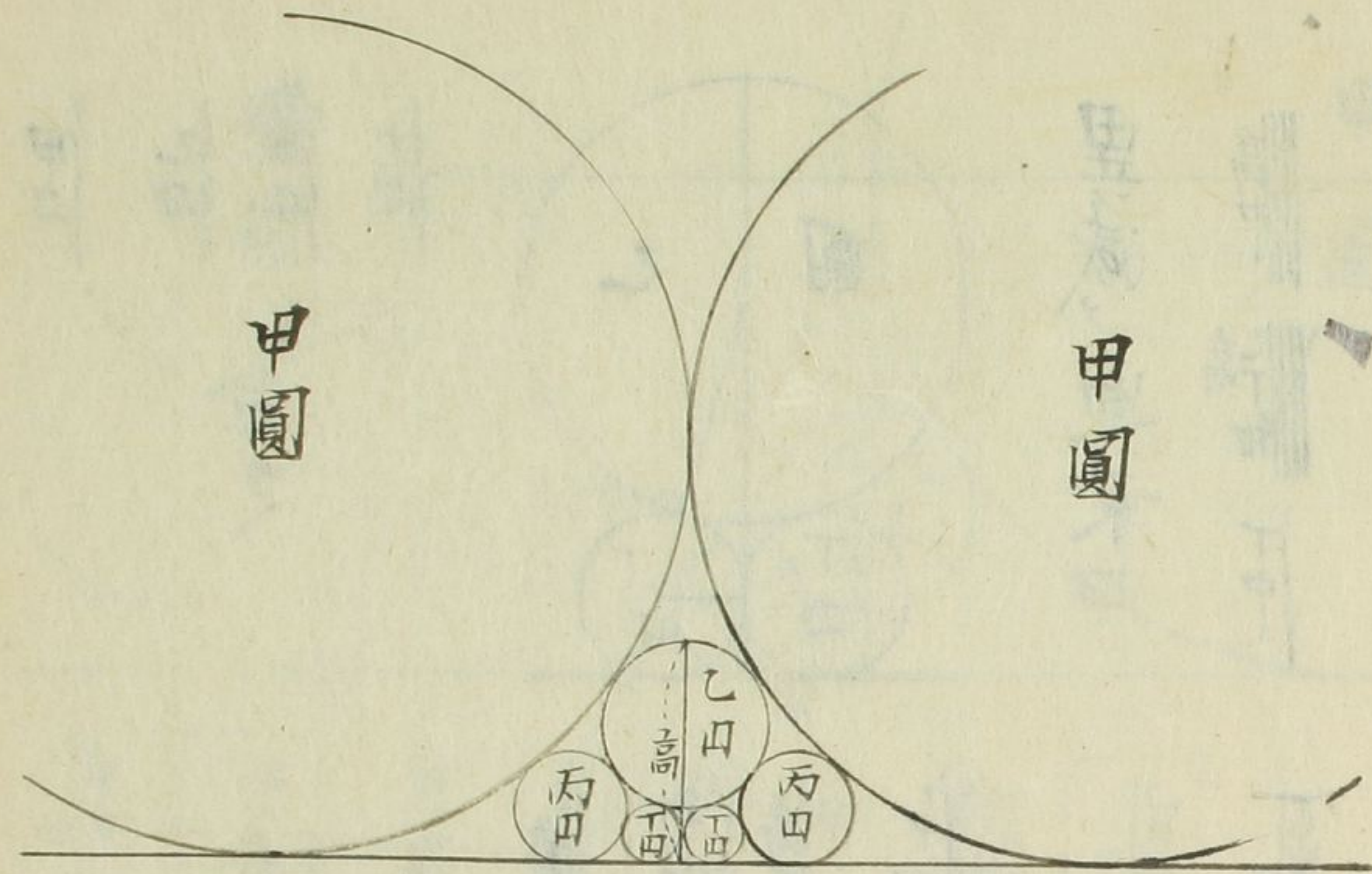
列元矩合丙 變 甲六分之一為丁矩合



列成矩合丙 變 甲六分之一為戊矩合



故本術曰置甲徑折半之得乙至三除之得丙徑六因五除之得丁徑二因三除之得戊徑合問



甲圓

甲圓

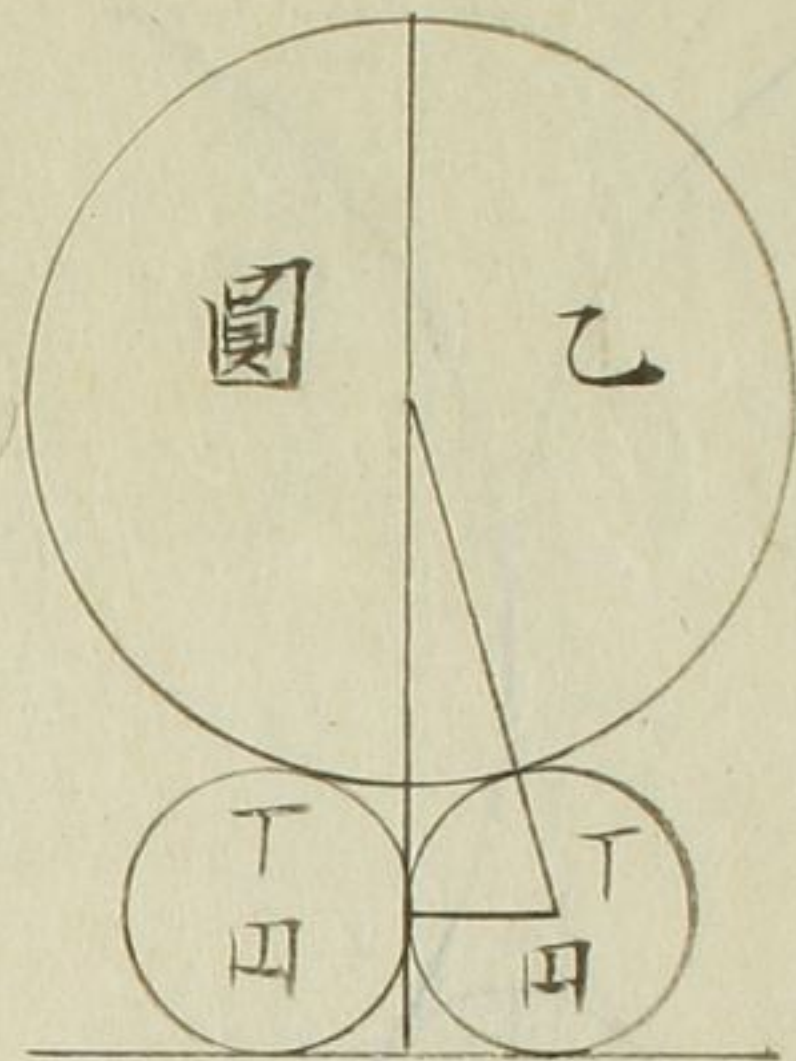
高四寸

問乙徑

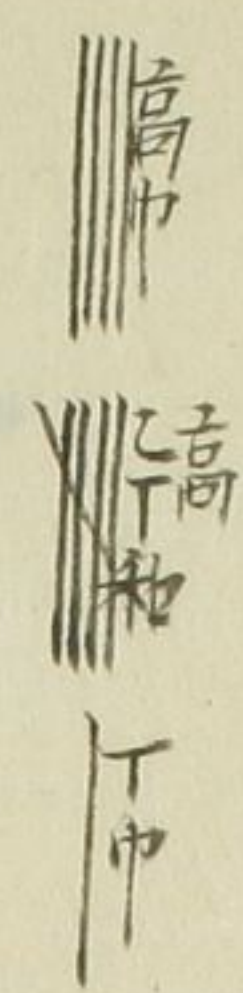
答曰乙四徑三寸

術曰置高三因四歸之得

乙徑合問



異減之通果四



高 乙下和 爻 丁 勾 乙下和 玄

勾 巾 爻 中 和

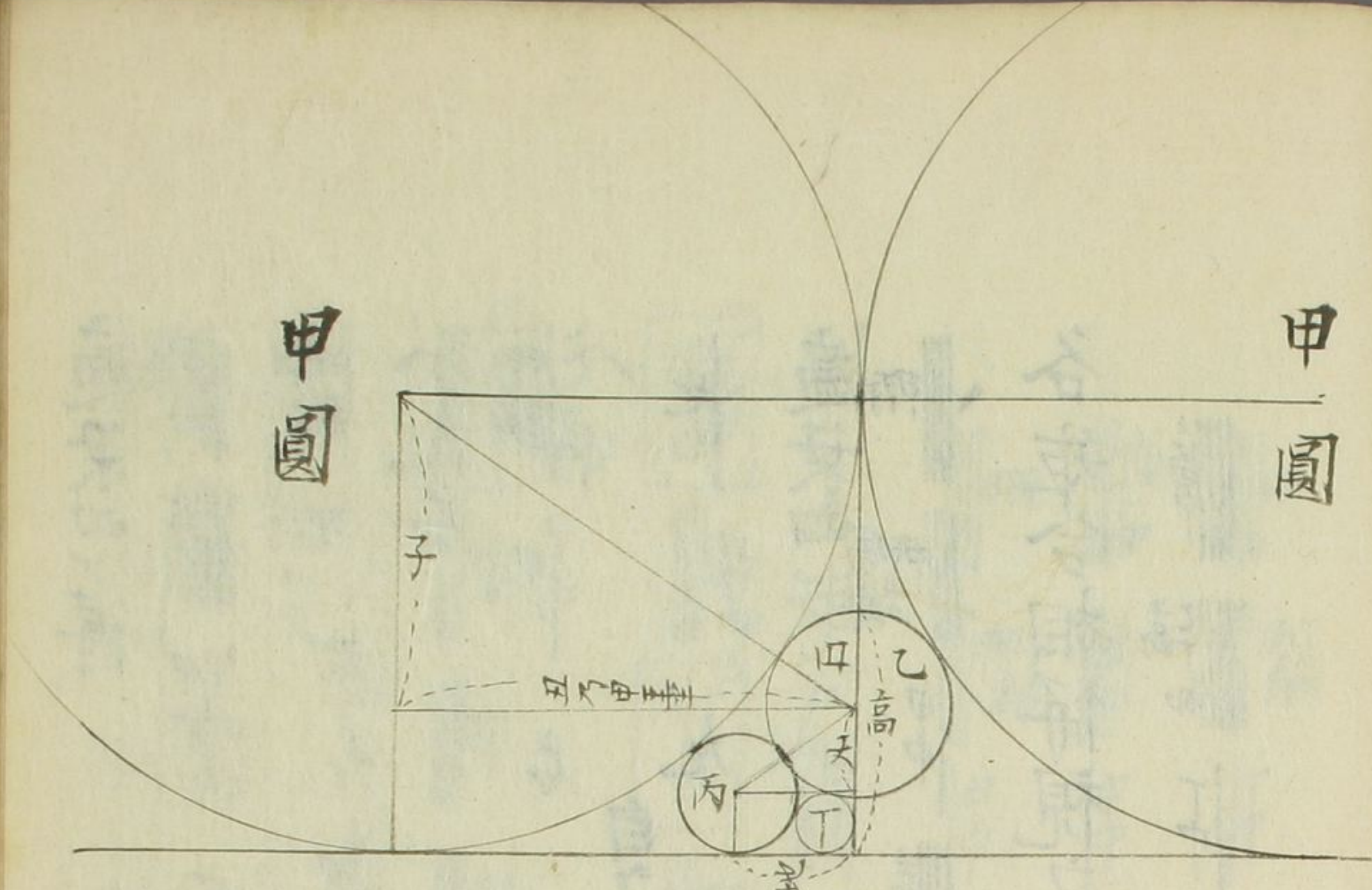
高 乙下和 乙下和 丁 巾 八 帶 之 寄 尤

乙下和 八 帶 之 相 消

一 矩 合

甲 圓

甲 圓



高 乙下和 天 乙下和 帶 八 帶 之 解

乙下和 四 乙下和 乙下和 八 帶 之 寄 尤

丙 商 丁 地 之 自

丙 商 丁 巾 八 帶 之 相 消

得 通 四

高 乙下和 二 矩 合

甲 乙 和 高 八 子 之 寄 尤 之 解

甲 乙 和 甲 乙 和 高 乙下和 八 帶 之 寄 尤

甲 巾 八 帶 之 相 消

遍乘四得

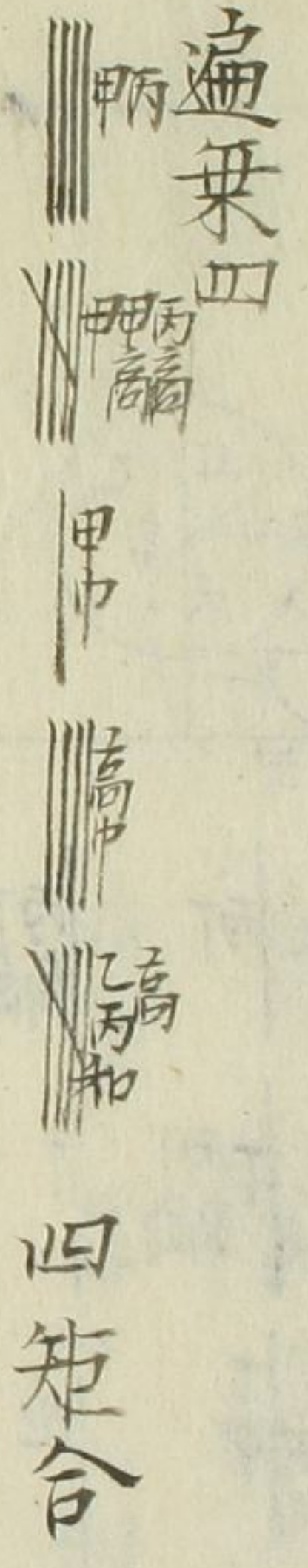
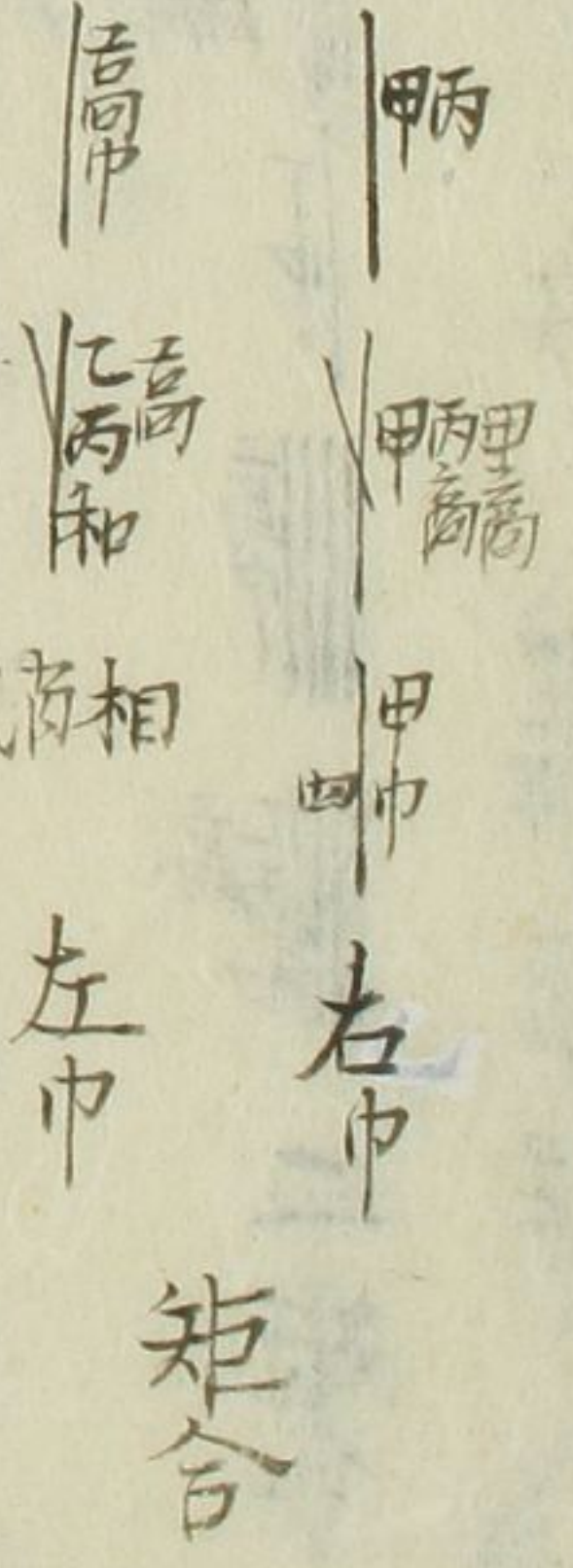


甲丙 地 寄九 甲 相消

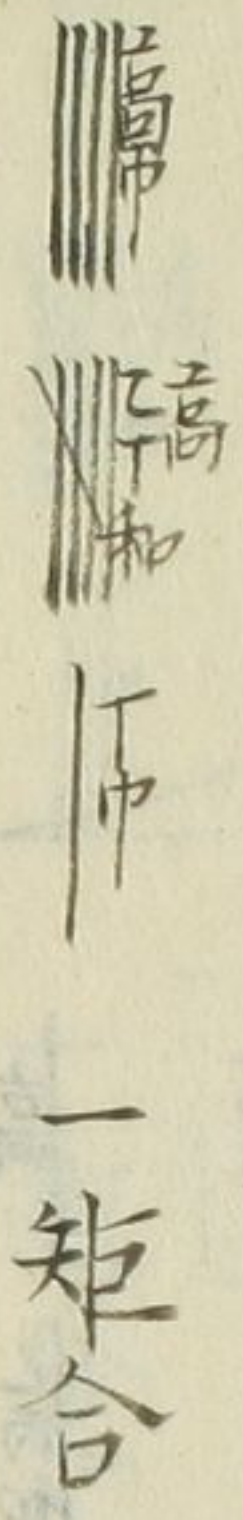
分九右



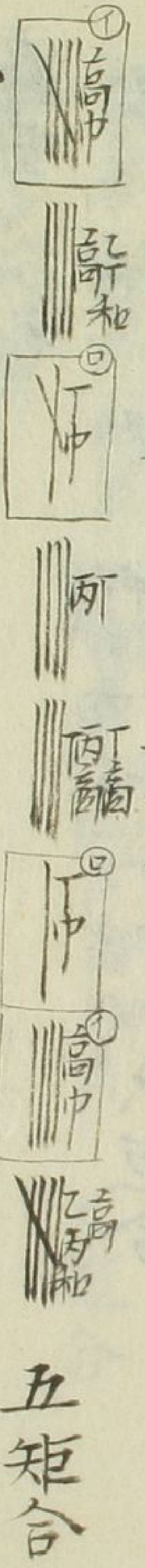
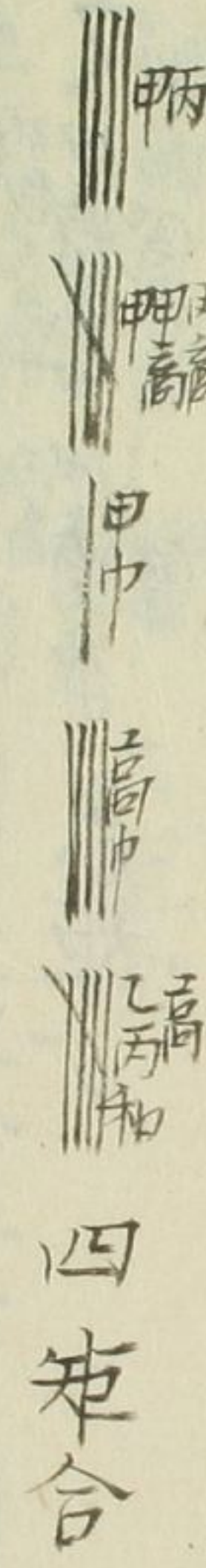
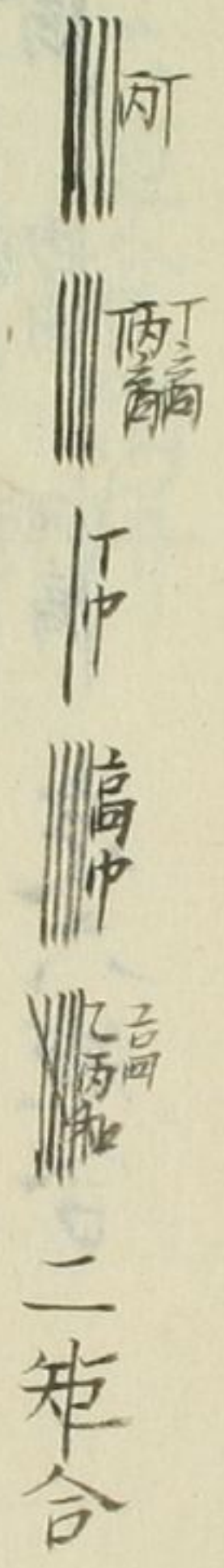
地 九 自之变地巾



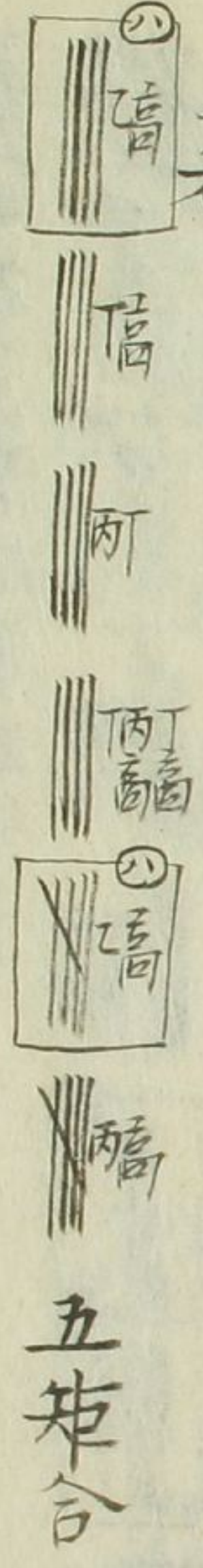
各矩合相併視之



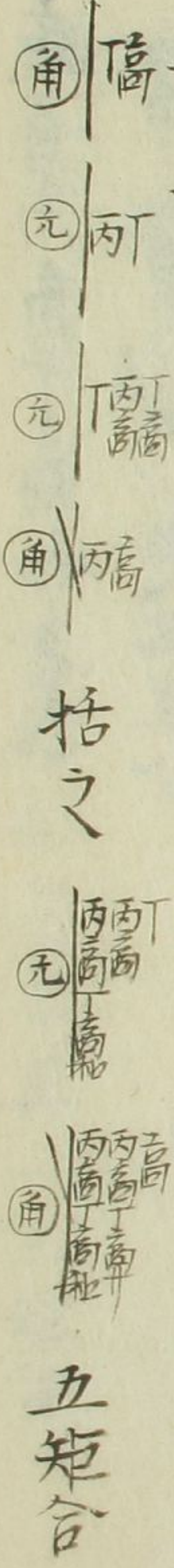
列一二矩合相積，為五矩合



分和



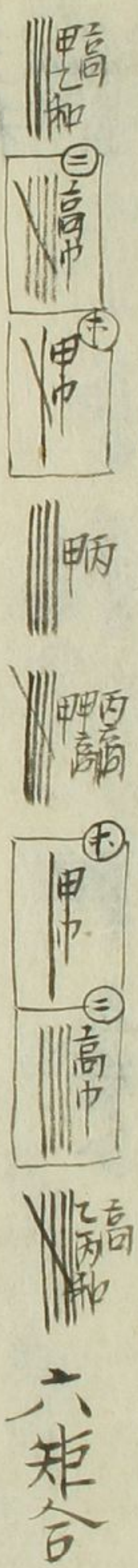
遍四約之



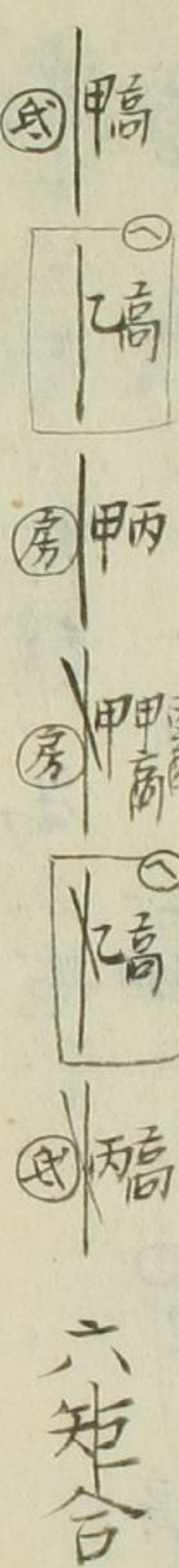
通者丙商丁商和分差

丙商 丁商 定五矩合

列三四矩合相加為六矩合

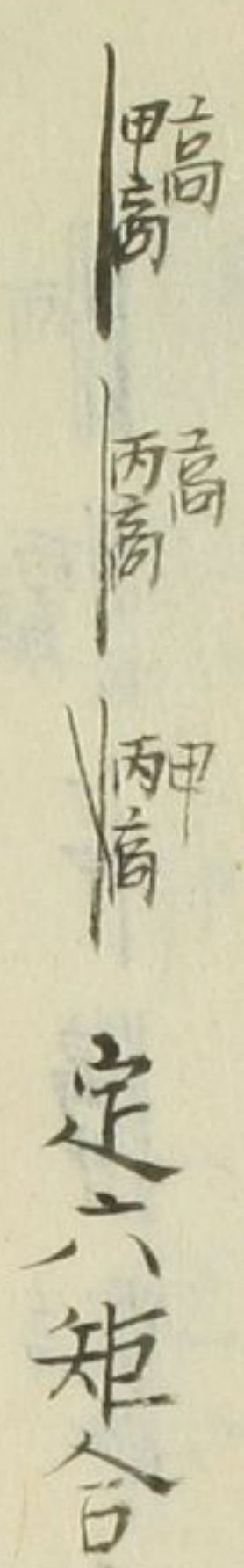


通四之分和

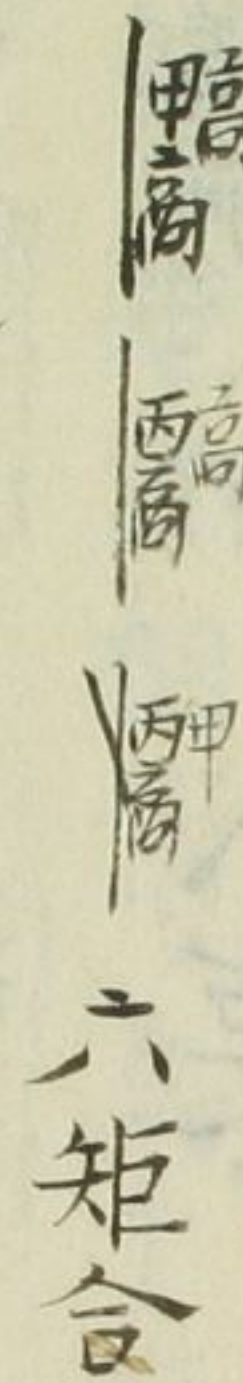
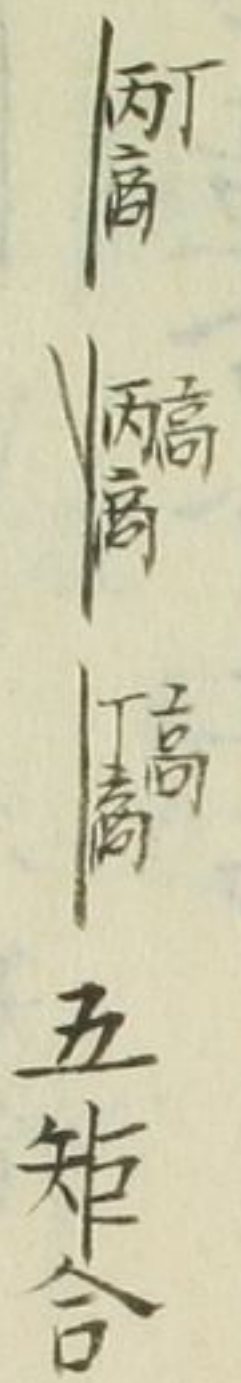


括之 甲商丙商丁商 六矩合

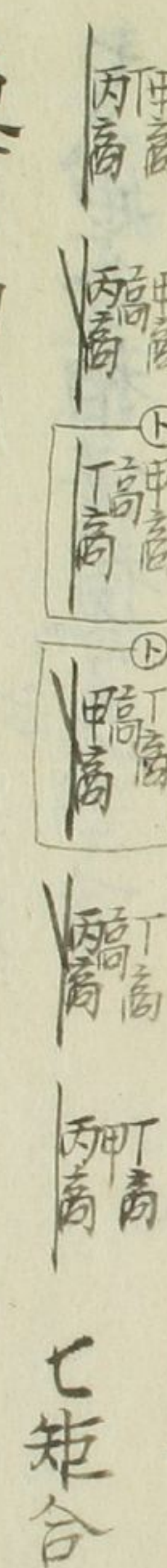
通者甲商丙商丁商三分和



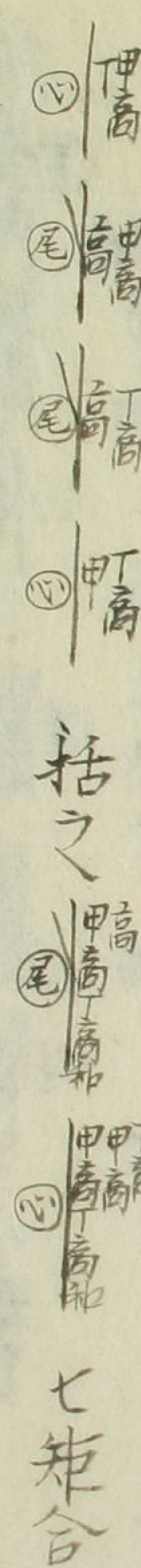
五六矩合相併



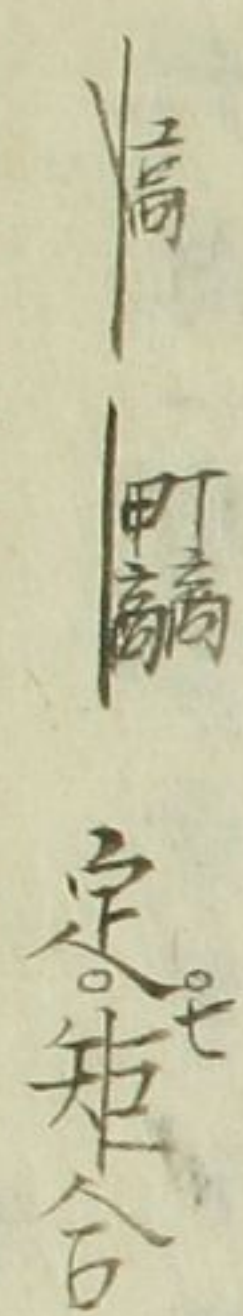
列五矩合乘甲商 列六矩合乘丁商相消為七矩合





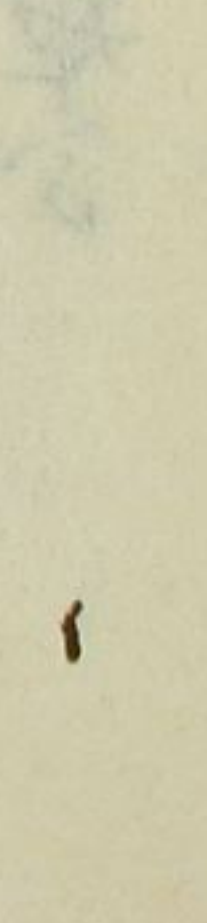
通者丙商



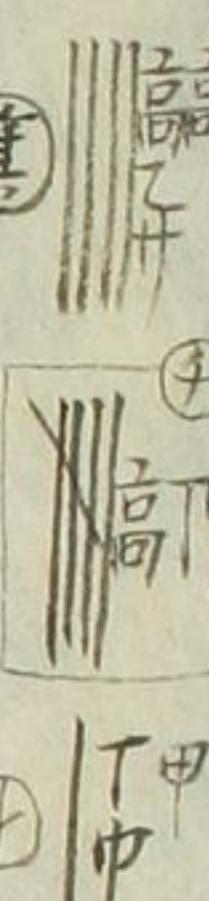
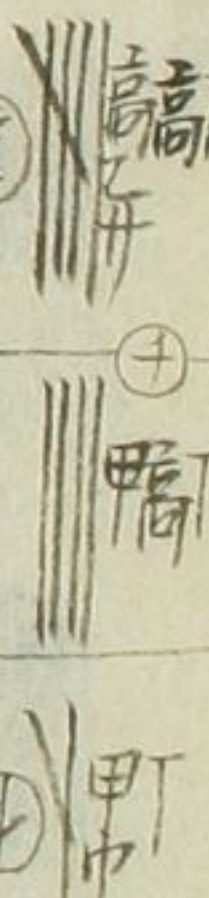
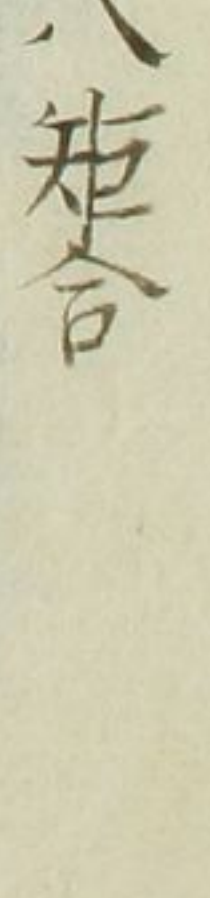
通者甲商丁商和

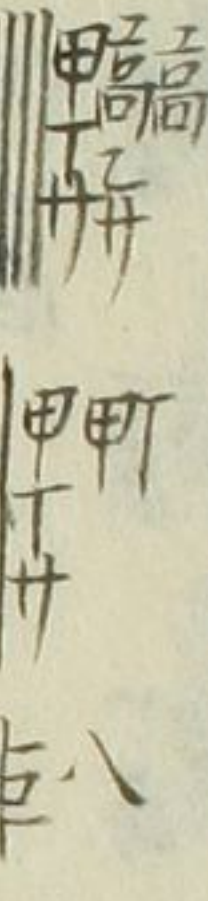


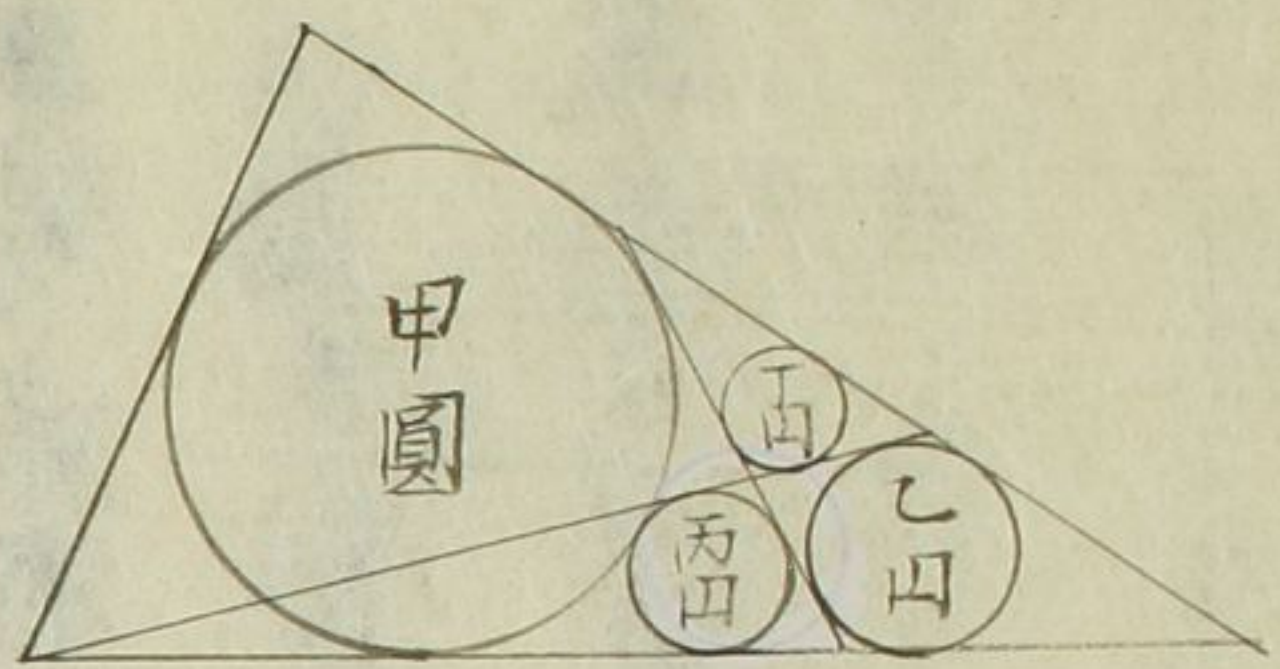
列一矩合與三矩合各括換之為再一三矩合

 再一矩
 再三矩
 再五矩

列再一矩合乘甲列再三矩合乘丁相加為八矩合

 ①
 ②
 ③
 八矩合

括之  ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿ ㏀ ㏁ ㏂ ㏃ ㏄ ㏅ ㏆ ㏇ ㏈ ㏉ ㏊ ㏋ ㏌ ㏍ ㏎ ㏏ ㏐ ㏑ ㏒ ㏓ ㏔ ㏕ ㏖ ㏗ ㏘ ㏙ ㏚ ㏛ ㏜ ㏝ ㏞ ㏟ ㏠ ㏡ ㏢ ㏣ ㏤ ㏥ ㏦ ㏧ ㏨ ㏩ ㏪ ㏫ ㏬ ㏭ ㏮ ㏯ ㏰ ㏱ ㏲ ㏳ ㏴ ㏵ ㏶ ㏷ ㏸ ㏹ ㏺ ㏻ ㏼ ㏽ ㏾ ㏿ 㐀 㐁 㐂 㐃 㐄 㐅 㐆 㐇 㐈 㐉 㐊 㐋 㐌 㐍 㐎 㐏 㐐 㐑 㐒 㐓 㐔 㐕 㐖 㐗 㐘 㐙 㐚 㐛 㐜 㐝 㐞 㐟 㐠 㐡 㐢 㐣 㐤 㐥 㐦 㐧 㐨 㐩 㐪 㐫 㐬 㐭 㐮 㐯 㐰 㐱 㐲 㐳 㐴 㐵 㐶 㐷 㐸 㐹 㐺 㐻 㐼 㐽 㐾 㐿 㑀 㑁 㑂 㑃 㑄 㑅 㑆 㑇 㑈 㑉 㑊 㑋 㑌 㑍 㑎 㑏 㑐 㑑 㑒 㑓 㑔 㑕 㑖 㑗 㑘 㑙 㑚 㑛 㑜 㑝 㑞 㑟 㑠 㑡 㑢 㑣 㑤 㑥 㑦 㑧 㑨 㑩 㑪 㑫 㑬 㑭 㑮 㑯 㑰 㑱 㑲 㑳 㑴 㑵 㑶 㑷 㑸 㑹 㑺 㑻 㑼 㑽 㑾 㑿 㒀 㒁 㒂 㒃 㒄 㒅 㒆 㒇 㒈 㒉 㒊 㒋 㒌 㒍 㒎 㒏 㒐 㒑 㒒 㒓 㒔 㒕 㒖 㒗 㒘 㒙 㒚 㒛 㒜 㒝 㒞 㒟 㒠 㒡 㒢 㒣 㒤 㒥 㒦 㒧 㒨 㒩 㒪 㒫 㒬 㒭 㒮 㒯 㒰 㒱 㒲 㒳 㒴 㒵 㒶 㒷 㒸 㒹 㒺 㒻 㒼 㒽 㒾 㒿 㓀 㓁 㓂 㓃 㓄 㓅 㓆 㓇 㓈 㓉 㓊 㓋 㓌 㓍 㓎 㓏 㓐 㓑 㓒 㓓 㓔 㓕 㓖 㓗 㓘 㓙 㓚 㓛 㓜 㓝 㓞 㓟 㓠 㓡 㓢 㓣 㓤 㓥 㓦 㓧 㓨 㓩 㓪 㓫 㓬 㓭 㓮 㓯 㓰 㓱 㓲 㓳 㓴 㓵 㓶 㓷 㓸 㓹 㓺 㓻 㓼 㓽 㓾 㓿 㔀 㔁 㔂 㔃 㔄 㔅 㔆 㔇 㔈 㔉 㔊 㔋 㔌 㔍 㔎 㔏 㔐 㔑 㔒 㔓 㔔 㔕 㔖 㔗 㔘 㔙 㔚 㔛 㔜 㔝 㔞 㔟 㔠 㔡 㔢 㔣 㔤 㔥 㔦 㔧 㔨 㔩 㔪 㔫 㔬 㔭 㔮 㔯 㔰 㔱 㔲 㔳 㔴 㔵 㔶 㔷 㔸 㔹 㔺 㔻 㔼 㔽 㔾 㔿 㕀 㕁 㕂 㕃 㕄 㕅 㕆 㕇 㕈 㕉 㕊 㕋 㕌 㕍 㕎 㕏 㕐 㕑 㕒 㕓 㕔 㕕 㕖 㕗 㕘 㕙 㕚 㕛 㕜 㕝 㕞 㕟 㕠 㕡 㕢 㕣 㕤 㕥 㕦 㕧 㕨 㕩 㕪 㕫 㕬 㕭 㕮 㕯 㕰 㕱 㕲 㕳 㕴 㕵 㕶 㕷 㕸 㕹 㕺 㕻 㕼 㕽 㕾 㕿 㖀 㖁 㖂 㖃 㖄 㖅 㖆 㖇 㖈 㖉 㖊 㖋 㖌 㖍 㖎 㖏 㖐 㖑 㖒 㖓 㖔 㖕 㖖 㖗 㖘 㖙 㖚 㖛 㖜 㖝 㖞 㖟 㖠 㖡 㖢 㖣 㖤 㖥 㖦 㖧 㖨 㖩 㖪 㖫 㖬 㖭 㖮 㖯 㖰 㖱 㖲 㖳 㖴 㖵 㖶 㖷 㖸 㖹 㖺 㖻 㖼 㖽 㖾 㖿 㗀 㗁 㗂 㗃 㗄 㗅 㗆 㗇 㗈 㗉 㗊 㗋 㗌 㗍 㗎 㗏 㗐 㗑 㗒 㗓 㗔 㗕 㗖 㗗 㗘 㗙 㗚 㗛 㗜 㗝 㗞 㗟 㗠 㗡 㗢 㗣 㗤 㗥 㗦 㗧 㗨 㗩 㗪 㗫 㗬 㗭 㗮 㗯 㗰 㗱 㗲 㗳 㗴 㗵 㗶 㗷 㗸 㗹 㗺 㗻 㗼 㗽 㗾 㗿 㘀 㘁 㘂 㘃 㘄 㘅 㘆 㘇 㘈 㘉 㘊 㘋 㘌 㘍 㘎 㘏 㘐 㘑 㘒 㘓 㘔 㘕 㘖 㘗 㘘 㘙 㘚 㘛 㘜 㘝 㘞 㘟 㘠 㘡 㘢 㘣 㘤 㘥 㘦 㘧 㘨 㘩 㘪 㘫 㘬 㘭 㘮 㘯 㘰 㘱 㘲 㘳 㘴 㘵 㘶 㘷 㘸 㘹 㘺 㘻 㘼 㘽 㘾 㘿 㙀 㙁 㙂 㙃 㙄 㙅 㙆 㙇 㙈 㙉 㙊 㙋 㙌 㙍 㙎 㙏 㙐 㙑 㙒 㙓 㙔 㙕 㙖 㙗 㙘 㙙 㙚 㙛 㙜 㙝 㙞 㙟 㙠 㙡 㙢 㙣 㙤 㙥 㙦 㙧 㙨 㙩 㙪 㙫 㙬 㙭 㙮 㙯 㙰 㙱 㙲 㙳 㙴 㙵 㙶 㙷 㙸 㙹 㙺 㙻 㙼 㙽 㙾 㙿 㚀 㚁 㚂 㚃 㚄 㚅 㚆 㚇 㚈 㚉 㚊 㚋 㚌 㚍 㚎 㚏 㚐 㚑 㚒 㚓 㚔 㚕 㚖 㚗 㚘 㚙 㚚 㚛 㚜 㚝 㚞 㚟 㚠 㚡 㚢 㚣 㚤 㚥 㚦 㚧 㚨 㚩 㚪 㚫 㚬 㚭 㚮 㚯 㚰 㚱 㚲 㚳 㚴 㚵 㚶 㚷 㚸 㚹 㚺 㚻 㚼 㚽 㚾 㚿 㞀 㞁 㞂 㞃 㞄 㞅 㞆 㞇 㞈 㞉 㞊 㞋 㞌 㞍 㞎 㞏 㞐 㞑 㞒 㞓 㞔 㞕 㞖 㞗 㞘 㞙 㞚 㞛 㞜 㞝 㞞 㞟 㞠 㞡 㞢 㞣 㞤 㞥 㞦 㞧 㞨 㞩 㞪 㞫 㞬 㞭 㞮 㞯 㞰 㞱 㞲 㞳 㞴 㞵 㞶 㞷 㞸 㞹 㞺 㞻 㞼 㞽 㞾 㞿 㟀 㟁 㟂 㟃 㟄 㟅 㟆 㟇 㟈 㟉 㟊 㟋 㟌 㟍 㟎 㟏 㟐 㟑 㟒 㟓 㟔 㟕 㟖 㟗 㟘 㟙 㟚 㟛 㟜 㟝 㟞 㟟 㟠 㟡 㟢 㟣 㟤 㟥 㟦 㟧 㟨 㟩 㟪 㟫 㟬 㟭 㟮 㟯 㟰 㟱 㟲 㟳 㟴 㟵 㟶 㟷 㟸 㟹 㟺 㟻 㟼 㟽 㟾 㟿 㠀 㠁 㠂 㠃 㠄 㠅 㠆 㠇 㠈 㠉 㠊 㠋 㠌 㠍 㠎 㠏 㠐 㠑 㠒 㠓 㠔 㠕 㠖 㠗 㠘 㠙 㠚 㠛 㠜 㠝 㠞 㠟 㠠 㠡 㠢 㠣 㠤 㠥 㠦 㠧 㠨 㠩 㠪 㠫 㠬 㠭 㠮 㠯 㠰 㠱 㠲 㠳 㠴 㠵 㠶 㠷 㠸 㠹 㠺 㠻 㠼 㠽 㠾 㠿 㡀 㡁 㡂 㡃 㡄 㡅 㡆 㡇 㡈 㡉 㡊 㡋 㡌 㡍 㡎 㡏 㡐 㡑 㡒 㡓 㡔 㡕 㡖 㡗 㡘 㡙 㡚 㡛 㡜 㡝 㡞 㡟 㡠 㡡 㡢 㡣 㡤 㡥 㡦 㡧 㡨 㡩 㡪 㡫 㡬 㡭 㡮 㡯 㡰 㡱 㡲 㡳 㡴 㡵 㡶 㡷 㡸 㡹 㡺 㡻 㡼 㡽 㡾 㡿 㢀 㢁 㢂 㢃 㢄 㢅 㢆 㢇 㢈 㢉 㢊 㢋 㢌 㢍 㢎 㢏 㢐 㢑 㢒 㢓 㢔 㢕 㢖 㢗 㢘 㢙 㢚 㢛 㢜 㢝 㢞 㢟 㢠 㢡 㢢 㢣 㢤 㢥 㢦 㢧 㢨 㢩 㢪 㢫 㢬 㢭 㢮 㢯 㢰 㢱 㢲 㢳 㢴 㢵 㢶 㢷 㢸 㢹 㢺 㢻 㢼 㢽 㢾 㢿 㣀 㣁 㣂 㣃 㣄 㣅 㣆 㣇 㣈 㣉 㣊 㣋 㣌 㣍 㣎 㣏 㣐 㣑 㣒 㣓 㣔 㣕 㣖 㣗 㣘 㣙 㣚 㣛 㣜 㣝 㣞 㣟 㣠 㣡 㣢 㣣 㣤 㣥 㣦 㣧 㣨 㣩 㣪 㣫 㣬 㣭 㣮 㣯 㣰 㣱 㣲 㣳 㣴 㣵 㣶 㣷 㣸 㣹 㣺 㣻 㣼 㣽 㣾 㣿 㤀 㤁 㤂 㤃 㤄 㤅 㤆 㤇 㤈 㤉 㤊 㤋 㤌 㤍 㤎 㤏 㤐 㤑 㤒 㤓 㤔 㤕 㤖 㤗 㤘 㤙 㤚 㤛 㤜 㤝 㤞 㤟 㤠 㤡 㤢 㤣 㤤 㤥 㤦 㤧 㤨 㤩 㤪 㤫 㤬 㤭 㤮 㤯 㤰 㤱 㤲 㤳 㤴 㤵 㤶 㤷 㤸 㤹 㤺 㤻 㤼 㤽 㤾 㤿 㥀 㥁 㥂 㥃 㥄 㥅 㥆 㥇 㥈 㥉 㥊 㥋 㥌 㥍 㥎 㥏 㥐 㥑 㥒 㥓 㥔 㥕 㥖 㥗 㥘 㥙 㥚 㥛 㥜 㥝 㥞 㥟 㥠 㥡 㥢 㥣 㥤 㥥 㥦 㥧 㥨 㥩 㥪 㥫 㥬 㥭 㥮 㥯 㥰 㥱 㥲 㥳 㥴 㥵 㥶 㥷 㥸 㥹 㥺 㥻 㥼 㥽 㥾 㥿 㦀 㦁 㦂 㦃 㦄 㦅 㦆 㦇 㦈 㦉 㦊 㦋 㦌 㦍 㦎 㦏 㦐 㦑 㦒 㦓 㦔 㦕 㦖 㦗 㦘 㦙 㦚 㦛 㦜 㦝 㦞 㦟 㦠 㦡 㦢 㦣 㦤 㦥 㦦 㦧 㦨 㦩 㦪 㦫 㦬 㦭 㦮 㦯 㦰 㦱 㦲 㦳 㦴 㦵 㦶 㦷 㦸 㦹 㦺 㦻 㦼 㦽 㦾 㦿 㧀 㧁 㧂 㧃 㧄 㧅 㧆 㧇 㧈 㧉 㧊 㧋 㧌 㧍 㧎 㧏 㧐 㧑 㧒 㧓 㧔 㧕 㧖 㧗 㧘 㧙 㧚 㧛 㧜 㧝 㧞 㧟 㧠 㧡 㧢 㧣 㧤 㧥 㧦 㧧 㧨 㧩 㧪 㧫 㧬 㧭 㧮 㧯 㧰 㧱 㧲 㧳 㧴 㧵 㧶 㧷 㧸 㧹 㧺 㧻 㧼 㧽 㧾 㧿 㨀 㨁 㨂 㨃 㨄 㨅 㨆 㨇 㨈 㨉 㨊 㨋 㨌 㨍 㨎 㨏 㨐 㨑 㨒 㨓 㨔 㨕 㨖 㨗 㨘 㨙 㨚 㨛 㨜 㨝 㨞 㨟 㨠 㨡 㨢 㨣 㨤 㨥 㨦 㨧 㨨 㨩 㨪 㨫 㨬 㨭 㨮 㨯 㨰 㨱 㨲 㨳 㨴 㨵 㨶 㨷 㨸 㨹 㨺 㨻 㨼 㨽 㨾 㨿 㩀 㩁 㩂 㩃 㩄 㩅 㩆 㩇 㩈 㩉 㩊 㩋 㩌 㩍 㩎 㩏 㩐 㩑 㩒 㩓 㩔 㩕 㩖 㩗 㩘 㩙 㩚 㩛 㩜 㩝 㩞 㩟 㩠 㩡 㩢 㩣 㩤 㩥 㩦 㩧 㩨 㩩 㩪 㩫 㩬 㩭 㩮 㩯 㩰 㩱 㩲 㩳 㩴 㩵 㩶 㩷 㩸 㩹 㩺 㩻 㩼 㩽 㩾 㩿 㪀 㪁 㪂 㪃 㪄 㪅 㪆 㪇 㪈 㪉 㪊 㪋 㪌 㪍 㪎 㪏 㪐 㪑 㪒 㪓 㪔 㪕 㪖 㪗 㪘 㪙 㪚 㪛 㪜 㪝 㪞 㪟 㪠 㪡 㪢 㪣 㪤 㪥 㪦 㪧 㪨 㪩 㪪 㪫 㪬 㪭 㪮 㪯 㪰 㪱 㪲 㪳 㪴 㪵 㪶 㪷 㪸 㪹 㪺 㪻 㪼 㪽 㪾 㪿 㫀 㫁 㫂 㫃 㫄 㫅 㫆 㫇 㫈 㫉 㫊 㫋 㫌 㫍 㫎 㫏 㫐 㫑 㫒 㫓 㫔 㫕 㫖 㫗 㫘 㫙 㫚 㫛 㫜 㫝 㫞 㫟 㫠 㫡 㫢 㫣 㫤 㫥 㫦 㫧 㫨 㫩 㫪 㫫 㫬 㫭 㫮 㫯 㫰 㫱 㫲 㫳 㫴 㫵 㫶 㫷 㫸 㫹 㫺 㫻 㫼 㫽 㫾 㫿 㬀 㬁 㬂 㬃 㬄 㬅 㬆 㬇 㬈 㬉 㬊 㬋 㬌 㬍 㬎 㬏 㬐 㬑 㬒 㬓 㬔 㬕 㬖 㬗 㬘 㬙 㬚 㬛 㬜 㬝 㬞 㬟 㬠 㬡 㬢 㬣 㬤 㬥 㬦 㬧 㬨 㬩 㬪 㬫 㬬 㬭 㬮 㬯 㬰 㬱 㬲 㬳 㬴 㬵 㬶 㬷 㬸 㬹 㬺 㬻 㬼 㬽 㬾 㬿 㭀 㭁 㭂 㭃 㭄 㭅 㭆 㭇 㭈 㭉 㭊 㭋 㭌 㭍 㭎 㭏 㭐 㭑 㭒 㭓 㭔 㭕 㭖 㭗 㭘 㭙 㭚 㭛 㭜 㭝 㭞 㭟 㭠 㭡 㭢 㭣 㭤 㭥 㭦 㭧 㭨 㭩 㭪 㭫 㭬 㭭 㭮 㭯 㭰 㭱 㭲 㭳 㭴 㭵 㭶 㭷 㭸 㭹 㭺 㭻 㭼 㭽 㭾 㭿 㮀 㮁 㮂 㮃 㮄 㮅 㮆 㮇 㮈 㮉 㮊 㮋 㮌 㮍 㮎 㮏 㮐 㮑 㮒 㮓 㮔 㮕 㮖 㮗 㮘 㮙 㮚 㮛 㮜 㮝 㮞 㮟 㮠 㮡 㮢 㮣 㮤 㮥 㮦 㮧 㮨 㮩 㮪 㮫 㮬 㮭 㮮 㮯 㮰 㮱 㮲 㮳 㮴 㮵 㮶 㮷 㮸 㮹 㮺 㮻 㮼 㮽 㮾 㮿 㯀 㯁 㯂 㯃 㯄 㯅 㯆 㯇 㯈 㯉 㯊 㯋 㯌 㯍 㯎 㯏 㯐 㯑 㯒 㯓 㯔 㯕 㯖 㯗 㯘 㯙 㯚 㯛 㯜 㯝 㯞 㯟 㯠 㯡 㯢 㯣 㯤 㯥 㯦 㯧 㯨 㯩 㯪 㯫 㯬 㯭 㯮 㯯 㯰 㯱 㯲 㯳 㯴 㯵 㯶 㯷 㯸 㯹 㯺 㯻 㯼 㯽 㯾 㯿 㰀 㰁 㰂 㰃 㰄 㰅 㰆 㰇 㰈 㰉 㰊 㰋 㰌 㰍 㰎 㰏 㰐 㰑 㰒 㰓 㰔 㰕 㰖 㰗 㰘 㰙 㰚 㰛 㰜 㰝 㰞 㰟 㰠 㰡 㰢 㰣 㰤 㰥 㰦 㰧 㰨 㰩 㰪 㰫 㰬 㰭 㰮 㰯 㰰 㰱 㰲 㰳 㰴 㰵 㰶 㰷 㰸 㰹 㰺 㰻 㰼 㰽 㰾 㰿 㱀 㱁 㱂 㱃 㱄 㱅 㱆 㱇 㱈 㱉 㱊 㱋 㱌 㱍 㱎 㱏 㱐 㱑 㱒 㱓 㱔 㱕 㱖 㱗 㱘 㱙 㱚 㱛 㱜 㱝 㱞 㱟 㱠 㱡 㱢 㱣 㱤 㱥 㱦 㱧 㱨 㱩 㱪 㱫 㱬 㱭 㱮 㱯 㱰 㱱 㱲 㱳 㱴 㱵 㱶 㱷 㱸 㱹 㱺 㱻 㱼 㱽 㱾 㱿 㲀 㲁 㲂 㲃 㲄 㲅 㲆 㲇 㲈 㲉 㲊 㲋 㲌 㲍 㲎 㲏 㲐 㲑 㲒 㲓 㲔 㲕 㲖 㲗 㲘 㲙 㲚 㲛 㲜 㲝 㲞 㲟 㲠 㲡 㲢 㲣 㲤 㲥 㲦 㲧 㲨 㲩 㲪 㲫 㲬 㲭 㲮 㲯 㲰 㲱 㲲 㲳 㲴 㲵 㲶 㲷 㲸 㲹 㲺 㲻 㲼 㲽 㲾 㲿 㳀 㳁 㳂 㳃 㳄 㳅 㳆 㳇 㳈 㳉 㳊 㳋 㳌 㳍 㳎 㳏 㳐 㳑 㳒 㳓 㳔 㳕 㳖 㳗 㳘 㳙 㳚 㳛 㳜 㳝 㳞 㳟 㳠 㳡 㳢 㳣 㳤 㳥 㳦 㳧 㳨 㳩 㳪 㳫 㳬 㳭 㳮 㳯 㳰 㳱 㳲 㳳 㳴 㳵 㳶 㳷 㳸 㳹 㳺 㳻 㳼 㳽 㳾 㳿 㴀 㴁 㴂 㴃 㴄 㴅 㴆 㴇 㴈 㴉 㴊 㴋 㴌 㴍 㴎 㴏 㴐 㴑 㴒 㴓 㴔 㴕 㴖 㴗 㴘 㴙 㴚 㴛 㴜 㴝 㴞 㴟 㴠 㴡 㴢 㴣 㴤 㴥 㴦 㴧 㴨 㴩 㴪 㴫 㴬 㴭 㴮 㴯 㴰 㴱 㴲 㴳 㴴 㴵 㴶 㴷 㴸 㴹 㴺 㴻 㴼 㴽 㴾 㴿 㵀 㵁 㵂 㵃 㵄 㵅 㵆 㵇 㵈 㵉 㵊 㵋 㵌 㵍 㵎 㵏 㵐 㵑 㵒 㵓 㵔 㵕 㵖 㵗 㵘 㵙 㵚 㵛 㵜 㵝 㵞 㵟 㵠 㵡 㵢 㵣 㵤 㵥 㵦 㵧 㵨 㵩 㵪 㵫 㵬 㵭 㵮 㵯 㵰 㵱 㵲 㵳 㵴 㵵 㵶 㵷 㵸 㵹 㵺 㵻 㵼 㵽 㵾 㵿 㶀 㶁 㶂 㶃 㶄 㶅 㶆 㶇 㶈 㶉 㶊 㶋 㶌 㶍 㶎 㶏 㶐 㶑 㶒 㶓 㶔 㶕 㶖 㶗 㶘 㶙 㶚 㶛 㶜 㶝 㶞 㶟 㶠 㶡 㶢 㶣 㶤 㶥 㶦 㶧 㶨 㶩 㶪 㶫 㶬 㶭 㶮 㶯 㶰 㶱 㶲 㶳 㶴 㶵 㶶 㶷 㶸 㶹 㶺 㶻 㶼 㶽 㶾 㶿 㷀 㷁 㷂 㷃 㷄 㷅 㷆 㷇 㷈 㷉 㷊 㷋 㷌 㷍 㷎 㷏 㷐 㷑 㷒 㷓 㷔 㷕 㷖 㷗 㷘 㷙 㷚 㷛 㷜 㷝 㷞 㷟 㷠 㷡 㷢 㷣 㷤 㷥 㷦 㷧 㷨 㷩 㷪 㷫 㷬 㷭 㷮 㷯 㷰 㷱 㷲 㷳 㷴 㷵 㷶 㷷 㷸 㷹 㷺 㷻 㷼 㷽 㷾 㷿 㸀 㸁 㸂 㸃 㸄 㸅 㸆 㸇 㸈 㸉 㸊 㸋 㸌 㸍 㸎 㸏 㸐 㸑 㸒 㸓 㸔 㸕 㸖 㸗 㸘 㸙 㸚 㸛 㸜 㸝 㸞 㸟 㸠 㸡 㸢 㸣 㸤 㸥 㸦 㸧 㸨 㸩 㸪 㸫 㸬 㸭 㸮 㸯 㸰 㸱 㸲 㸳 㸴 㸵 㸶 㸷 㸸 㸹 㸺 㸻 㸼 㸽 㸾 㸿 㹀 㹁 㹂 㹃 㹄 㹅 㹆 㹇 㹈 㹉 㹊 㹋 㹌 㹍 㹎 㹏 㹐 㹑 㹒 㹓 㹔 㹕 㹖 㹗 㹘 㹙 㹚 㹛 㹜 㹝 㹞 㹟 㹠 㹡 㹢 㹣 㹤 㹥 㹦 㹧 㹨 㹩 㹪 㹫 㹬 㹭 㹮 㹯 㹰 㹱 㹲 㹳 㹴 㹵 㹶 㹷 㹸 㹹 㹺 㹻 㹼 㹽 㹾 㹿 㺀 㺁 㺂 㺃 㺄 㺅 㺆 㺇 㺈 㺉 㺊 㺋 㺌 㺍 㺎 㺏 㺐 㺑 㺒 㺓 㺔 㺕 㺖 㺗 㺘 㺙 㺚 㺛 㺜 㺝 㺞 㺟 㺠 㺡 㺢 㺣 㺤 㺥 㺦 㺧 㺨 㺩 㺪 㺫 㺬 㺭 㺮 㺯 㺰 㺱 㺲 㺳 㺴 㺵 㺶 㺷 㺸 㺹 㺺 㺻 㺼 㺽 㺾 㺿 㻀 㻁 㻂 㻃 㻄 㻅 㻆 㻇 㻈 㻉 㻊 㻋 㻌 㻍 㻎 㻏 㻐 㻑 㻒 㻓 㻔 㻕 㻖 㻗 㻘 㻙 㻚 㻛 㻜 㻝 㻞 㻟 㻠 㻡 㻢 㻣 㻤 㻥 㻦 㻧 㻨 㻩 㻪 㻫 㻬 㻭 㻮 㻯 㻰 㻱 㻲 㻳 㻴 㻵 㻶 㻷 㻸 㻹 㻺 㻻 㻼 㻽 㻾 㻿 㼀 㼁 㼂 㼃 㼄 㼅 㼆 㼇 㼈 㼉 㼊 㼋 㼌 㼍 㼎 㼏 㼐 㼑 㼒 㼓 㼔 㼕 㼖 㼗 㼘 㼙 㼚 㼛 㼜 㼝 㼞 㼟 㼠 㼡 㼢 㼣 㼤 㼥 㼦 㼧 㼨 㼩 㼪 㼫 㼬 㼭 㼮 㼯 㼰 㼱 㼲 㼳 㼴 㼵 㼶 㼷 㼸 㼹 㼺 㼻 㼼 㼽 㼾 㼿 㽀 㽁 㽂 㽃 㽄 㽅 㽆 㽇 㽈 㽉 㽊 㽋 㽌 㽍 㽎 㽏 㽐 㽑 㽒 㽓 㽔 㽕 㽖 㽗 㽘 㽙 㽚 㽛 㽜 㽝 㽞 㽟 㽠 㽡 㽢 㽣 㽤 㽥 㽦 㽧 㽨 㽩 㽪 㽫 㽬 㽭 㽮 㽯 㽰 㽱 㽲 㽳 㽴 㽵 㽶 㽷 㽸 㽹 㽺 㽻 㽼 㽽 㽾 㽿 㿀 㿁 㿂 㿃 㿄 㿅 㿆 㿇 㿈 㿉 㿊 㿋 㿌 㿍 㿎 㿏 㿐 㿑 㿒 㿓 㿔 㿕 㿖 㿗 㿘 㿙 㿚 㿛 㿜 㿝 㿞 㿟 㿠 㿡 㿢 㿣 㿤 㿥 㿦 㿧 㿨 㿩 㿪 㿫 㿬 㿭 㿮 㿯 㿰 㿱 㿲 㿳 㿴 㿵 㿶 㿷 㿸 㿹 㿺 㿻 㿼 㿽 㿾 㿿 ̀ ́ ̂ ̃ ̄ ̅ ̆ ̇ ̈ ̉ ̊ ̋ ̌ ̍ ̎ ̏ ̐ ̑ ̒ ̓ ̔ ̕ ̖ ̗ ̘ ̙ ̚ ̛ ̜ ̝ ̞ ̟ ̠ ̡ ̢ ̣ ̤ ̥ ̦ ̧ ̨ ̩ ̪ ̫ ̬ ̭ ̮ ̯ ̰ ̱ ̲ ̳ ̴ ̵ ̶ ̷ ̸ ̹ ̺ ̻ ̼ ̽ ̾ ̿ ̀ ́ ̂ ̃ ̄ ̅ ̆ ̇ ̈ ̉ ̊ ̋ ̌ ̍ ̎ ̏ ̐ ̑ ̒ ̓ ̔ ̕ ̖ ̗ ̘ ̙ ̚



甲徑六寸
乙徑三寸
丙徑二寸
問丁徑

答曰丁徑一寸六分

術曰置甲徑減丙徑余乘乙徑名四除之地名置
甲徑乘丙徑人名自之以天除之加地以除人名
因丙徑得丁徑合問

甲丙商
八子
甲丙商
八丑

子 丑
故 故
子 丑
之變 之變
甲丙商 甲丙商
八子 八丑

乙 子
故 故
子 丑
之變 之變
甲丙商 甲丙商
八卯 八辰

子 寅
之變 之變
甲丙商 甲丙商
八辰 八辰

卯 甲
故 故
卯 甲
之變 之變
甲丙商 甲丙商
八巳 八巳

辰 卯
八午

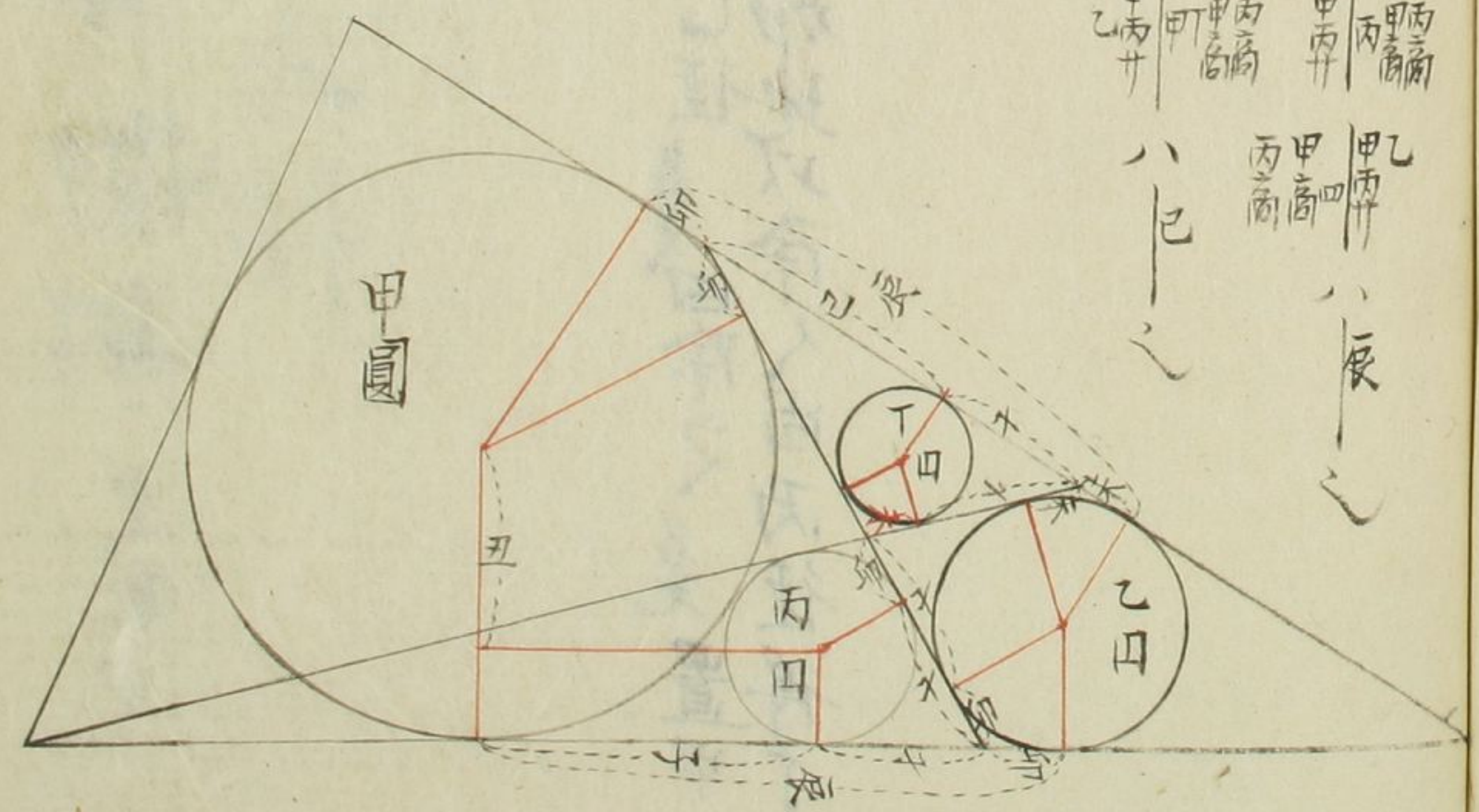
之變 之變
甲丙商 甲丙商
八午 八午

午 寅
八未

之變 之變
甲丙商 甲丙商
八未 八未

矩合

變之



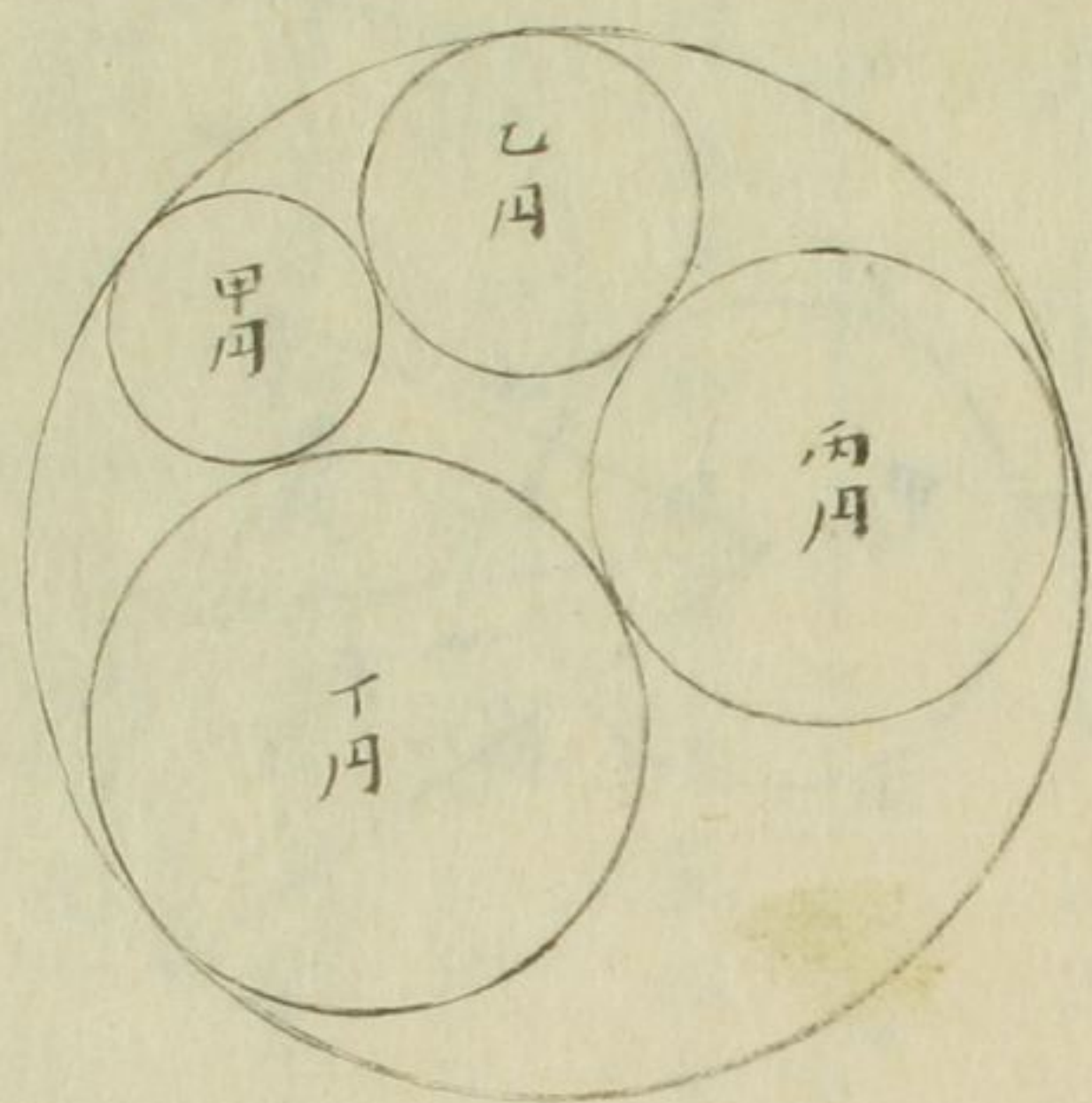
圓中不等圓求解

$\begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix} \begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix} \begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix} \begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix} \begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix} \begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix} \begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix}$
 遍乘甲丙差
 $\begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix} \begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix} \begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix} \begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix} \begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix}$
 定矩合

得了徑式

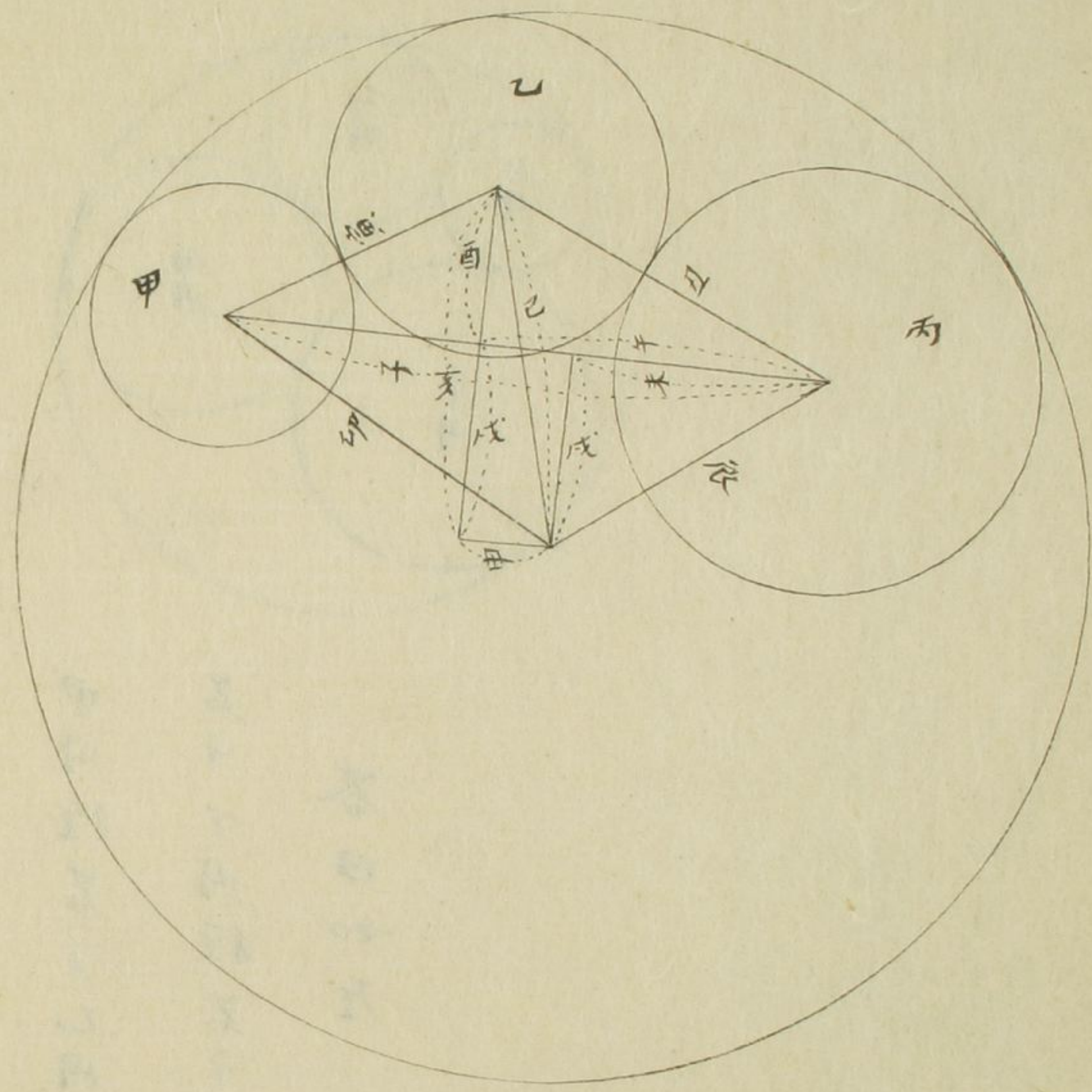
$\begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix} \begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix} \begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix} \begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix} \begin{matrix} \text{甲} \\ \text{乙} \end{matrix}$

故本術曰置甲徑減丙徑余乘乙徑
 徑乘丙徑名天自之以天除之名地以除人因丙徑得了
 徑合問



甲月徑若干 乙月徑若干 丙月徑
若干 丁月徑若干 問外月徑

答曰如左



甲
 乙
 丙
 丁
 戊
 己
 庚
 辛
 壬
 癸

外
 甲
 乙
 丙
 丁
 戊
 己
 庚
 辛
 壬
 癸

子母丑母和減寅母余以子除之

甲
 乙
 丙
 丁
 戊
 己
 庚
 辛
 壬
 癸

辰母子母和減卯母余以子除之

甲
 乙
 丙
 丁
 戊
 己
 庚
 辛
 壬
 癸

減午二段余

甲
 乙
 丙
 丁
 戊
 己
 庚
 辛
 壬
 癸

各指之

甲
 乙
 丙
 丁
 戊
 己
 庚
 辛
 壬
 癸

甲	甲
乙	乙
丙	丙
丁	丁
戊	戊
己	己
庚	庚
辛	辛
壬	壬
癸	癸

遍象子夏子

分和及差異減同加四約之得

外甲外乙	天外甲乙	天乙甲	天乙外甲
外甲乙	外甲乙	外甲	外甲
四 外甲	外甲	外甲	外甲
天外三	天外甲	外甲	外甲
天外甲	外甲	外甲	外甲
四 外甲	天和外乙	天和外乙	天和外乙
天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙
= 天和	天和外甲	天和外甲	天和外甲
四 天和	天和外甲	天和外甲	天和外甲
天和	天和外甲	天和外甲	天和外甲
天和	天和外甲	天和外甲	天和外甲
四 天和	天和外甲	天和外甲	天和外甲
天和	天和外甲	天和外甲	天和外甲
天和	天和外甲	天和外甲	天和外甲
天和	天和外甲	天和外甲	天和外甲
天和	天和外甲	天和外甲	天和外甲

括之

甲外乙	外乙甲	外乙甲	天乙外	天乙外	天和外乙	天和外乙	天和外乙
外乙甲	外乙甲	外乙甲	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙
天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙
天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙
天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙
天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙
天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙
天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙	天和外乙

矩合 右源矩

得天式

甲外乙	外乙甲	外乙甲	外乙甲
外乙甲	外乙甲	外乙甲	外乙甲
外乙甲	外乙甲	外乙甲	外乙甲
外乙甲	外乙甲	外乙甲	外乙甲
外乙甲	外乙甲	外乙甲	外乙甲
外乙甲	外乙甲	外乙甲	外乙甲
外乙甲	外乙甲	外乙甲	外乙甲
外乙甲	外乙甲	外乙甲	外乙甲

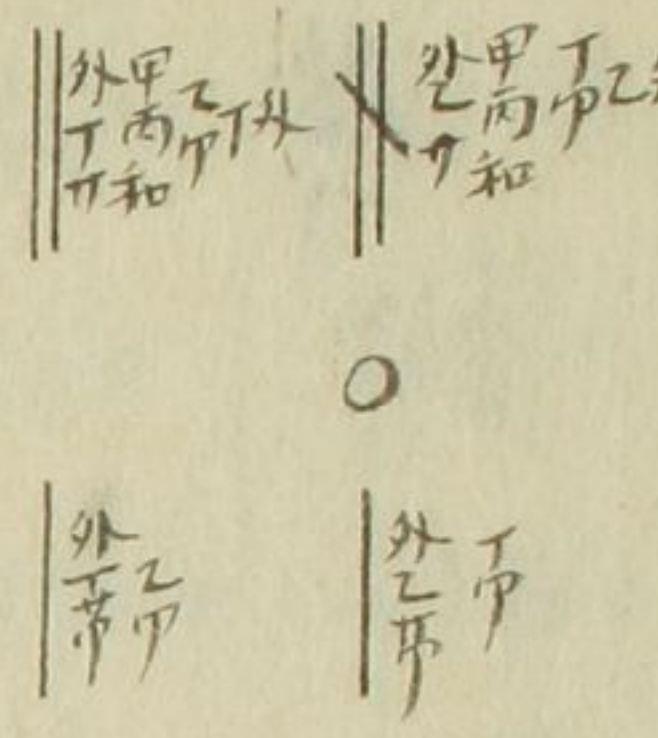
前式

乙替丁

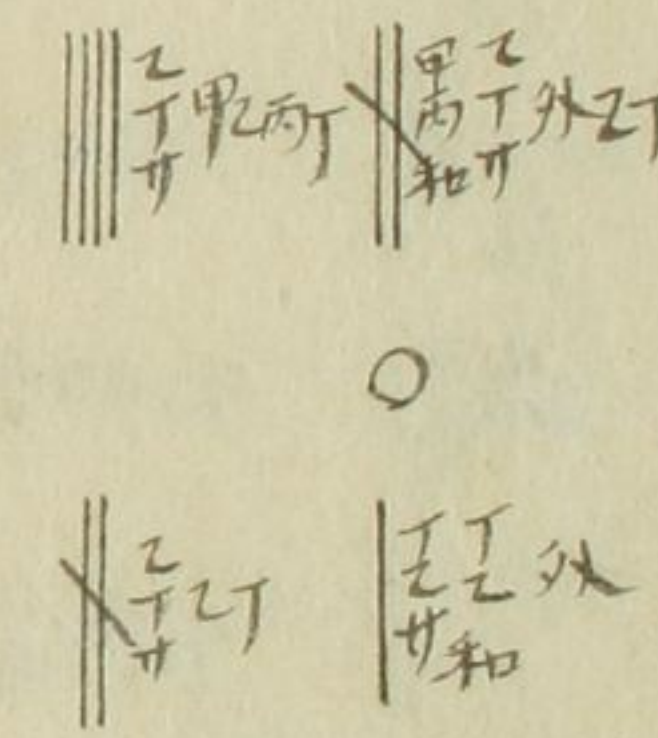
甲外乙	外乙甲	外乙甲	外乙甲
外乙甲	外乙甲	外乙甲	外乙甲
外乙甲	外乙甲	外乙甲	外乙甲
外乙甲	外乙甲	外乙甲	外乙甲
外乙甲	外乙甲	外乙甲	外乙甲
外乙甲	外乙甲	外乙甲	外乙甲
外乙甲	外乙甲	外乙甲	外乙甲
外乙甲	外乙甲	外乙甲	外乙甲

后式

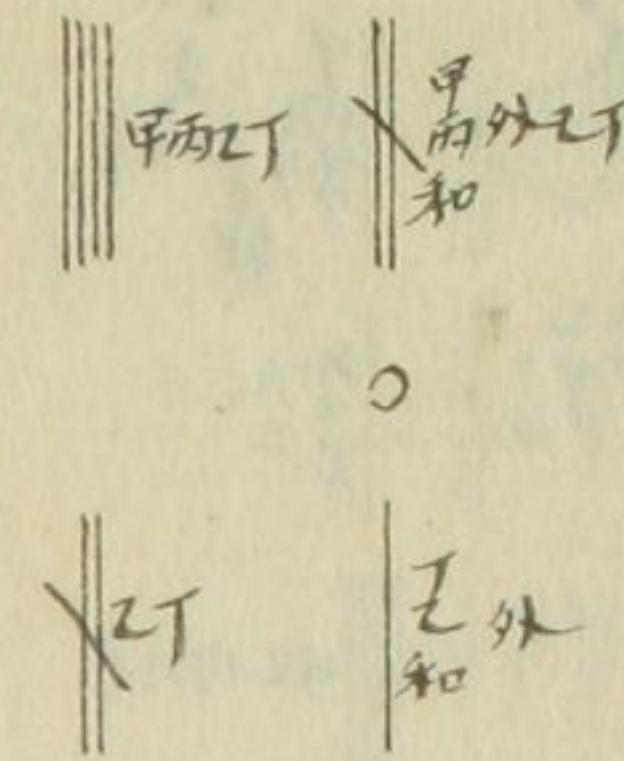
如法維彙得



分之同加異減適省外至括之



適者差

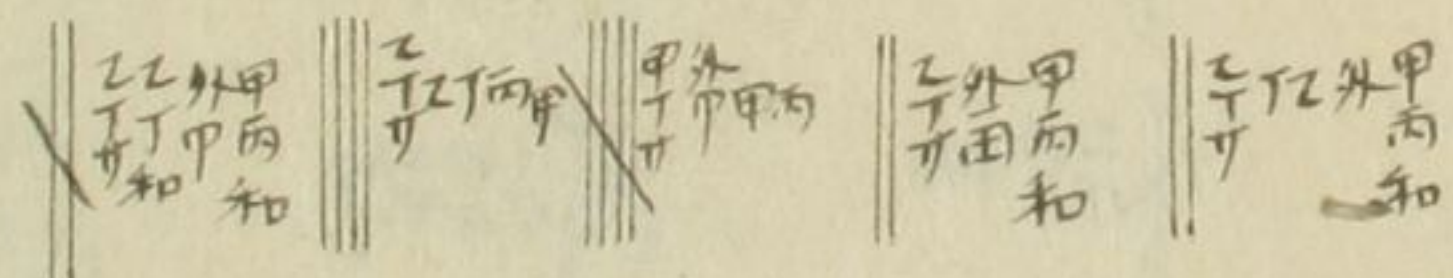
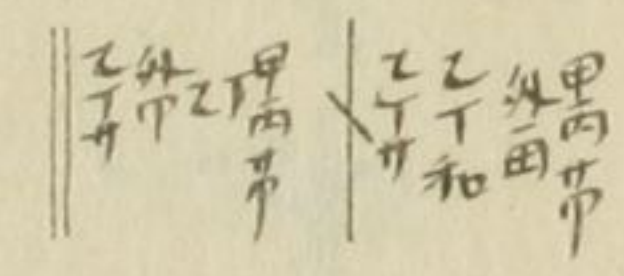
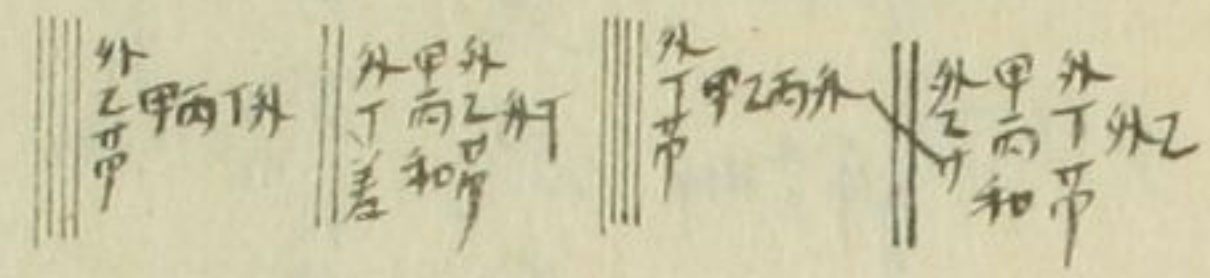
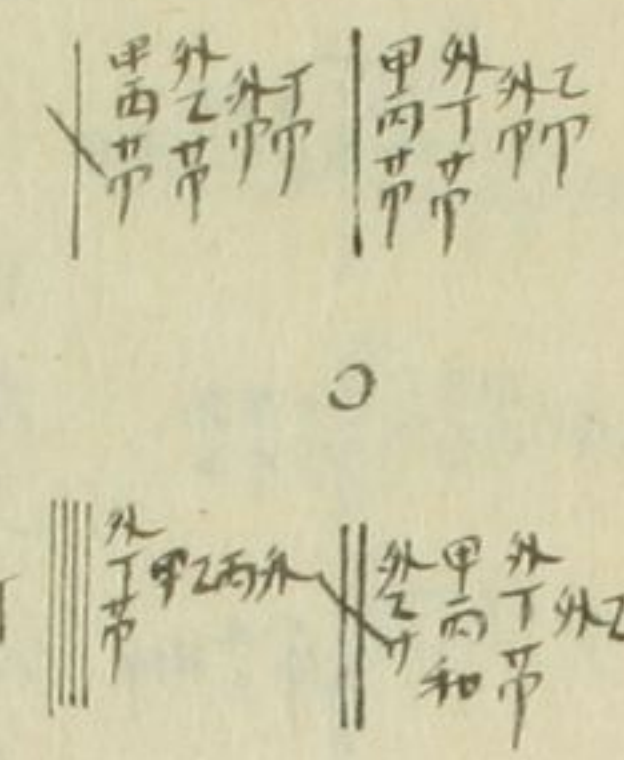
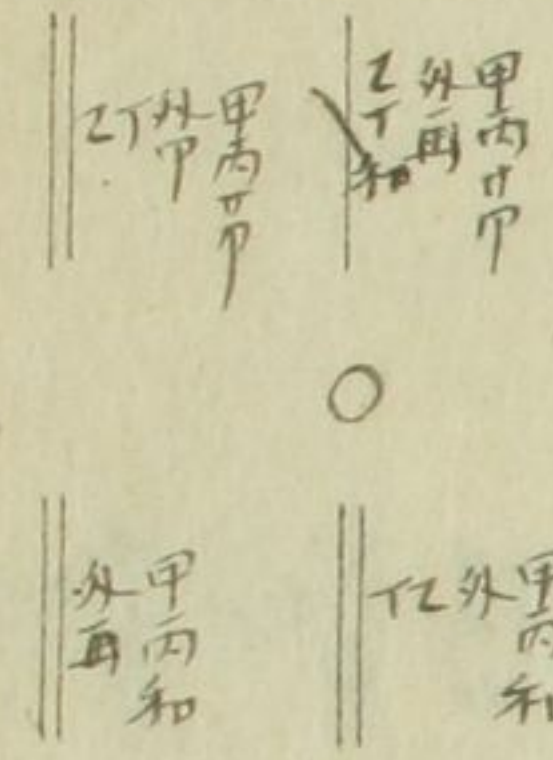


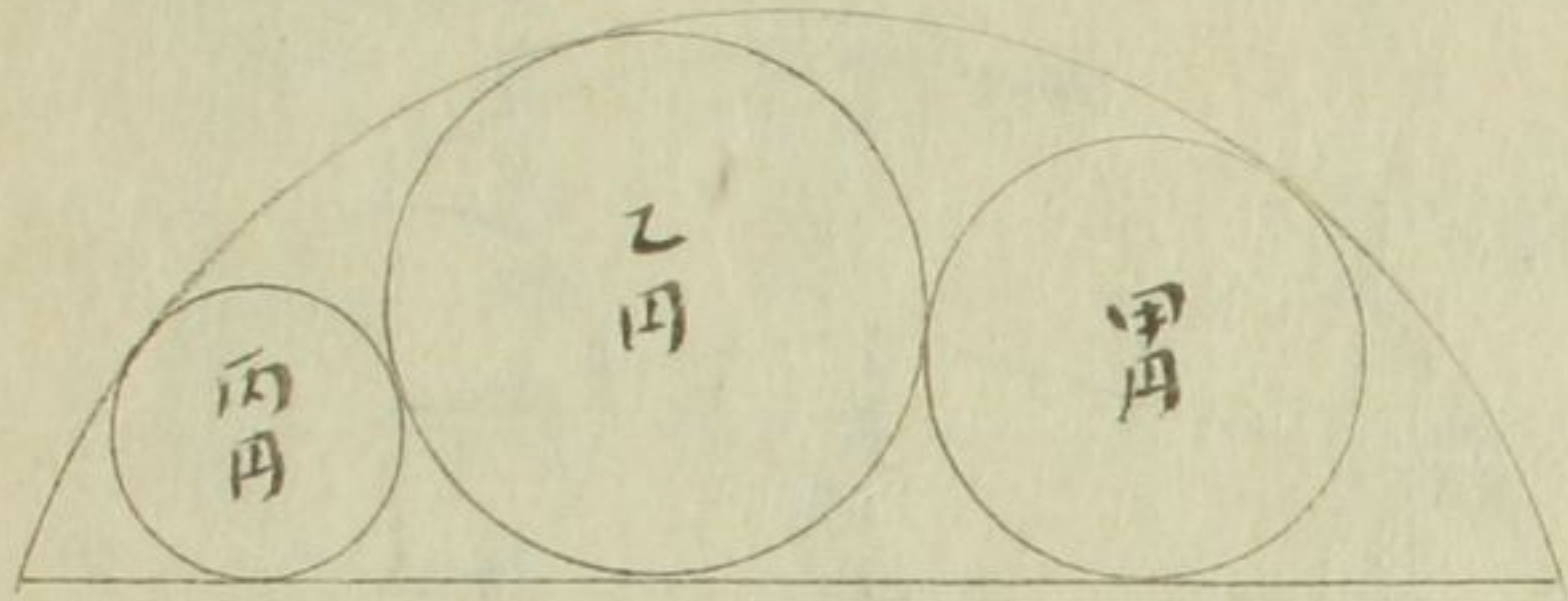
名一式

前后式如法維彙

分之同加異減適省外至括之

適者差





甲至若干乙至若干丙至若干問外至
 答曰如左
 術曰置甲至乘丙至開平方名以減乙至余
 棄天四之法為置天倍之加甲至及丙至棄乙至
 并以法除之得外至合問

~~丙甲外乙~~
~~丁甲外丙~~
~~丙乙外甲~~
~~丁甲外丙~~
~~丙丁外甲~~
~~丁丙外甲~~
 矩合

分之同加異減而

~~丁乙外丙~~
~~丁甲外丙~~
~~丙外甲~~
~~丁丙外甲~~
~~甲乙外丙~~
~~外丁丙甲~~
~~丙外丁~~
~~乙丙外甲~~
~~丙外甲~~
~~甲外丙~~
~~丙外甲~~
~~甲外丙~~
~~丙外甲~~
~~甲外丙~~

一式二式如法維棄得

~~丁乙外丙~~
~~外乙丙~~
~~外丙甲~~
~~丁丙外甲~~
~~乙外丙~~
~~丁丙外甲~~
~~外甲丙~~
~~丙外甲~~
~~丁甲外丙~~
~~乙外丙~~
~~丙外甲~~

~~乙外甲~~
~~丙外甲~~
~~甲外丙~~
 名二式

