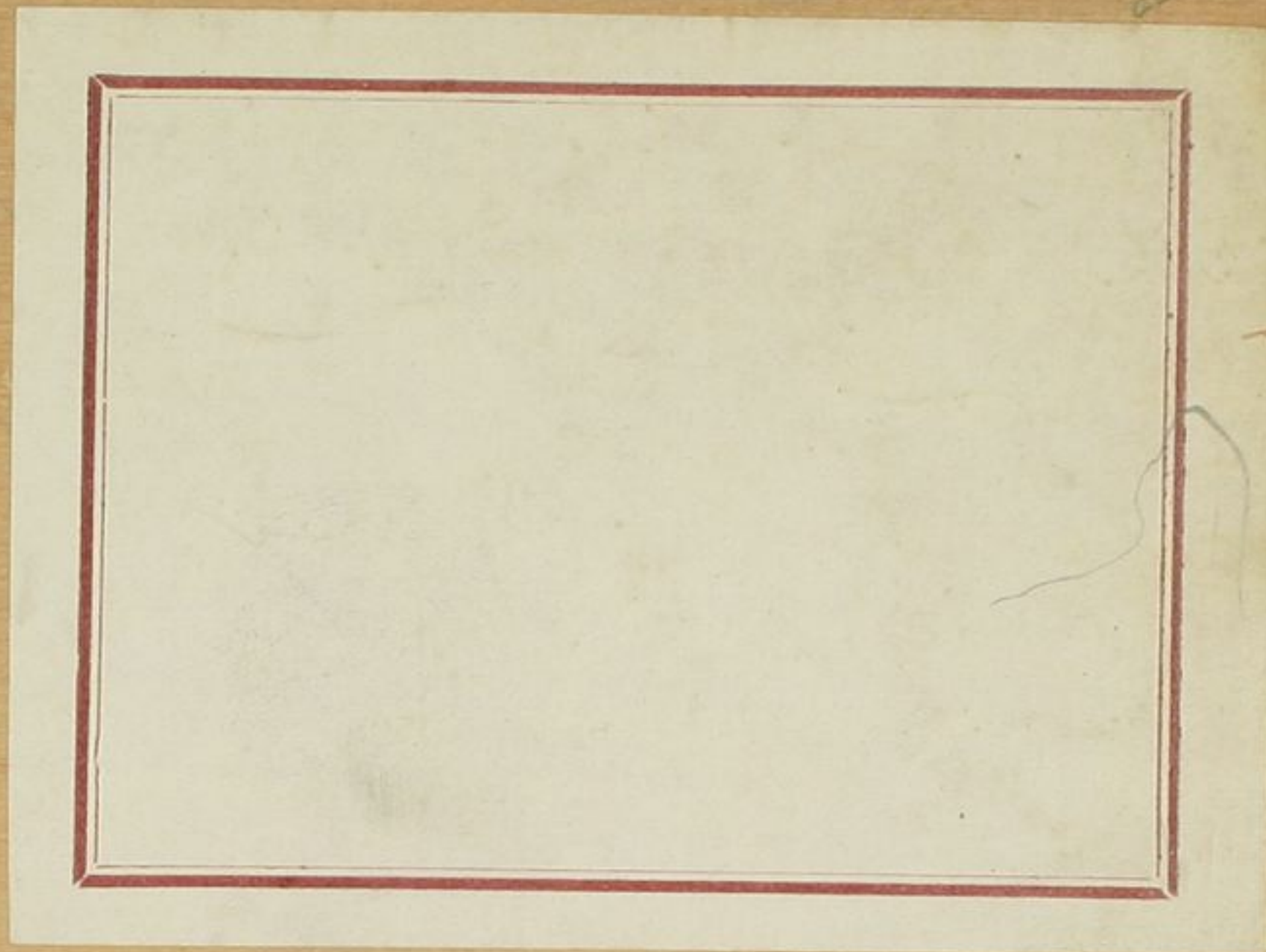


和算書

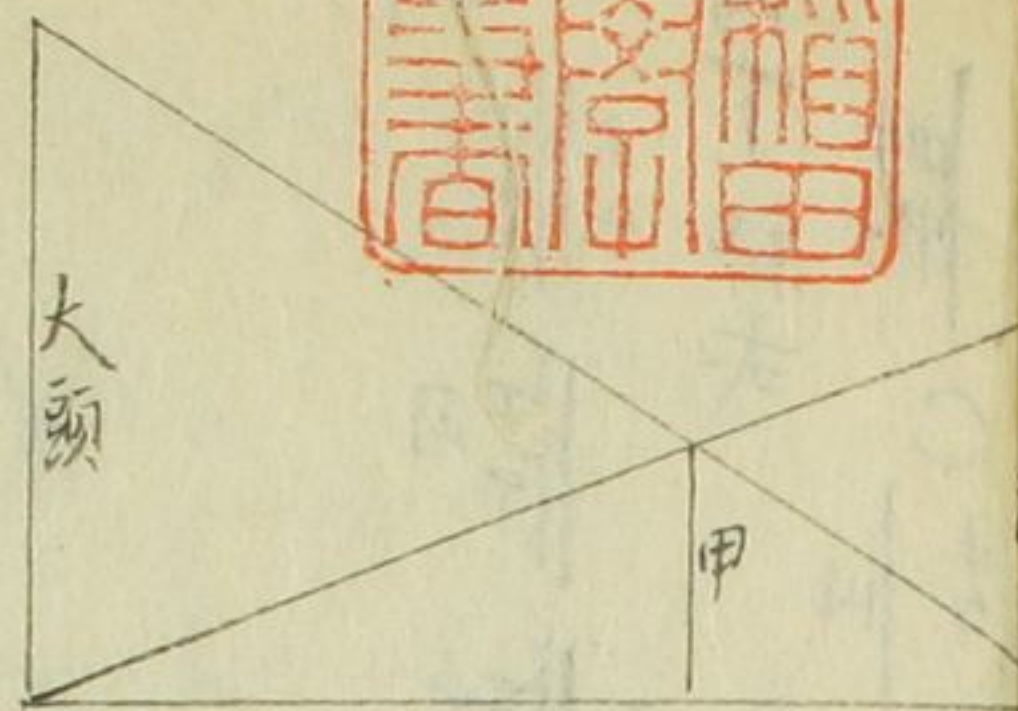
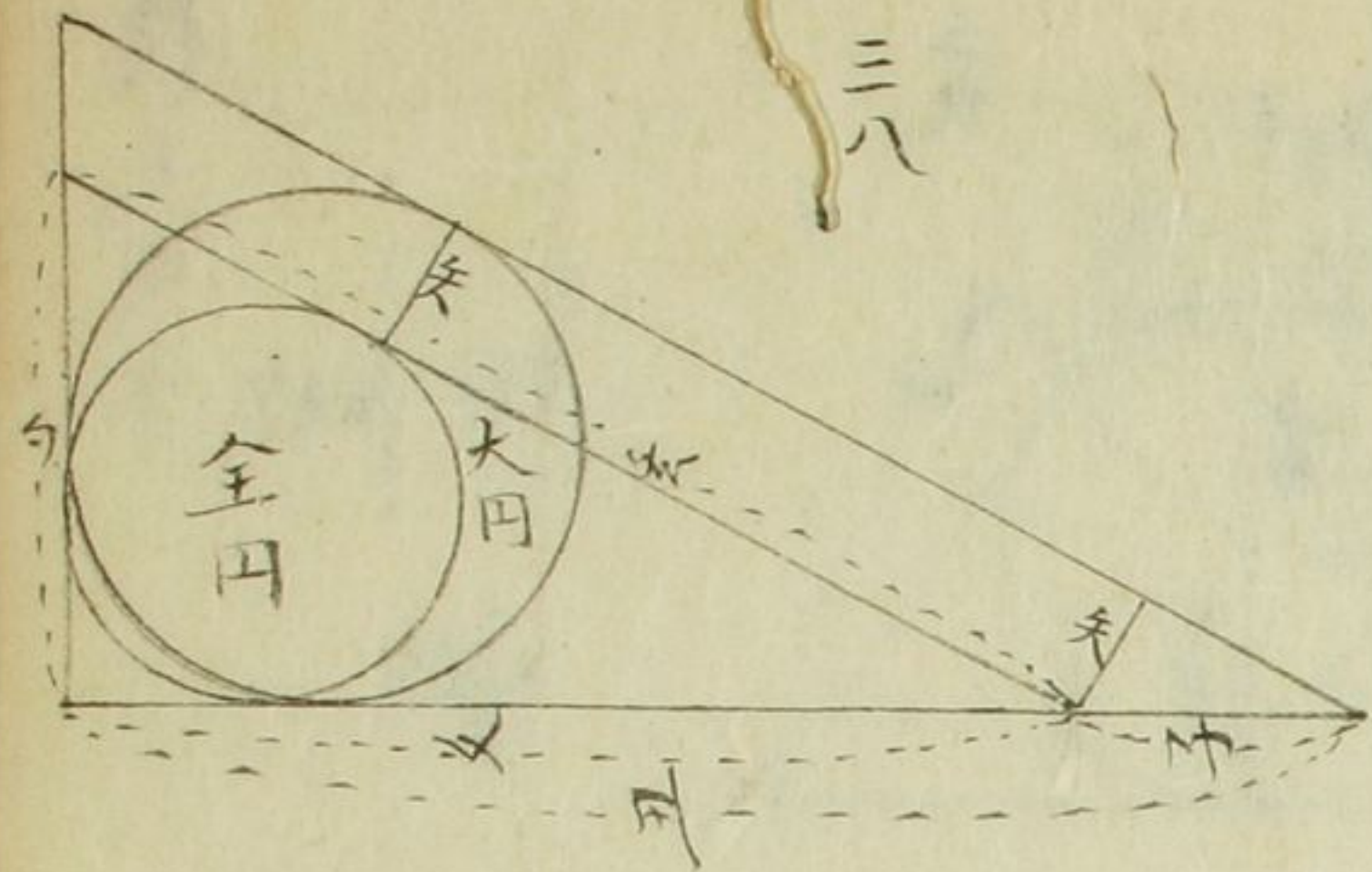


= 2
708
45





門 = 2
號 708
卷 45



術曰大頭小頭相乘以大頭小頭和除之得甲
合同

外缺
子
外缺
子
加
外缺
子
奇

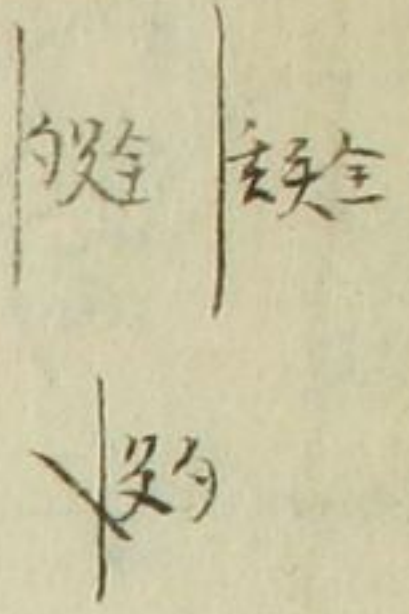
全四
大
全四
大
奇
相消

得
外缺
全四

全四
通乘
吸

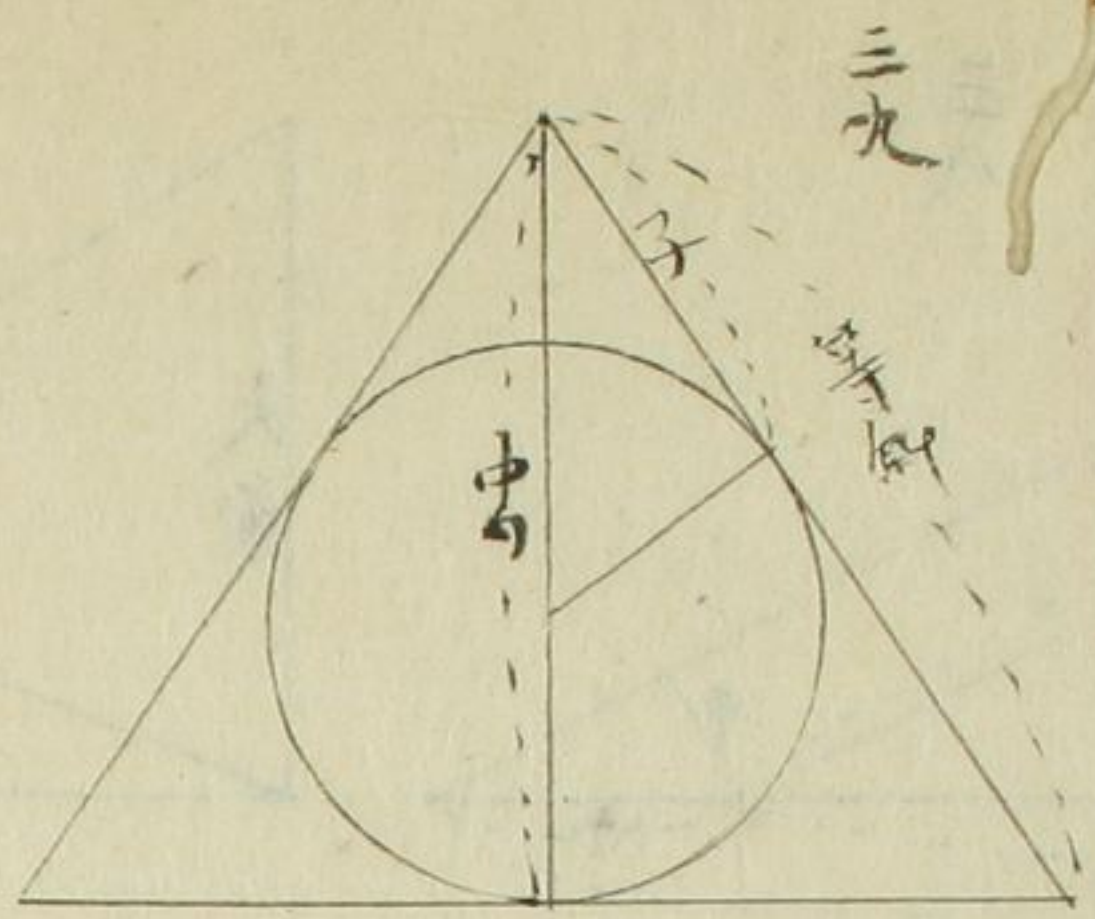
全
奇
奇
相合

得大圓式

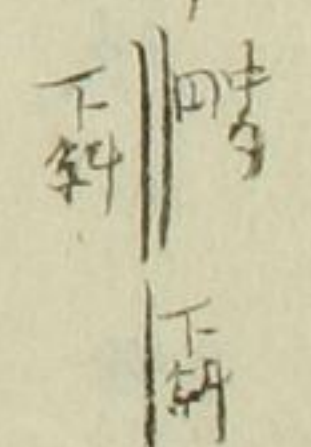
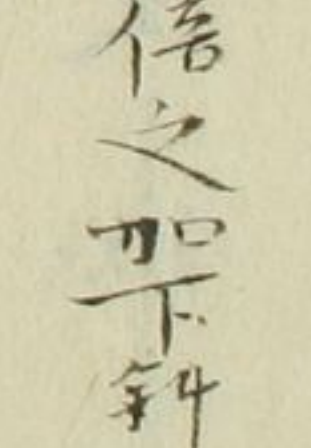
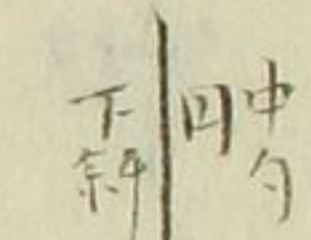


遍以
除之

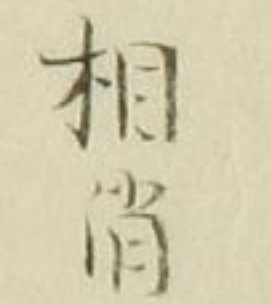
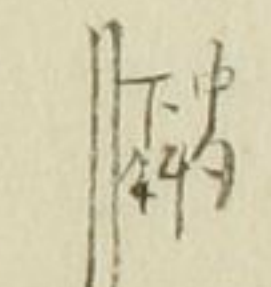
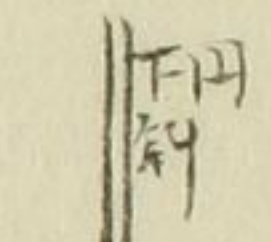
故本術曰別求全徑及置以乘之
以除之因夫加一個乘全
圓徑得大圓徑合同



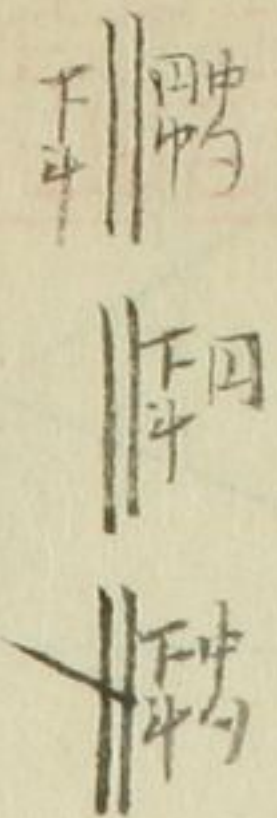
三九



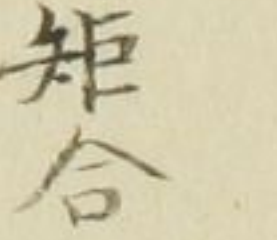
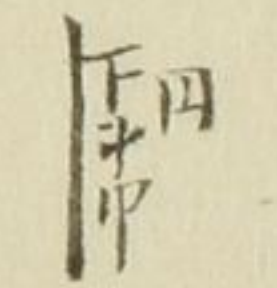
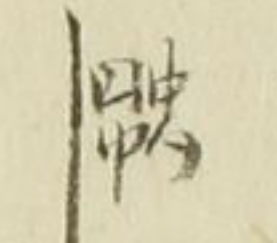
列等斜段加下斜乘內平



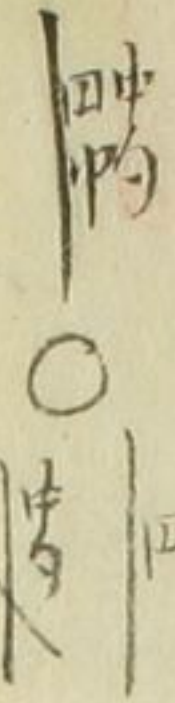
得



半之遍
乘下斜

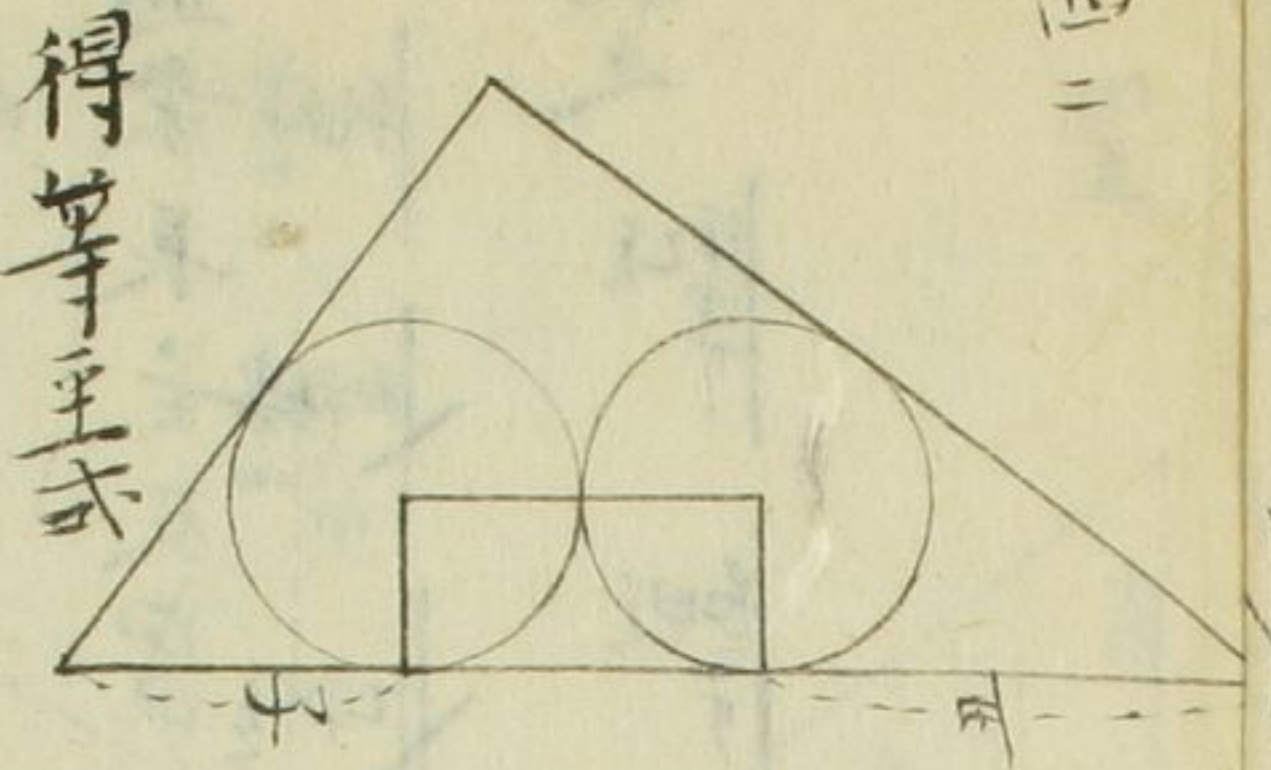


得下斜式

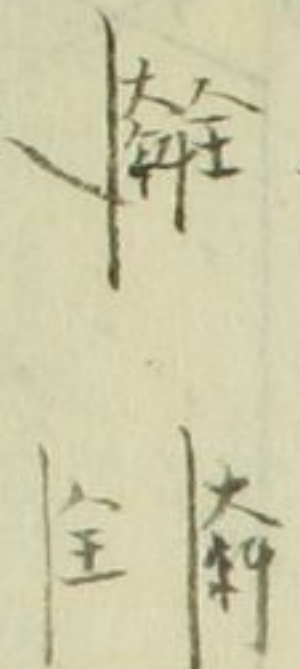


故本術曰置內平自之乘中勾以中勾內差除之

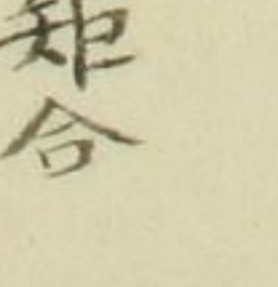
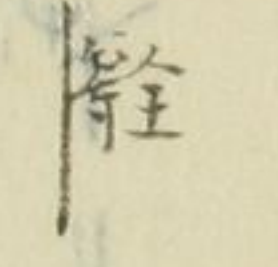
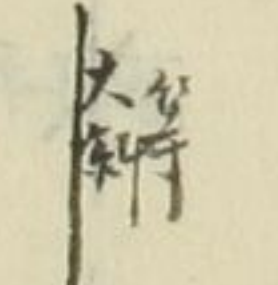
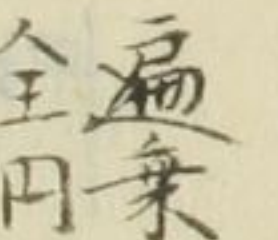
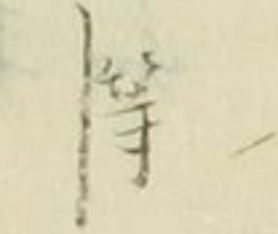
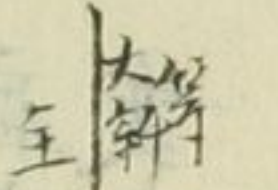
四二



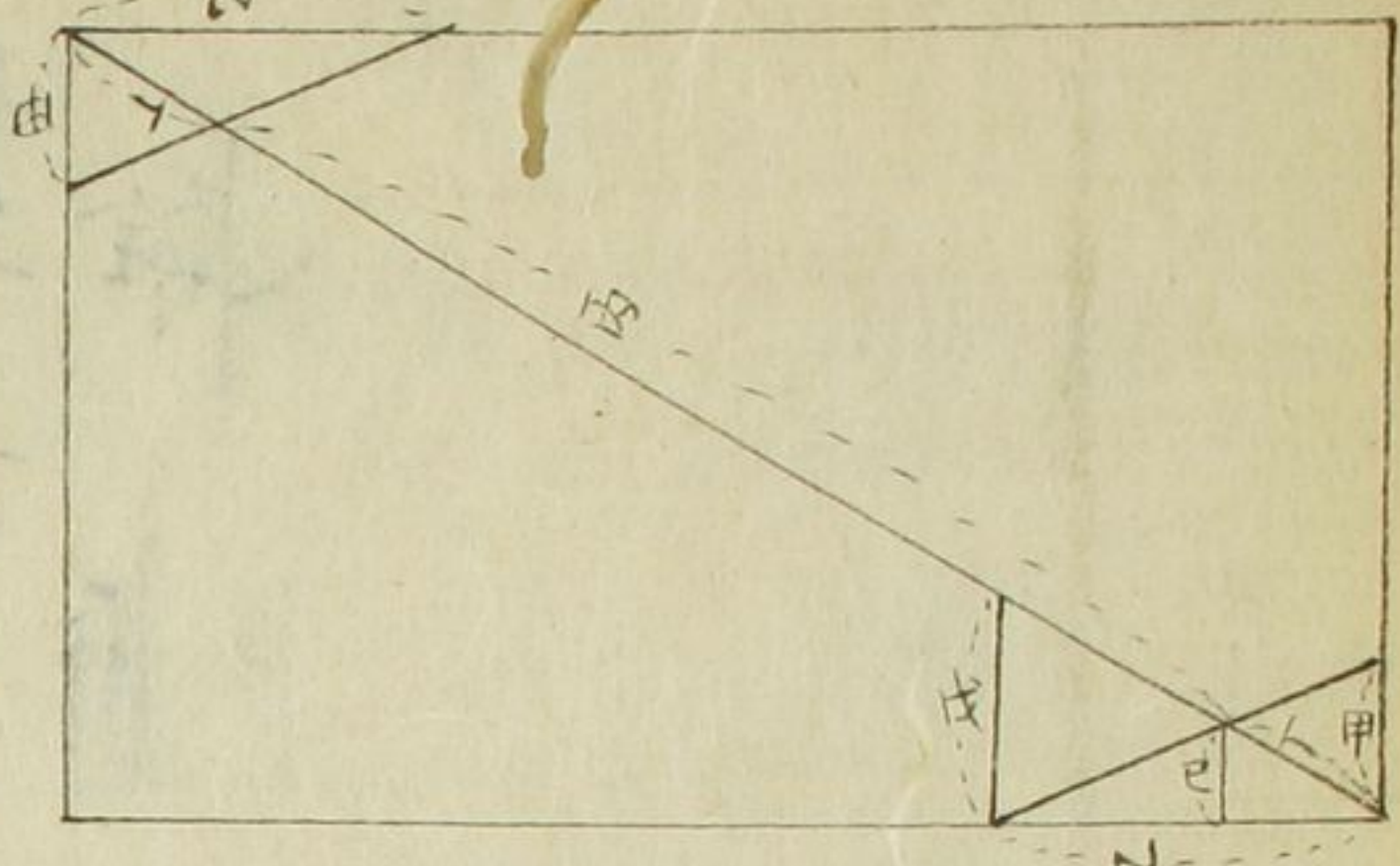
得等式



大斜相消



故本術曰別求全圓徑乘大斜以全圓
大斜和除之得等圓徑合同



編乘長玄及內甲和倍之

括之

$\begin{array}{|l} \text{甲} \\ \text{乙} \\ \text{丙} \\ \text{丁} \\ \text{戊} \\ \text{己} \\ \text{庚} \\ \text{辛} \\ \text{壬} \\ \text{癸} \end{array}$
 矩合

遍者平
變戊甲和

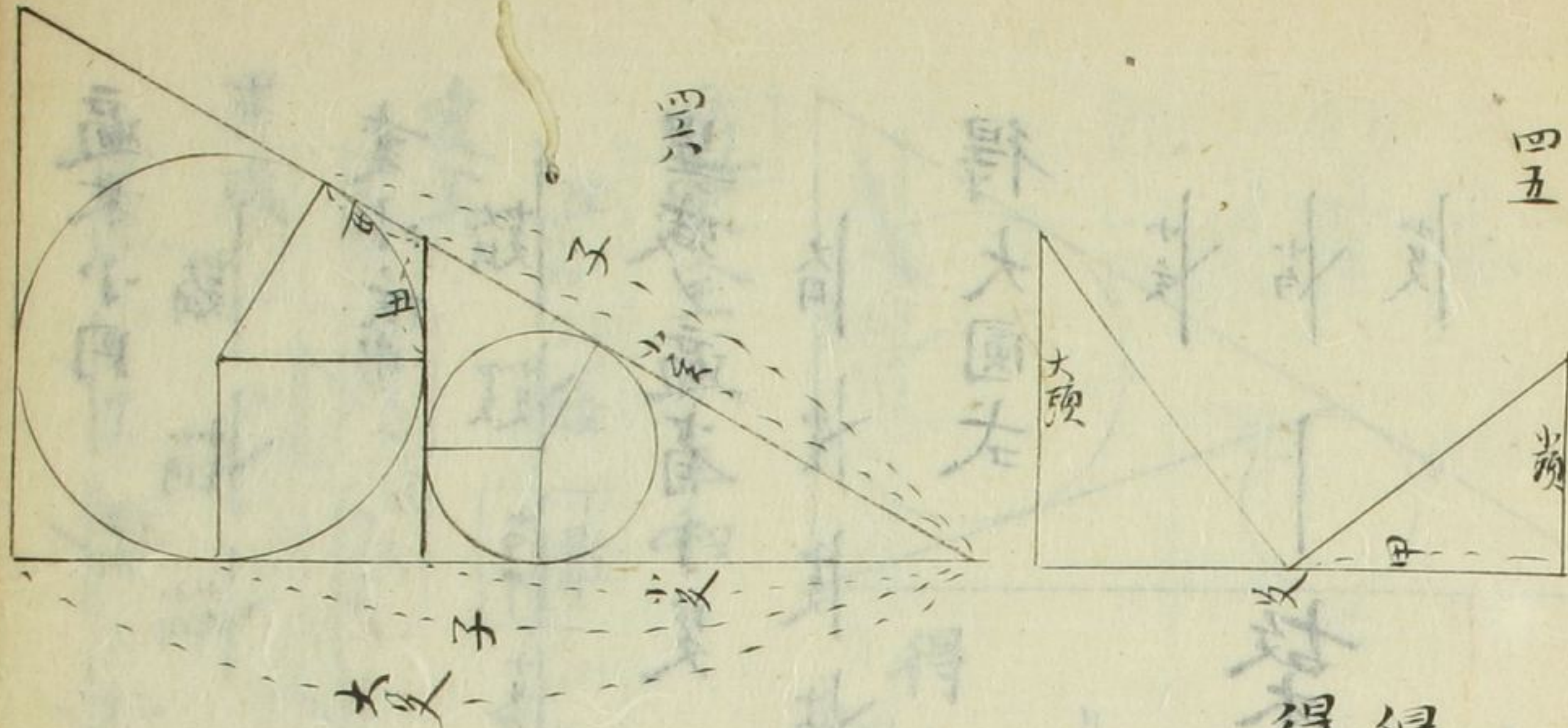
$\begin{array}{|l} \text{甲} \\ \text{乙} \\ \text{丙} \\ \text{丁} \\ \text{戊} \\ \text{己} \\ \text{庚} \\ \text{辛} \\ \text{壬} \\ \text{癸} \end{array}$

相消

得
 $\begin{array}{|l} \text{甲} \\ \text{乙} \\ \text{丙} \\ \text{丁} \\ \text{戊} \\ \text{己} \\ \text{庚} \\ \text{辛} \\ \text{壬} \\ \text{癸} \end{array}$

戊甲相乘以戊甲和除之

$\begin{array}{|l} \text{甲} \\ \text{乙} \\ \text{丙} \\ \text{丁} \\ \text{戊} \\ \text{己} \\ \text{庚} \\ \text{辛} \\ \text{壬} \\ \text{癸} \end{array}$



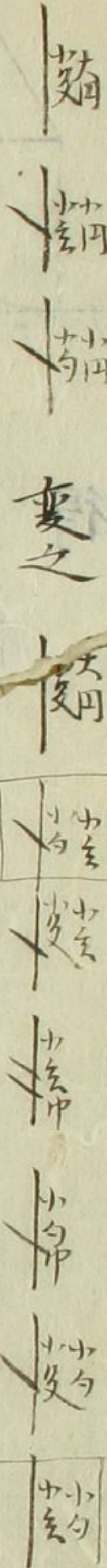
得甲術曰置大頭乘股以大小頭和除之
得甲合同

內減大半及小玄

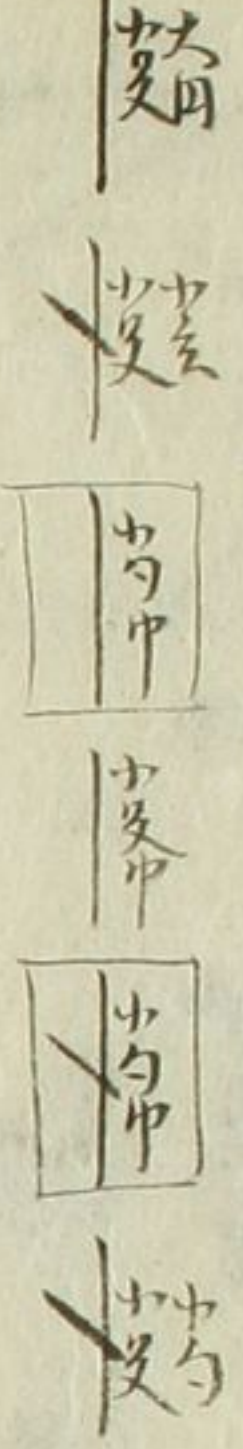
加大半

$\begin{array}{|l} \text{甲} \\ \text{乙} \\ \text{丙} \\ \text{丁} \\ \text{戊} \\ \text{己} \\ \text{庚} \\ \text{辛} \\ \text{壬} \\ \text{癸} \end{array}$
 相消

遍乘小四



变小玄巾



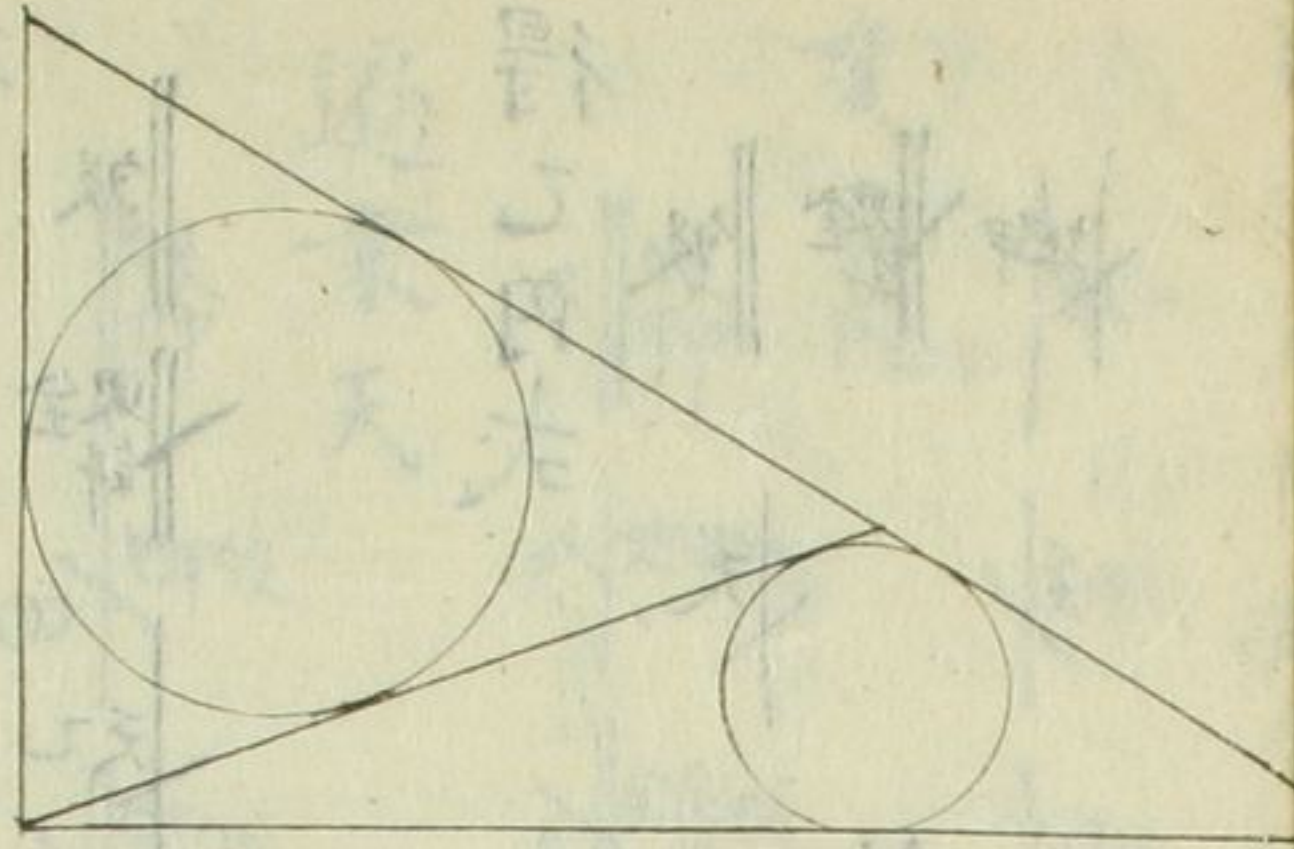
异减之遍省小爻

倚性度情矩合

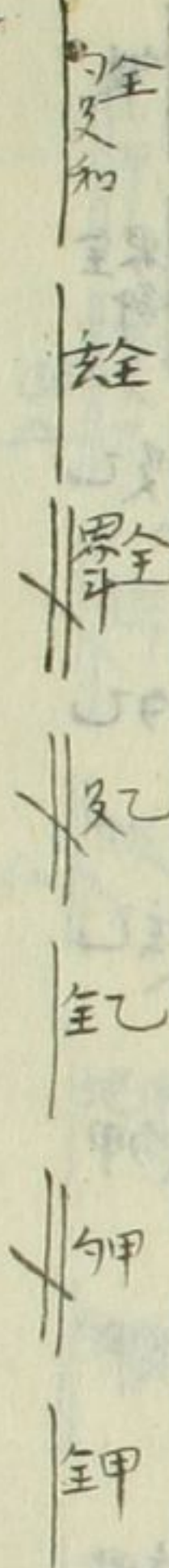
得大圆式

小玄
小玄
小玄

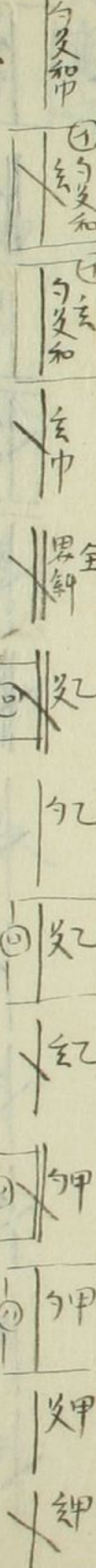
故术曰别求小玄加小勾减小爻得大圆径合问



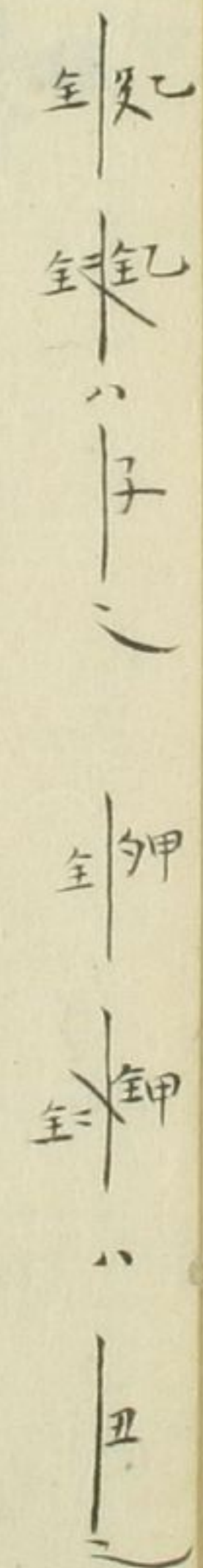
遍乘全分三和



变全



异减之



三和
思斜
子丑和
奇九

全
全
全
全
全
相消

得
三和
思斜
全
全
全
全
全

分和中变玄中

☰ 甲申
☱ 乙酉
☲ 丙戌
☳ 丁亥
☴ 戊子
☵ 己丑
☶ 庚寅
☷ 辛卯
☸ 壬辰
☹ 癸巳
☺ 甲午
☻ 乙未
☼ 丙申
☽ 丁酉
☿ 戊戌
☽ 己亥
☽ 庚子
☽ 辛丑
☽ 壬寅
☽ 癸卯

異減

☱ 乙酉
☲ 丙戌
☳ 丁亥
☴ 戊子
☵ 己丑
☶ 庚寅
☷ 辛卯
☸ 壬辰
☹ 癸巳
☺ 甲午
☻ 乙未
☼ 丙申
☽ 丁酉
☿ 戊戌
☽ 己亥
☽ 庚子
☽ 辛丑
☽ 壬寅
☽ 癸卯

括之

☱ 乙酉
☲ 丙戌
☳ 丁亥
☴ 戊子
☵ 己丑
☶ 庚寅
☷ 辛卯
☸ 壬辰
☹ 癸巳
☺ 甲午
☻ 乙未
☼ 丙申
☽ 丁酉
☿ 戊戌
☽ 己亥
☽ 庚子
☽ 辛丑
☽ 壬寅
☽ 癸卯

得乙丙式

☱ 乙酉
☲ 丙戌
☳ 丁亥
☴ 戊子
☵ 己丑
☶ 庚寅
☷ 辛卯
☸ 壬辰
☹ 癸巳
☺ 甲午
☻ 乙未
☼ 丙申
☽ 丁酉
☿ 戊戌
☽ 己亥
☽ 庚子
☽ 辛丑
☽ 壬寅
☽ 癸卯

於是前同相合括之

变乙丙

☱ 乙酉
☲ 丙戌
☳ 丁亥
☴ 戊子
☵ 己丑
☶ 庚寅
☷ 辛卯
☸ 壬辰
☹ 癸巳
☺ 甲午
☻ 乙未
☼ 丙申
☽ 丁酉
☿ 戊戌
☽ 己亥
☽ 庚子
☽ 辛丑
☽ 壬寅
☽ 癸卯

遍乘天

☱ 乙酉
☲ 丙戌
☳ 丁亥
☴ 戊子
☵ 己丑
☶ 庚寅
☷ 辛卯
☸ 壬辰
☹ 癸巳
☺ 甲午
☻ 乙未
☼ 丙申
☽ 丁酉
☿ 戊戌
☽ 己亥
☽ 庚子
☽ 辛丑
☽ 壬寅
☽ 癸卯

变之

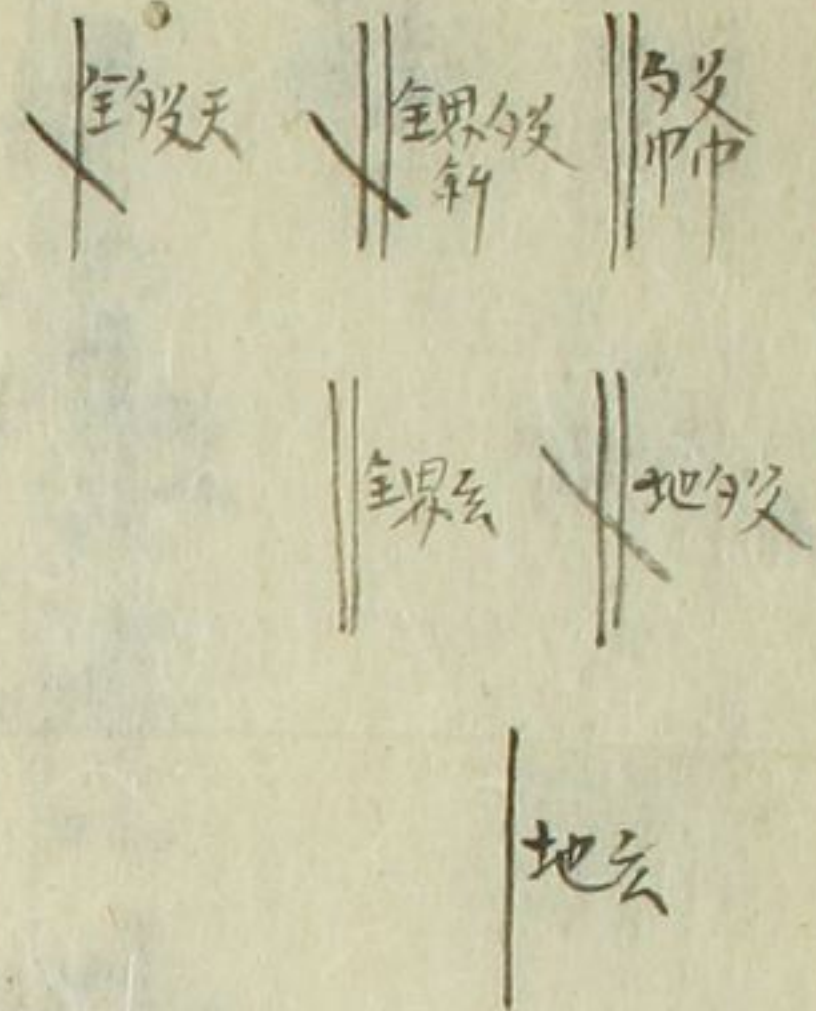
☱ 乙酉
☲ 丙戌
☳ 丁亥
☴ 戊子
☵ 己丑
☶ 庚寅
☷ 辛卯
☸ 壬辰
☹ 癸巳
☺ 甲午
☻ 乙未
☼ 丙申
☽ 丁酉
☿ 戊戌
☽ 己亥
☽ 庚子
☽ 辛丑
☽ 壬寅
☽ 癸卯

又变之

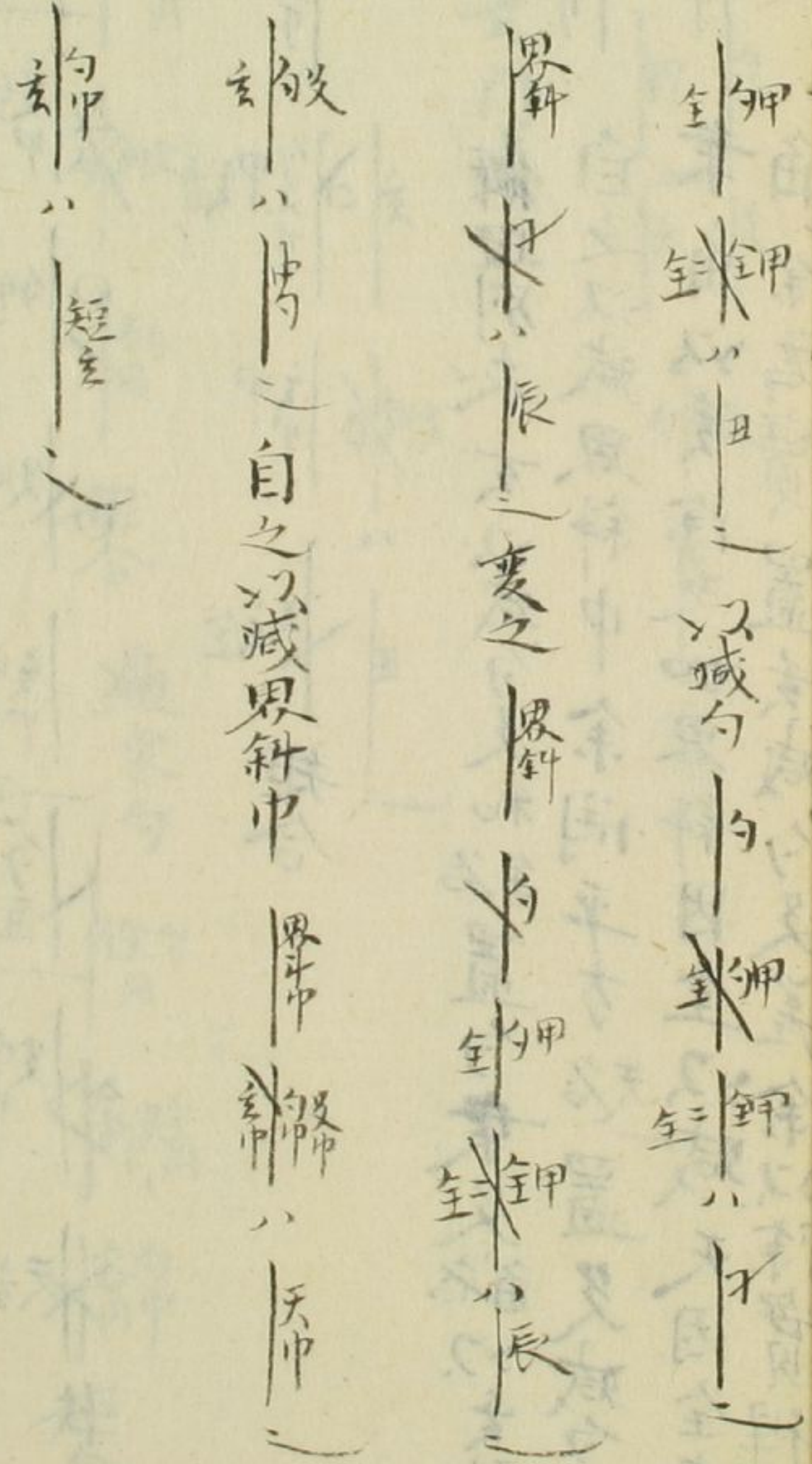
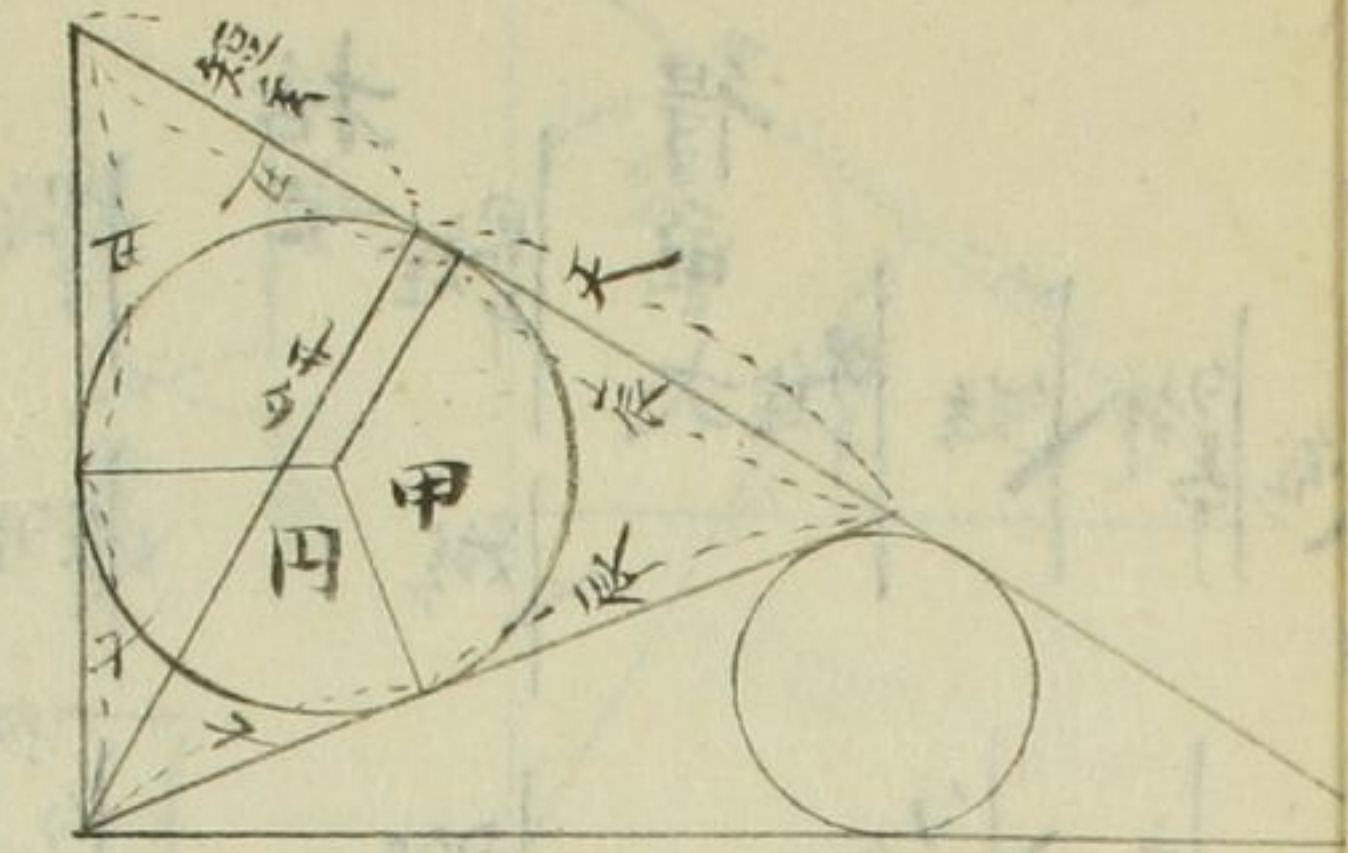
☱ 乙酉
☲ 丙戌
☳ 丁亥
☴ 戊子
☵ 己丑
☶ 庚寅
☷ 辛卯
☸ 壬辰
☹ 癸巳
☺ 甲午
☻ 乙未
☼ 丙申
☽ 丁酉
☿ 戊戌
☽ 己亥
☽ 庚子
☽ 辛丑
☽ 壬寅
☽ 癸卯

☱ 乙酉
☲ 丙戌
☳ 丁亥
☴ 戊子
☵ 己丑
☶ 庚寅
☷ 辛卯
☸ 壬辰
☹ 癸巳
☺ 甲午
☻ 乙未
☼ 丙申
☽ 丁酉
☿ 戊戌
☽ 己亥
☽ 庚子
☽ 辛丑
☽ 壬寅
☽ 癸卯

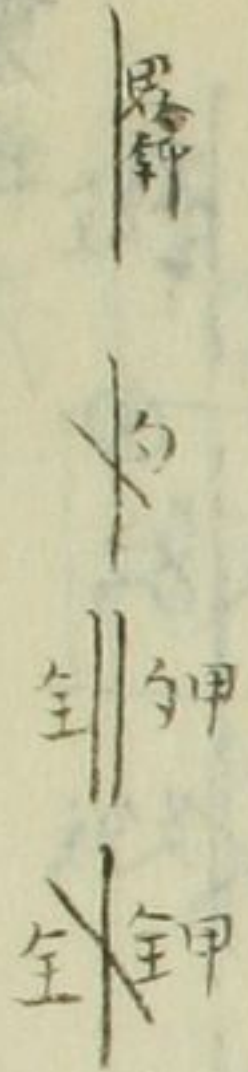
得甲四式



術曰別求玄置鈞乘爻子置玄加勾減爻余昭置全至乘思斜及玄以減子丑相乘余拾置丑乘玄加勾置玄加爻減勾余加斜二段乘全至加子二段乘子及印以減寅中余同平方以減子余以印除之得甲至合同

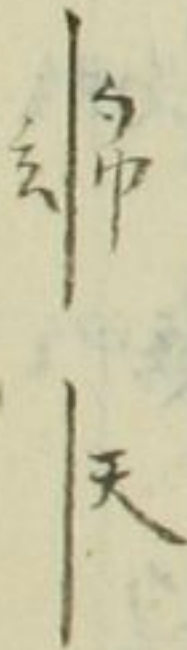


丑辰和



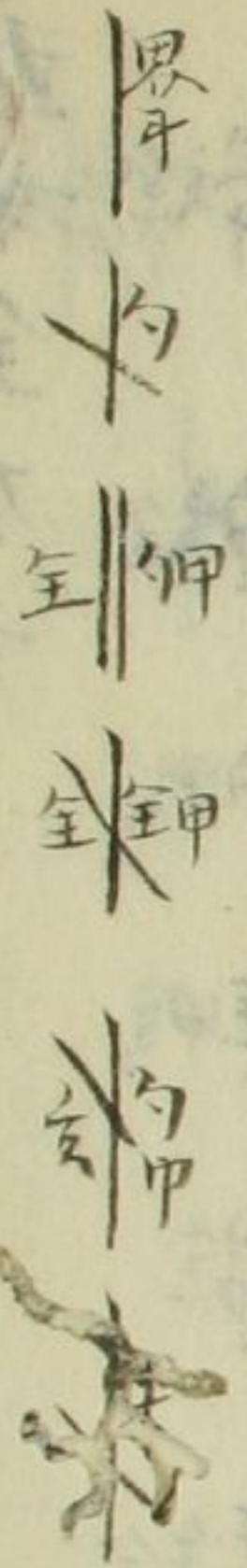
高九

短玄天和



相消

得



遍乘全及玄

得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式

变之

得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式

异减之变玄中

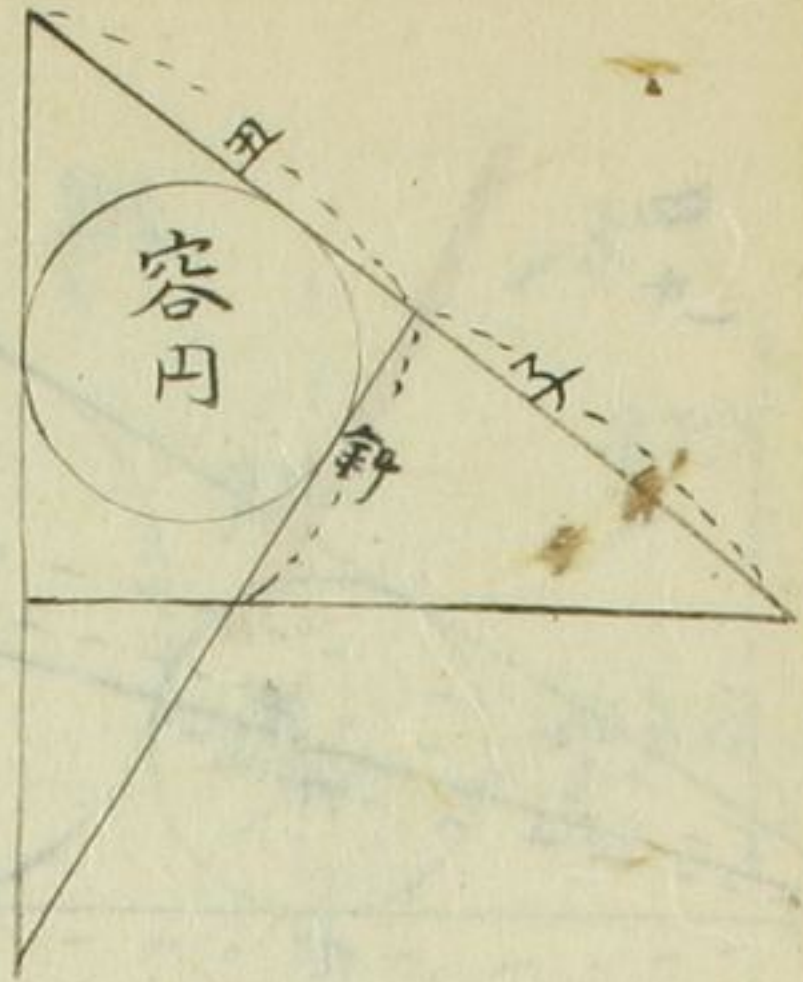
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式

括之

得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式

得甲式

得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式



玄内减子

得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式

变全内

得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式

得斜式

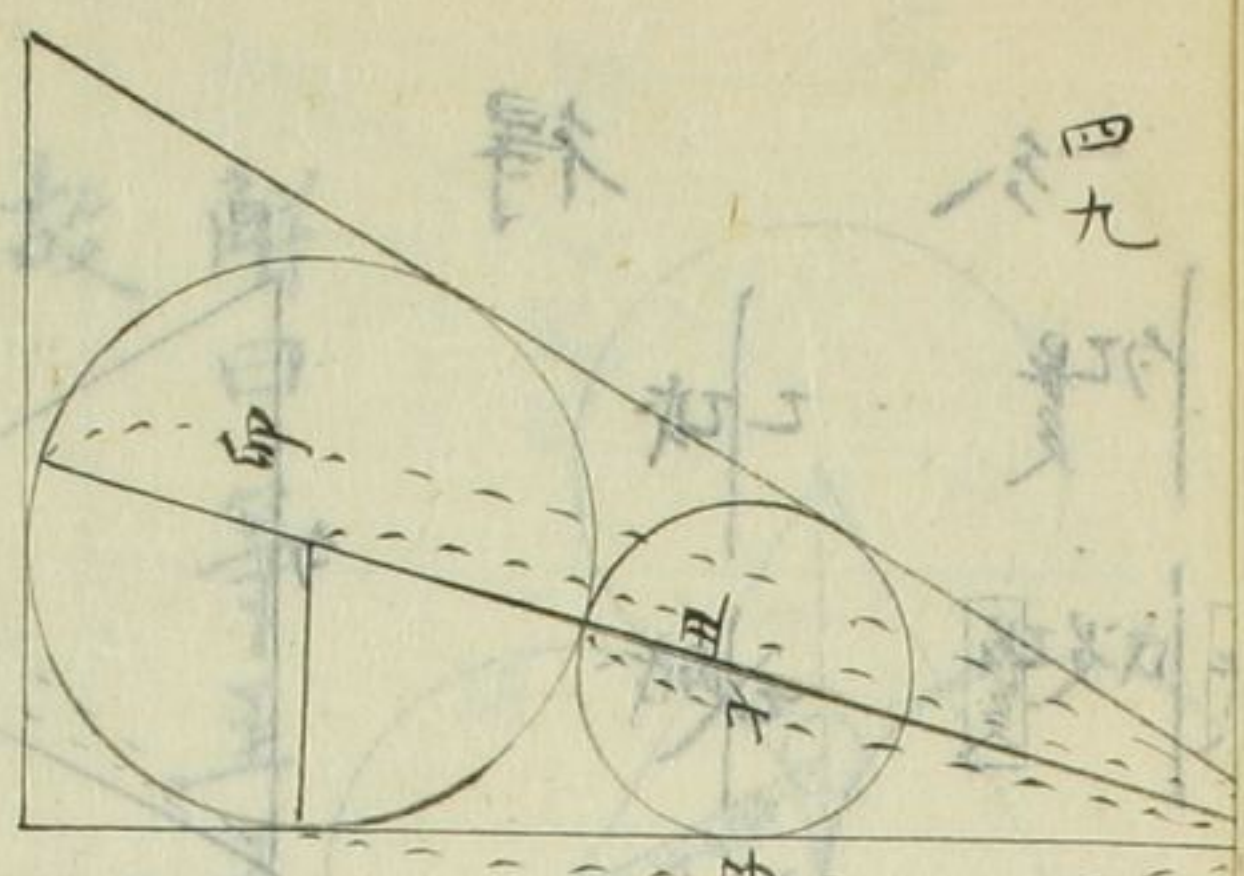
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式
得甲式



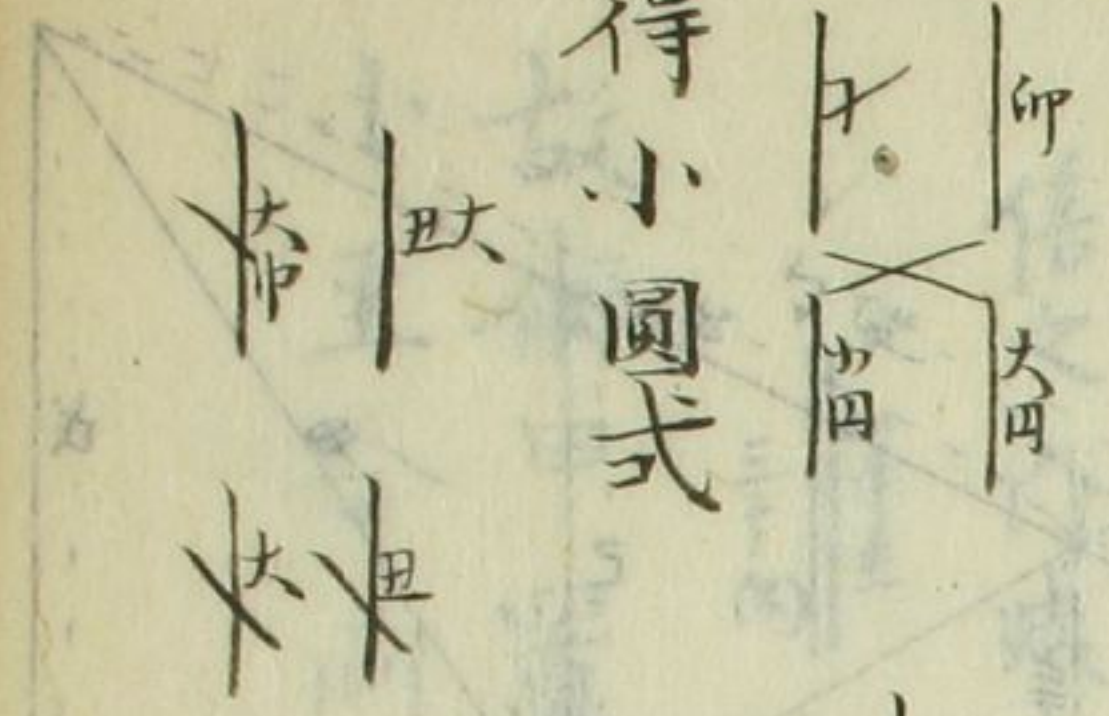
全圖

一

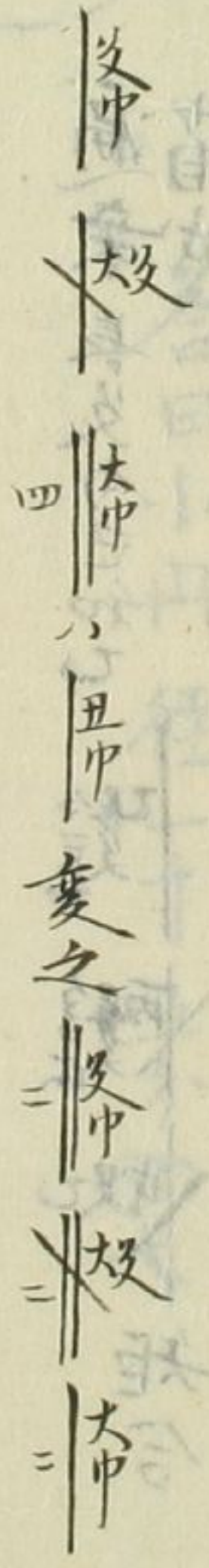
四九



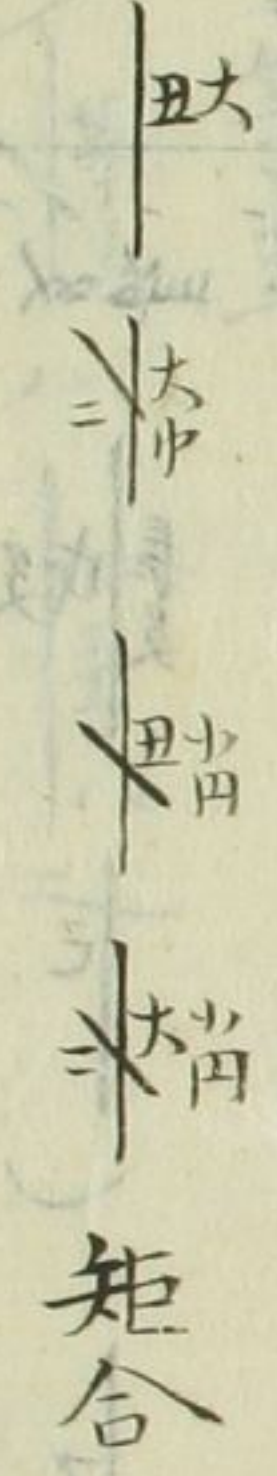
得小圓式



子與大半中和



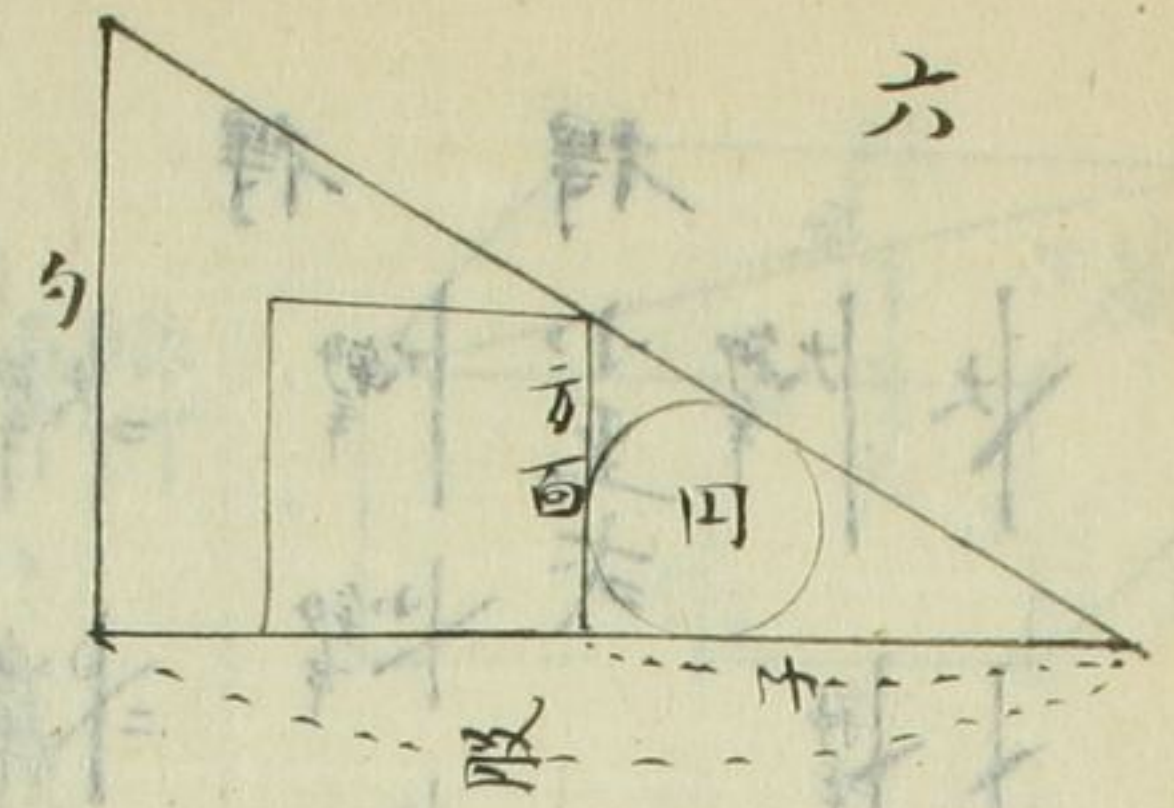
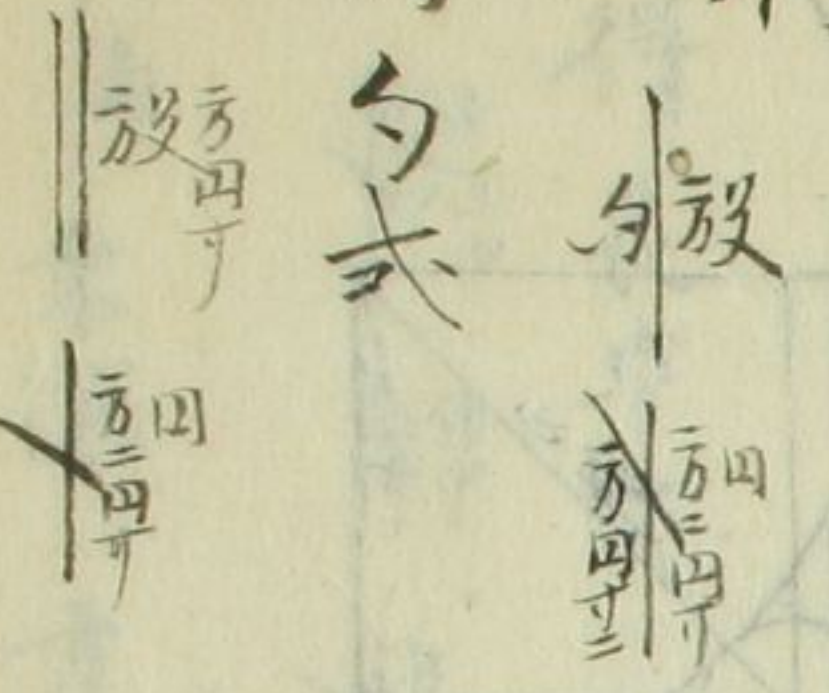
括之



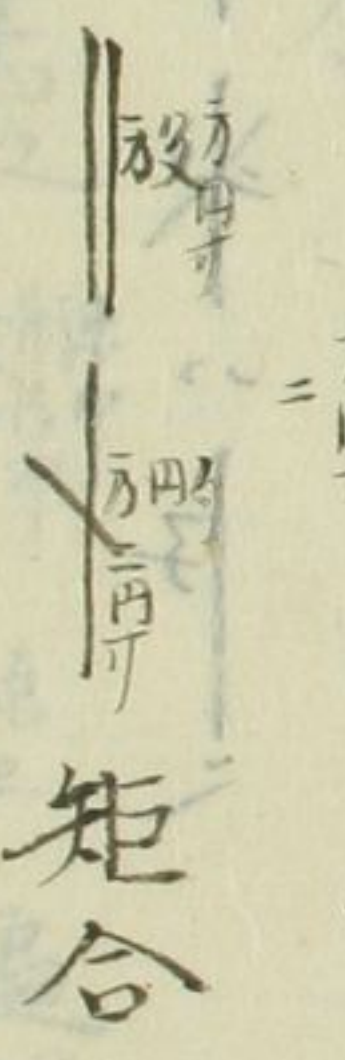
矩合

故本術曰別求大圓至以減爰余自之加爰中半之開
 平方乃且加亦至半段子內減大至余乘大至
 以子除之得小圓徑合問

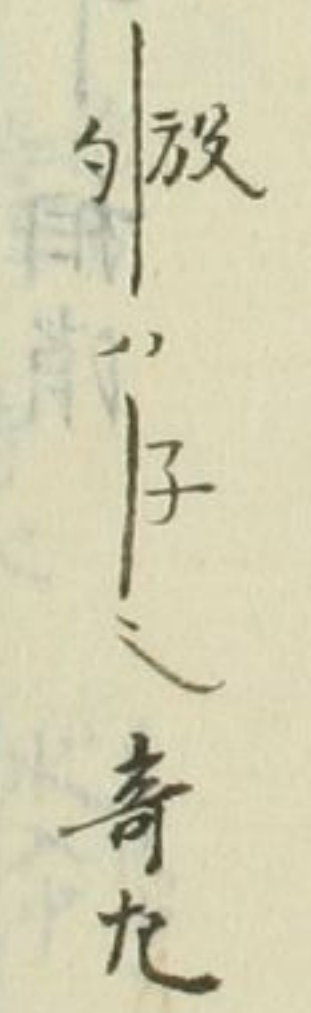
得



倍之遍乘



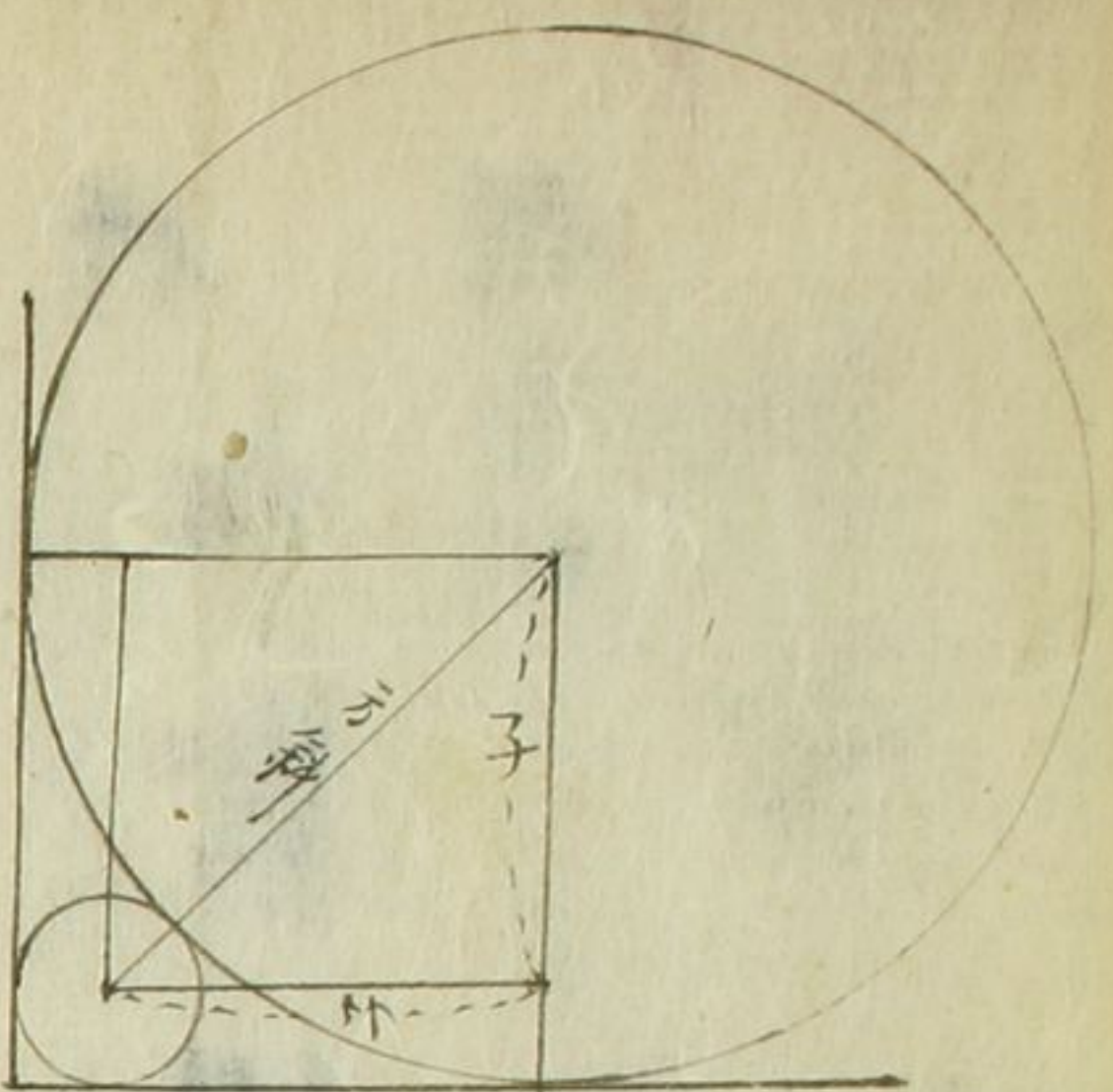
與奇九相消



問 方至二寸 方至三寸 方至四寸 方至五寸 方至六寸 方至七寸 方至八寸 方至九寸 方至十寸 方至十一寸 方至十二寸 方至十三寸 方至十四寸 方至十五寸 方至十六寸 方至十七寸 方至十八寸 方至十九寸 方至二十寸 方至二十一寸 方至二十二寸 方至二十三寸 方至二十四寸 方至二十五寸 方至二十六寸 方至二十七寸 方至二十八寸 方至二十九寸 方至三十寸 方至三十一寸 方至三十二寸 方至三十三寸 方至三十四寸 方至三十五寸 方至三十六寸 方至三十七寸 方至三十八寸 方至三十九寸 方至四十寸 方至四十一寸 方至四十二寸 方至四十三寸 方至四十四寸 方至四十五寸 方至四十六寸 方至四十七寸 方至四十八寸 方至四十九寸 方至五十寸 方至五十一寸 方至五十二寸 方至五十三寸 方至五十四寸 方至五十五寸 方至五十六寸 方至五十七寸 方至五十八寸 方至五十九寸 方至六十寸 方至六十一寸 方至六十二寸 方至六十三寸 方至六十四寸 方至六十五寸 方至六十六寸 方至六十七寸 方至六十八寸 方至六十九寸 方至七十寸 方至七十一寸 方至七十二寸 方至七十三寸 方至七十四寸 方至七十五寸 方至七十六寸 方至七十七寸 方至七十八寸 方至七十九寸 方至八十寸 方至八十一寸 方至八十二寸 方至八十三寸 方至八十四寸 方至八十五寸 方至八十六寸 方至八十七寸 方至八十八寸 方至八十九寸 方至九十寸 方至九十一寸 方至九十二寸 方至九十三寸 方至九十四寸 方至九十五寸 方至九十六寸 方至九十七寸 方至九十八寸 方至九十九寸 方至一百寸

股十寸

故本術曰置方面倍之內減內至 名天內減方面 余乘方面及股倍之以天因內至除之得寸 合問



大至八寸 同小至
答曰小至一寸三七二五

大 小 八 子

置子乘方斜率

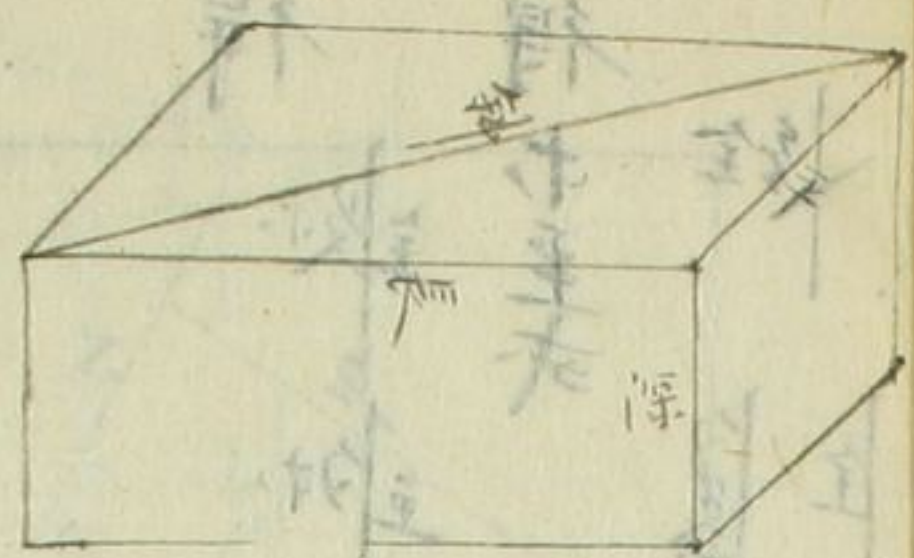
大 斜率 小 斜率
二 二 奇九 大 小 相消

得

大 斜率 小 斜率
大 小 矩合

得 小至大

故術曰置方斜率加一個 名法
行減二個余
乘大至以法除之得小至合同



斜五寸 深十七寸二八七二

水三石二斗入同長平

答曰張四寸

斜長八寸

長平 深中
長中 廣中
變之
斜率
大至 奇九
水入中 相消

得

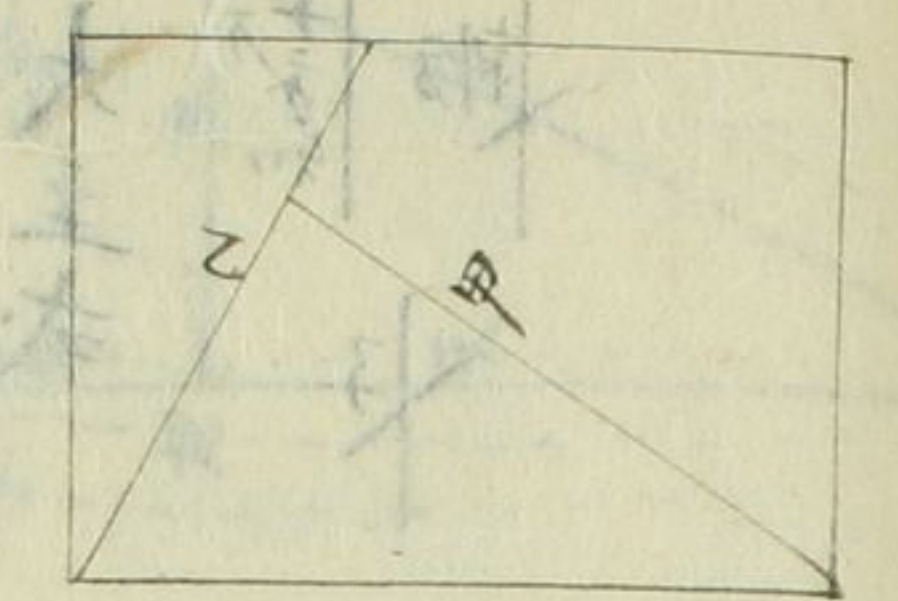
斜率
長中 廣中
矩合

得 長身大

以減方中
以減方中
遍以法中
除之
同平方

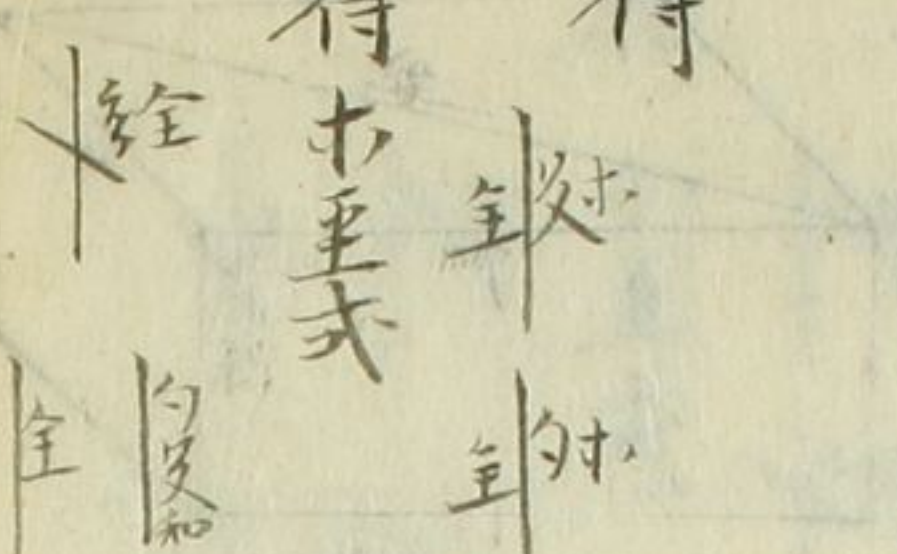
高 乘深 方以廉二段除之

深 斜 八 長

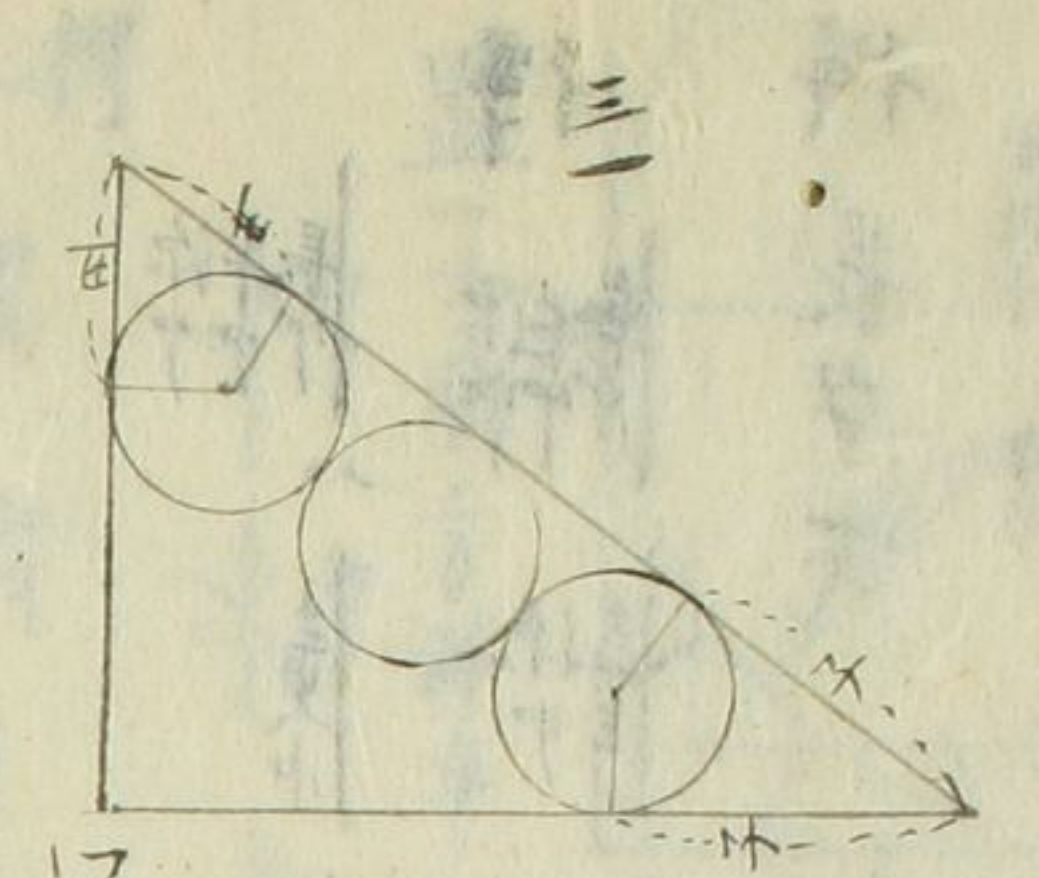


故本術曰別求玄以減勾爰和者全
 又術曰別求置勾加爰為天減勾為地加天以除地因玄得術

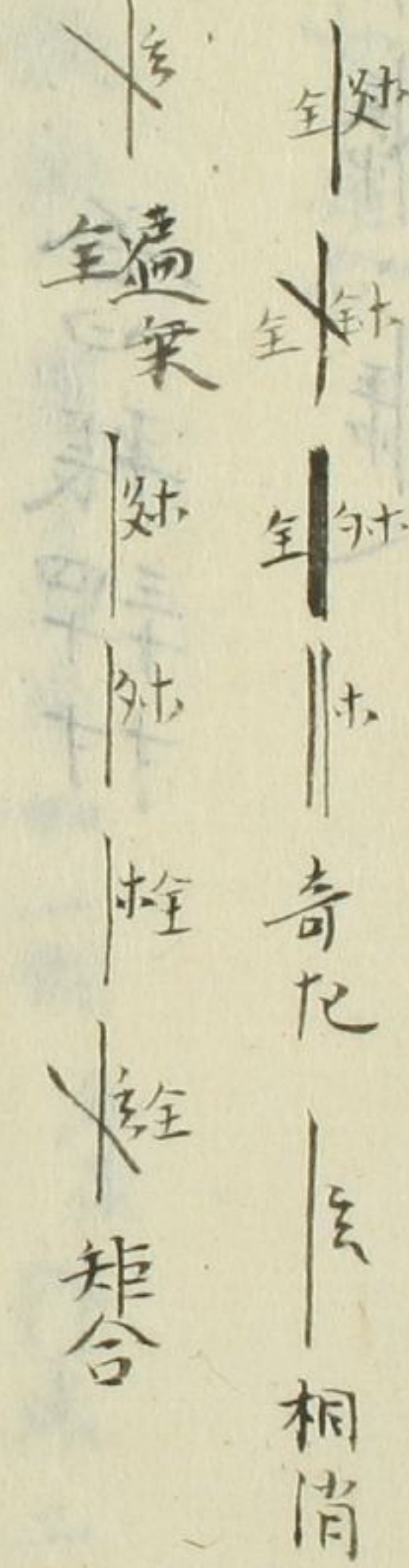
得
 得亦垂夫



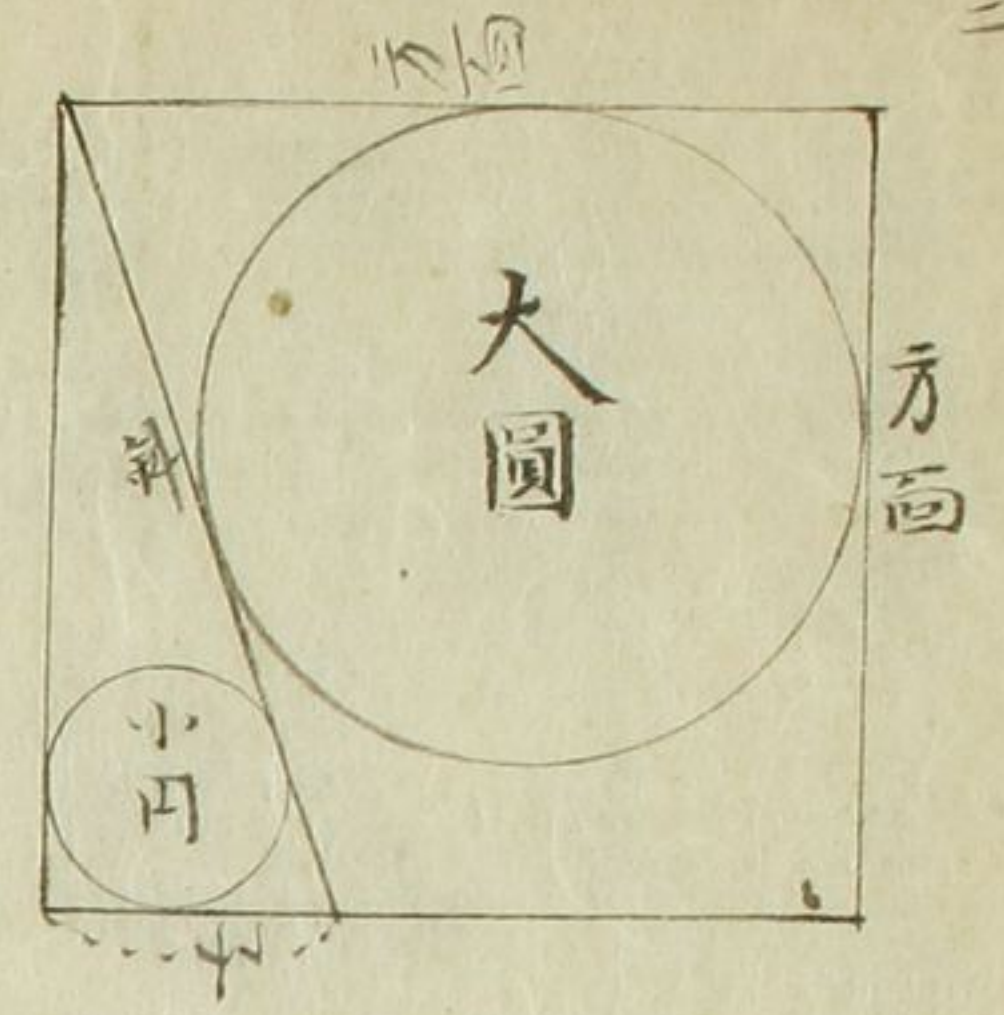
故本術曰別求玄以減勾爰和者全
 又術曰別求置勾加爰為天減勾為地加天以除地因玄得術



子丑和加亦至二段
 勾五寸 股十二寸
 答曰等至二寸四七六一九



子丑和加亦至二段
 相消



方面四寸斜五寸問大圓徑
答曰大圓徑二寸六六六

斜中 方面 子 問平方 子

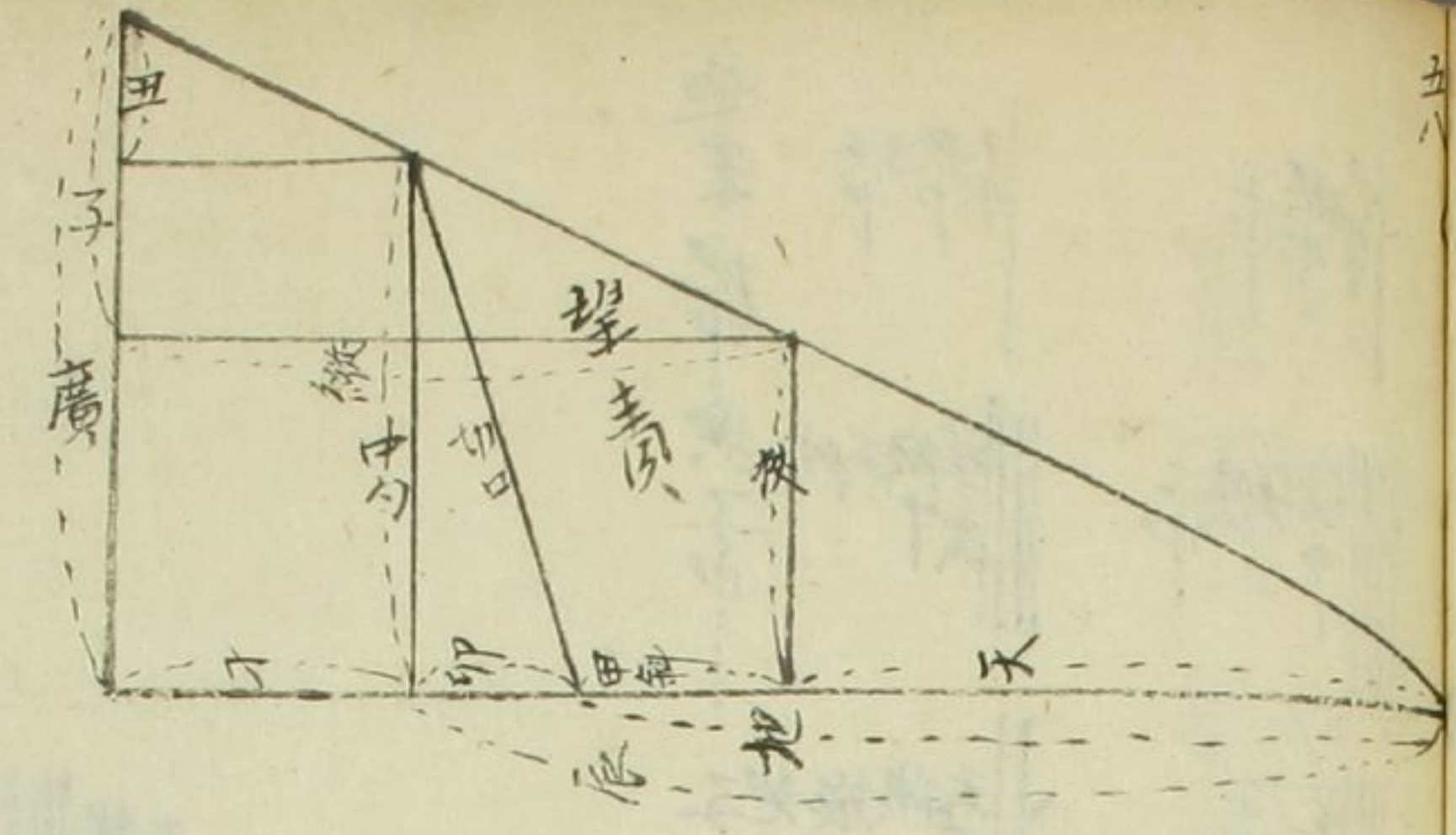
子方知 斜 小圓

子方知 斜 大圓 矩合

得大至式

子方知 斜 子

故本術曰置斜卑減方面卑余開平方名子
加方面減斜乘乘方面以子除之得大圓至
合問



廣三尺杖二尺縱五尺甲斜一尺望責四百步
問切口
答切口三尺〇七分六一

切而 廣 杖 子

列杖乘縱以子除之 子 杖 天

列天加甲斜 天 甲斜 地

列天乘杖加望責二段以地除 地 天 杖 望責 三斜形 中勾

列中勾乘縱以子除之 子 地 天 杖 望責 八辰

列辰減地 子 地 天 杖 望責 天 甲斜 八卯

卯卑 中勾卑 和奇化
列切口卑 相消

解
子甲
子甲
甲甲

子甲

子甲

子甲

子甲

通兼
地中
與子

子甲

子甲

子甲

子甲

子甲

子甲

子甲

子甲

子甲

子甲

通兼
地中
與子

子甲

子甲

子甲

子甲

子甲

子甲

子甲

子甲

子甲

子甲

子甲

卯甲

子甲

子甲

子甲

子甲

子甲

子甲

中卯

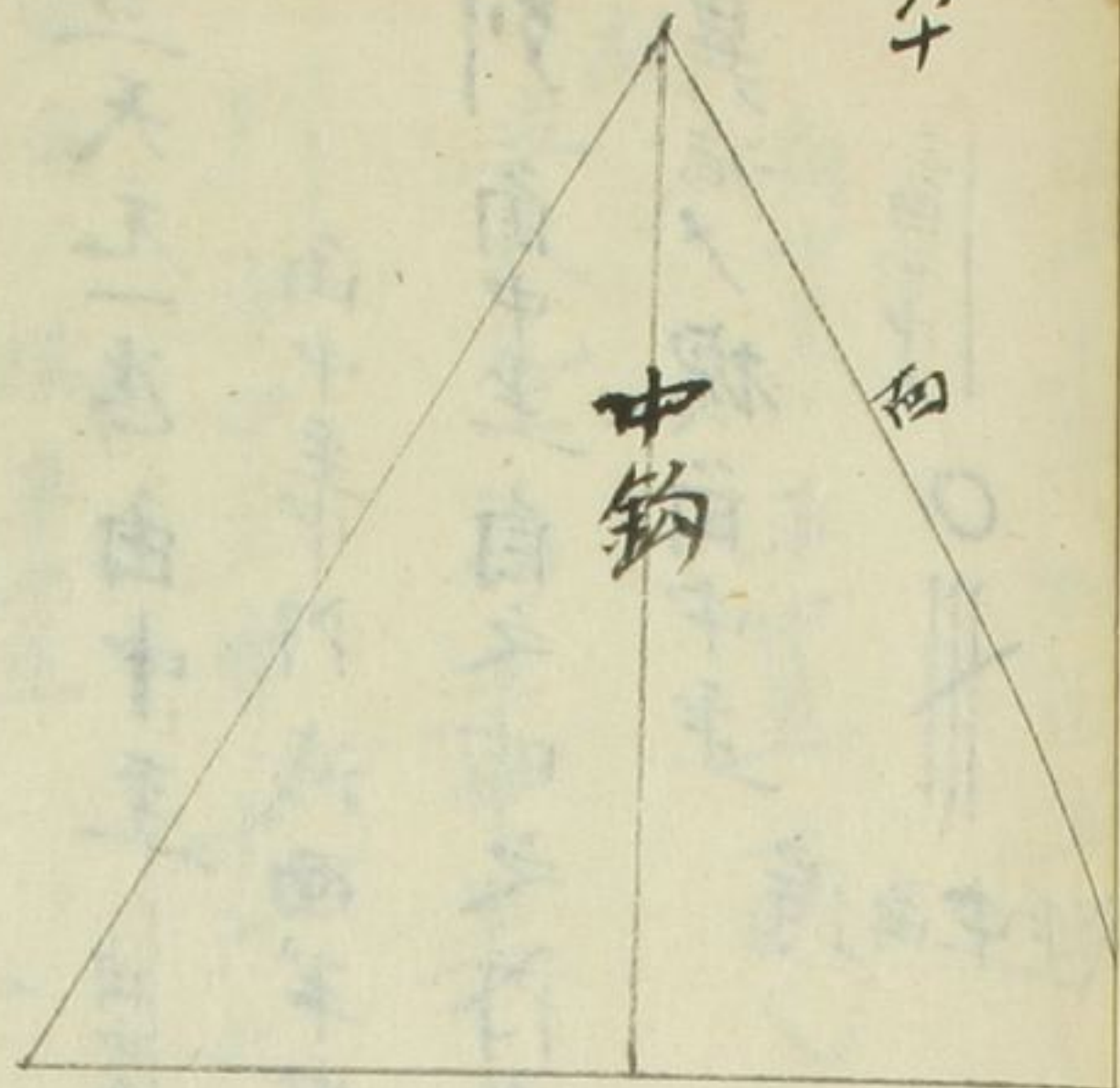
子甲

子甲

子甲

子甲

六寸



三角面一尺問中鈎責

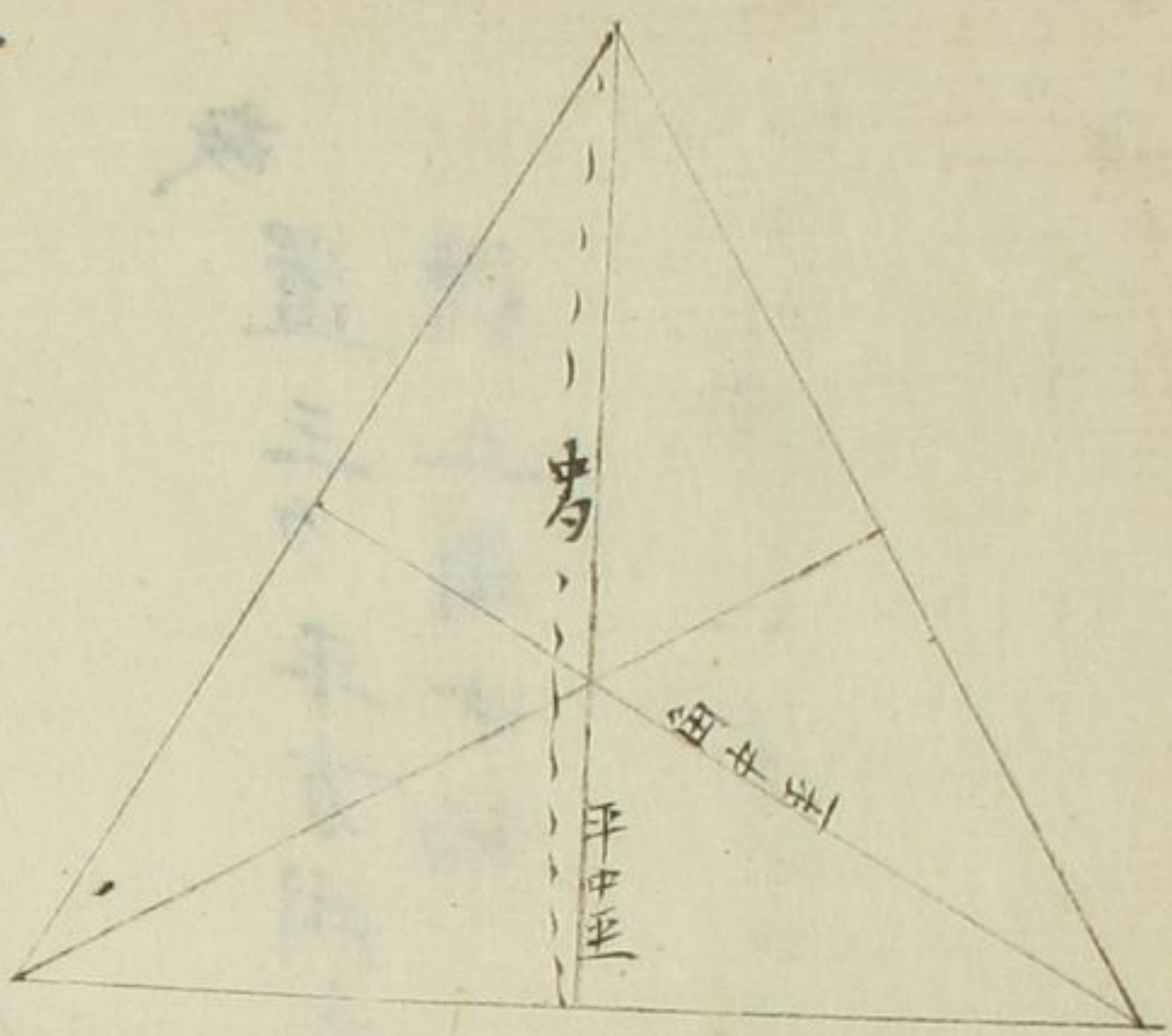
答 中鈎八寸六分六
責 四十三步三

面卑以減面半卑 中鈎

異減 / 中鈎

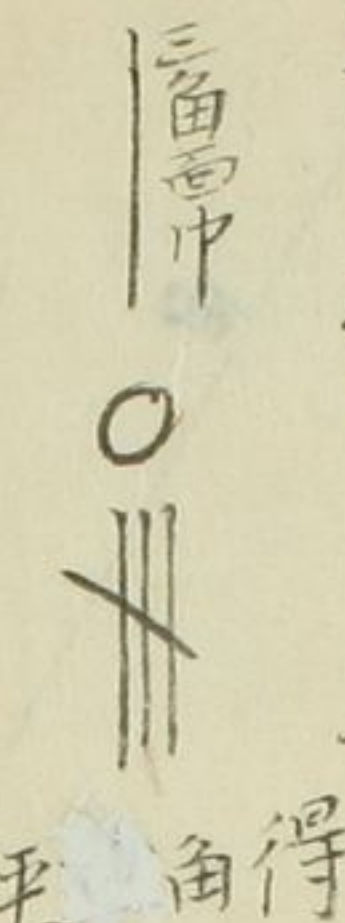
故 置 三寸平方用之以二除之 中鈎率之 三角面工乘之
得 三角中鈎

三寸高 一尺七三二〇五〇八 以二寸除之 中鈎率 八分六六〇二五四 三角面一尺
中鈎率定法



三角面一尺同三等角中平平中平
 答 角中平五寸七分七厘三五
 平中平二寸八分八厘六七五
 平中平、中勾三分之一也
 角中平、中勾三分之二也
 故角中平平中平二段

立天元一為角中平 角中平 自之 角中平 四段之平中平得奇九
 角中平外減面半中 角中平 平中平
 列角中平自之四之內減面中 角中平 四段之平中平之與奇九相消
 異減之據角中平

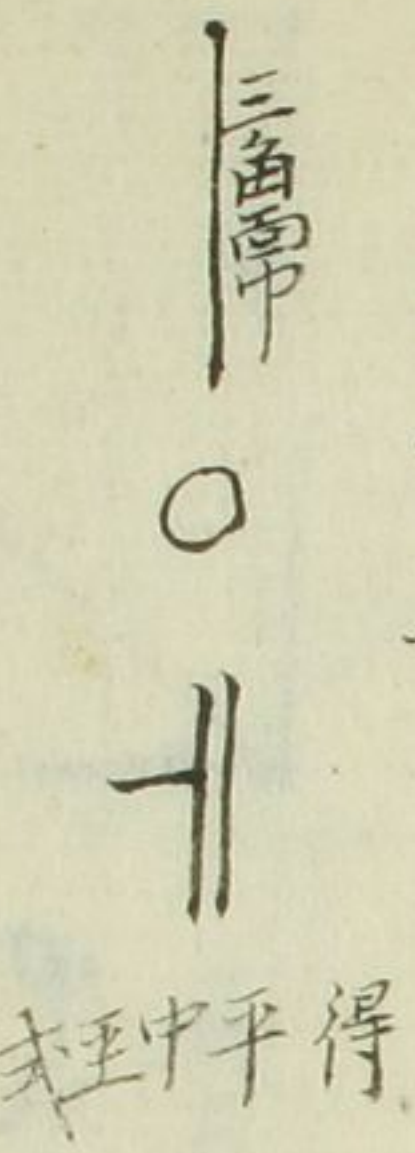


術曰置三寸平方開之以除三角面得角中平
 合同

平中平卑加面半卑 平中平 四段之平中平 四段之平中平

角中平、平中平二段、平中平 乃角中平 自之 平中平 乃角中平 四段之平中平 乃角中平 四段之平中平

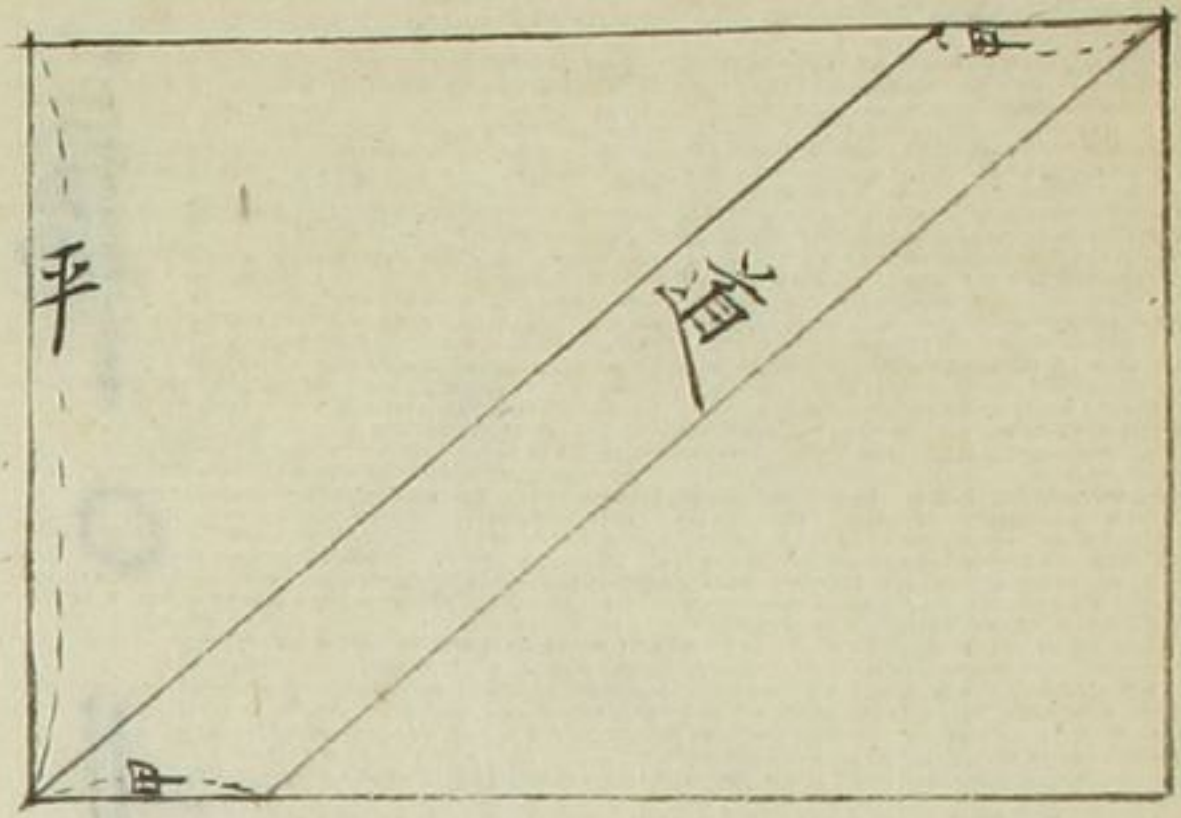
故 立天元一為平中平 平中平 自之四之加面卑 平中平 四段之平中平 奇九
 列平中平卑十六之 平中平 與奇九相消 十六段之奇九



術曰置十二寸平方開之以除三角面得
 平中徑合同

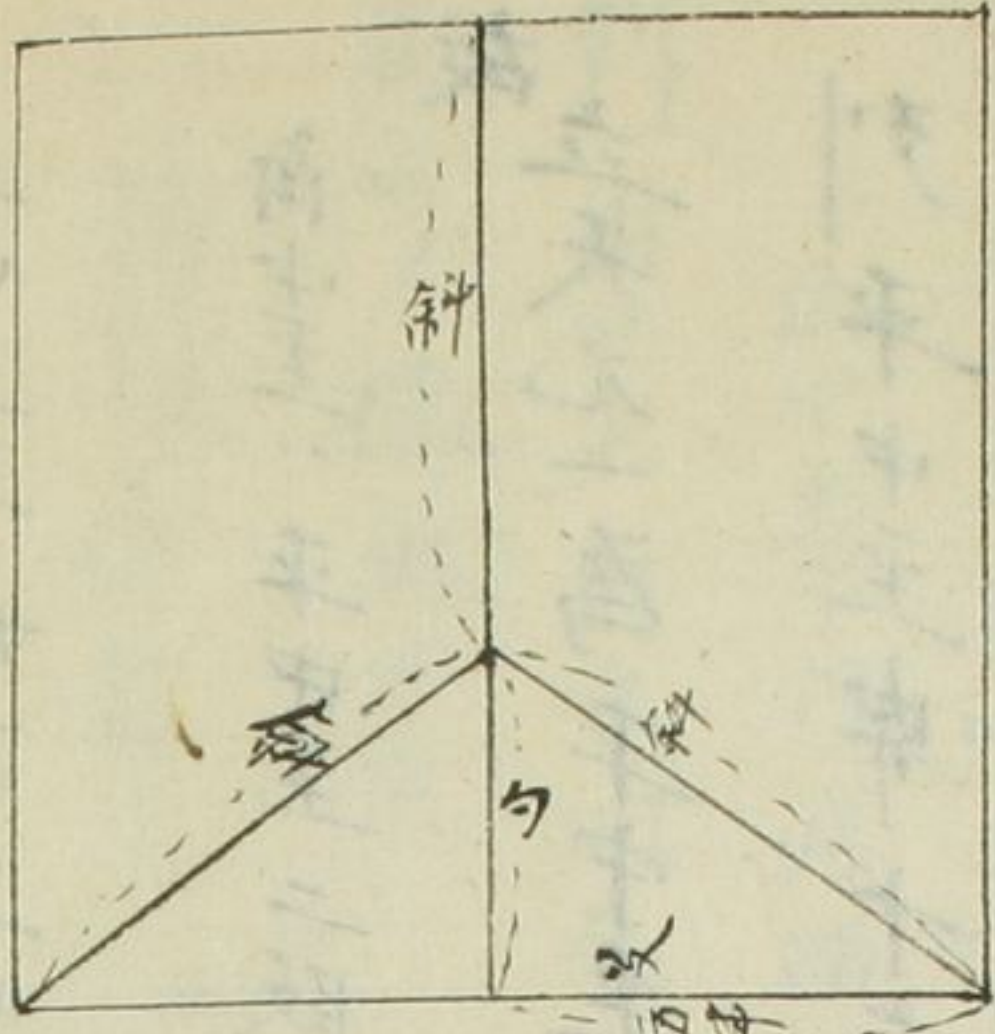
十三寸平高 三寸四寸四一

異減之據平中平

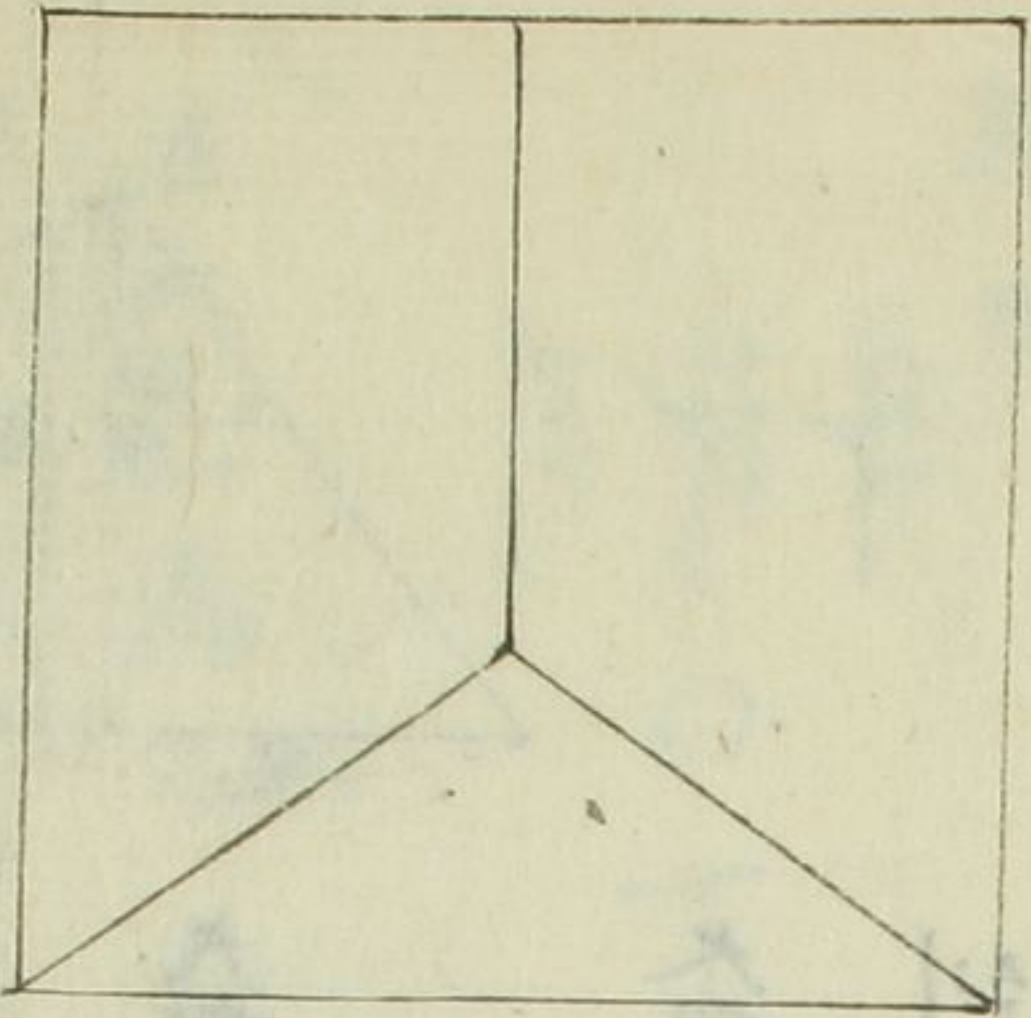


甲三寸 道積三十六步 同平
 答一尺二寸

甲ヲ大斜ト見テ
 甲以除道積 道積 平



方面一尺三斜等分ニテ同斜
 答六寸二分五厘
 方面内減斜 方 斜 八寸
 方半加方半 方 斜 四寸
 列斜 方 斜 四寸
 異減ノ通景四 方 斜 四寸
 同加 方 斜 四寸



同加 方 斜 四寸
 式 斜 得

術曰 列方面半五之 以八之 除之 得等斜

斜五寸 同方
 答八寸

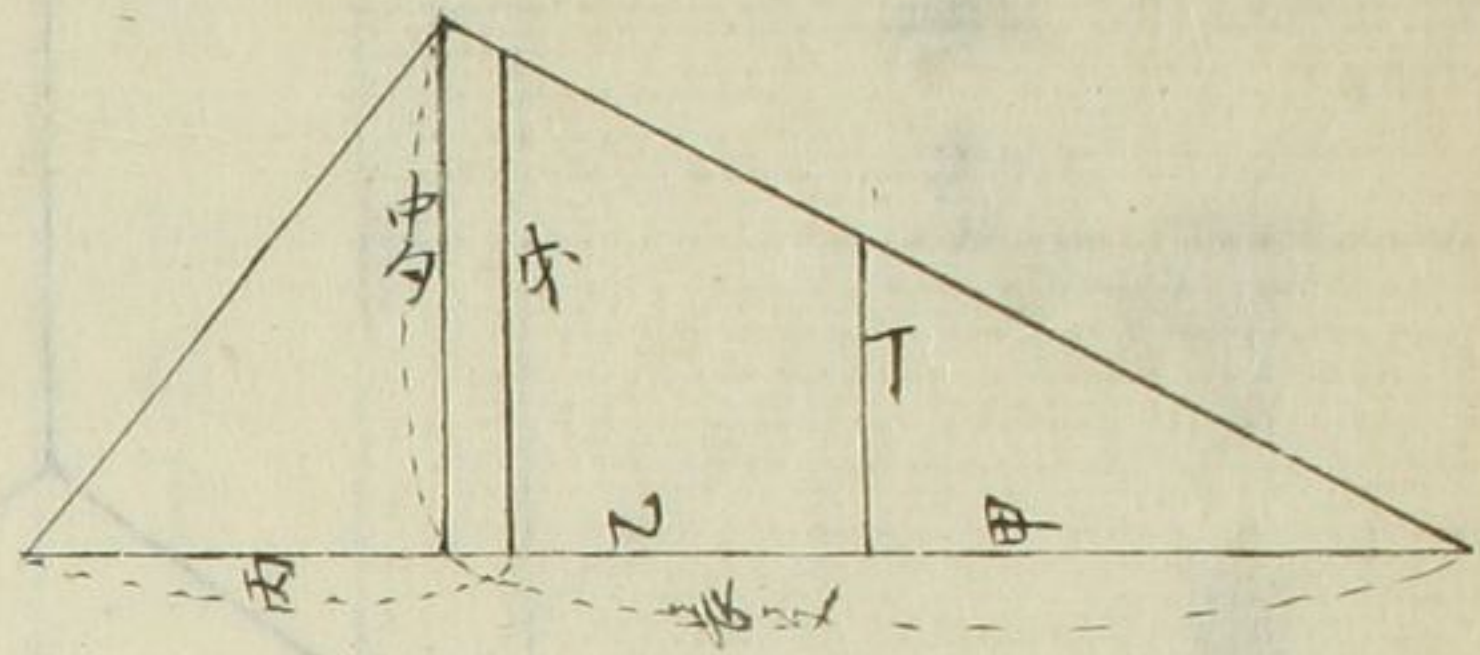
矩同前 方 斜 四寸
 通省方 景四 方 斜 四寸
 矩合

方 斜 四寸
 矩合

檢方

斜 得
 得

術曰 列斜八之 以五之 除之 得方面



大斜二尺寸 中斜一尺七寸 小斜一尺
三責等分三寸 問甲乙丙

甲一尺〇二分四厘六九
乙四寸二分四厘五一
丙六寸五分〇八

大斜中斜中斜內減小斜中以大斜段除之長尺

大斜 中斜 小斜 長尺

大斜以除等責六段 中勾

列中勾乘甲以長尺除之 丁

通乘大斜長尺

列下乘甲 等責 二段 奇九

矩合

大斜 中斜 小斜 長尺 同乘除

大斜 中斜 小斜

甲中 矩合

換甲

大斜 中斜 小斜 〇 丁 式

得 術曰大斜中斜中和內減小斜中余 六約之問平方得甲

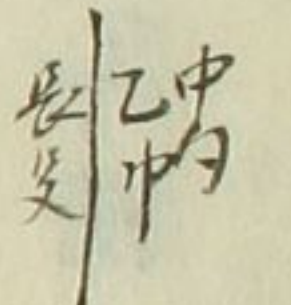
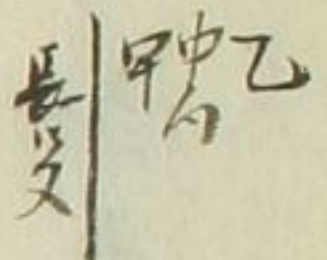
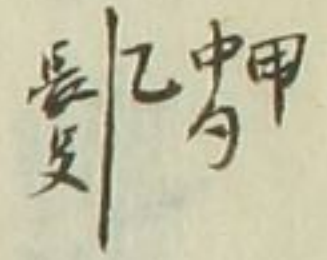
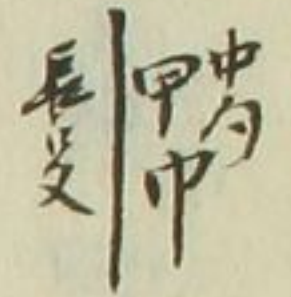
又 立天元一為乙 九 而

甲乙和乘中勾以長尺除之 甲 乙 丙

甲乙和乘戊 甲 乙 丙 四段 奇九

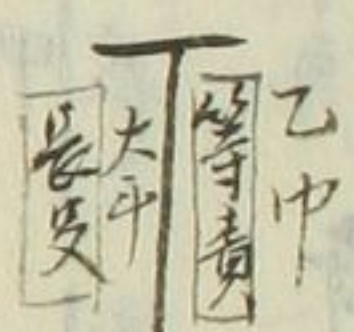
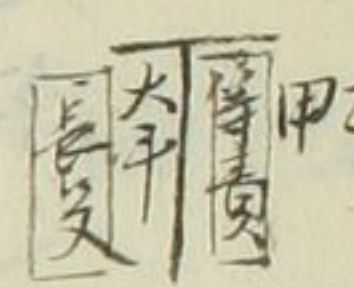
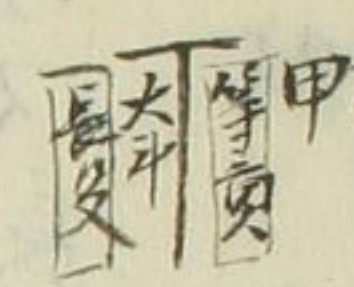
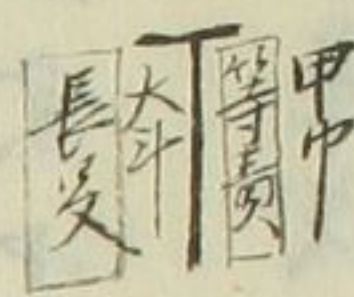
列等責四之 等責 與奇九相消

解戊



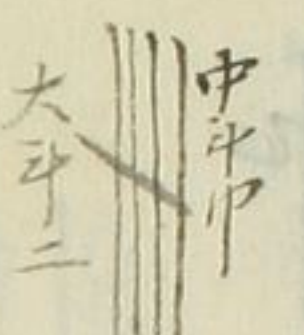
解中勾

并指等爻長爻

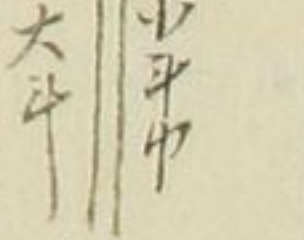
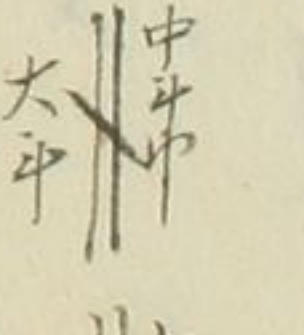


合矩

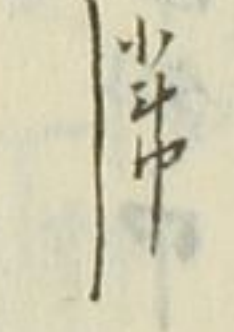
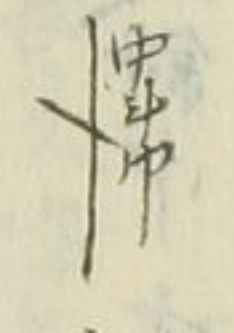
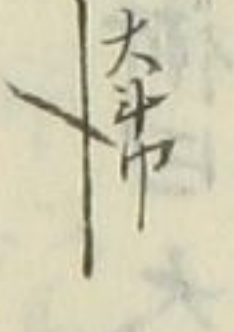
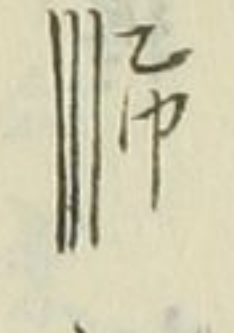
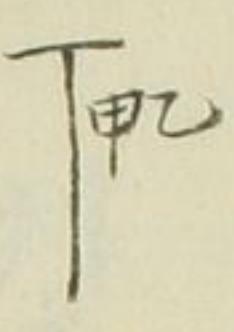
解長爻



二除之

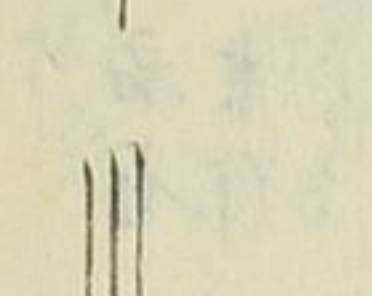
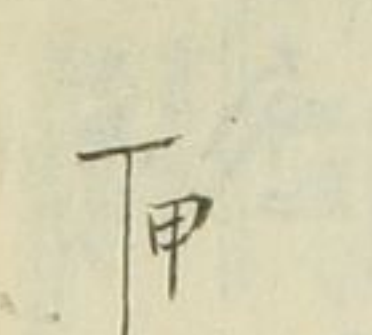
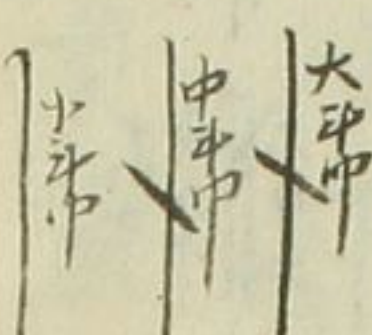


遍二約者除象大斜

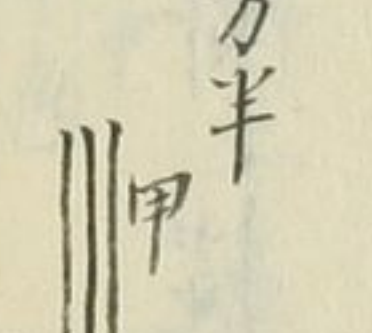


矩合

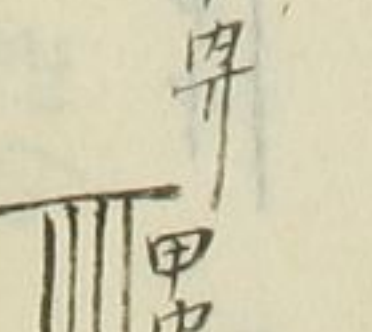
概乙



得乙

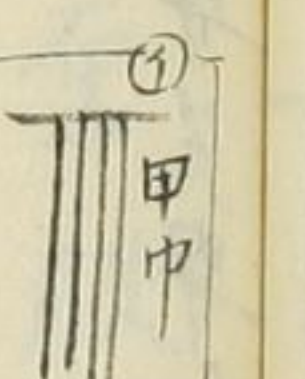
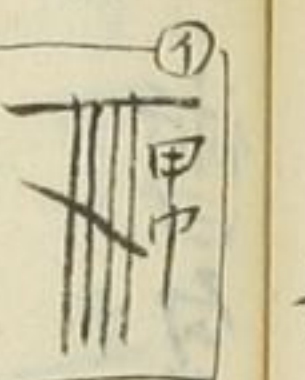
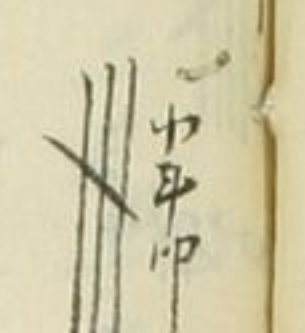
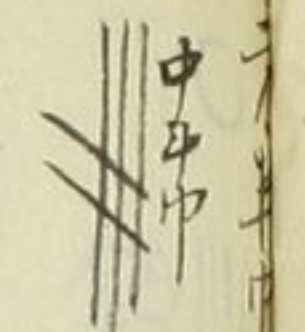


方半



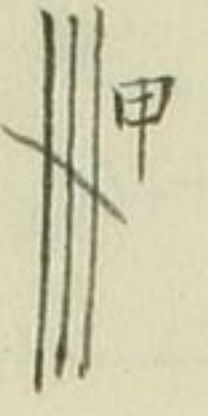
方半昇

平高與方半相減矣トス以之除之



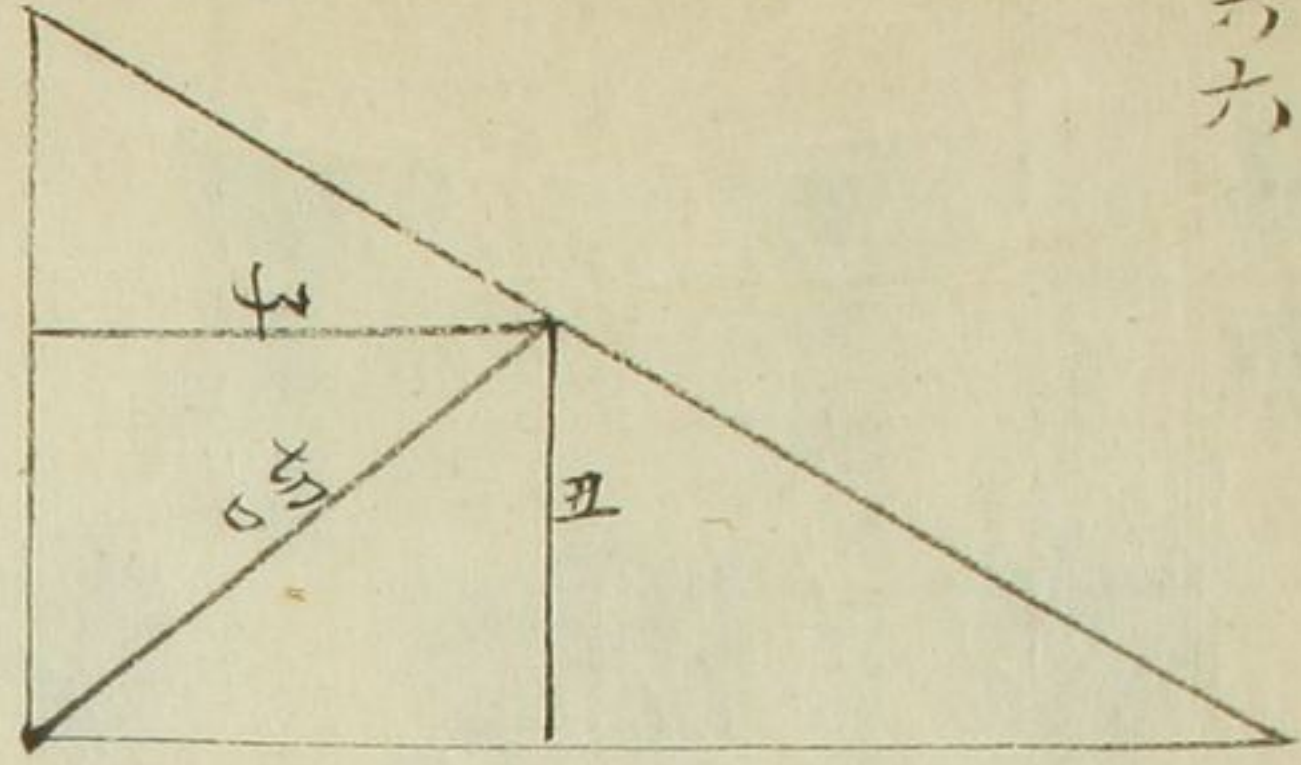
責平

平高



得乙

術曰大斜中中斜中和內減小斜中余
三之平方圓之得高內減甲三段余
三除之得乙合問



鈎三間 股四間 兩責等分 間切

各切二間半

切而

句爰相乘半之 二 八 等責二段

列等責二段以句除之 二 八 子

列等責二段以爰除之 二 八 丑

子卑與丑中 和

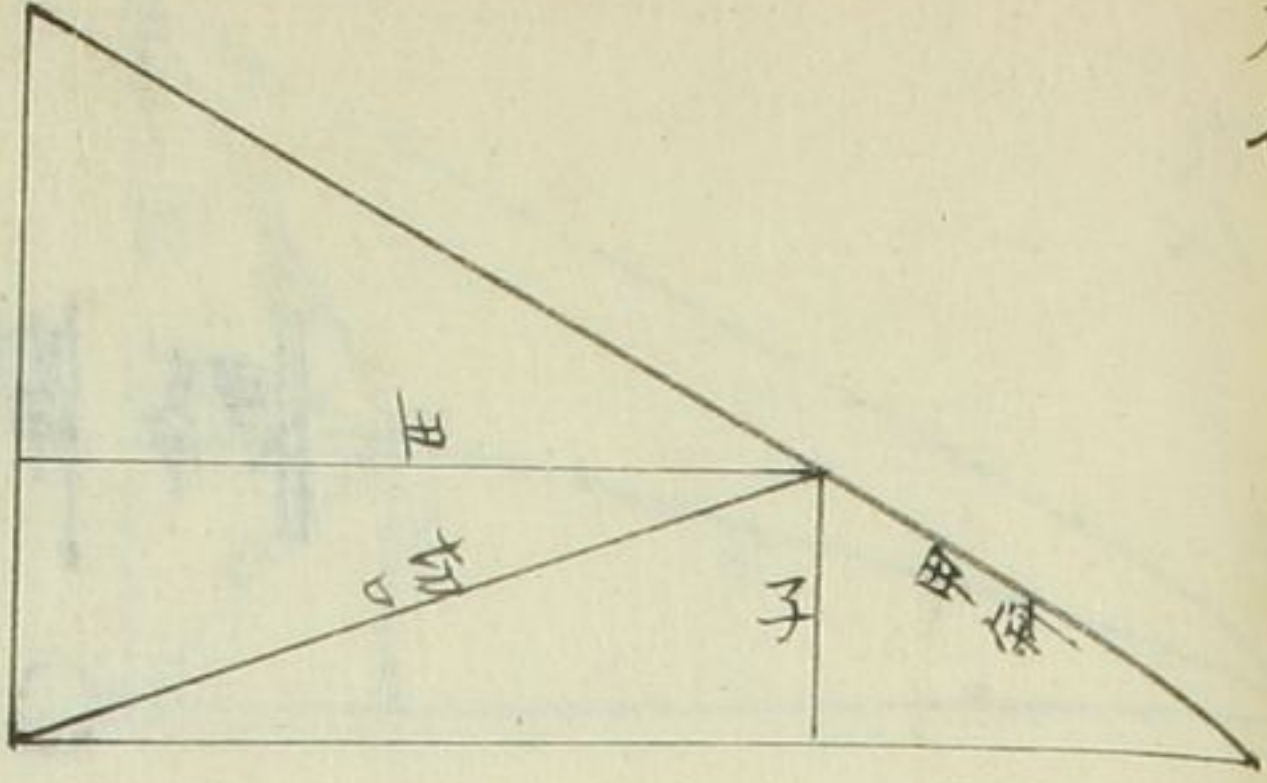
切 奇九

遍乘四

切 合矩

列切自之 切 午奇九相消

椽切



鈎二尺一寸 累五重 股二尺八寸六分 甲斜二尺

間切

各切一尺七寸四分

甲斜 子 規 同 甲斜 子

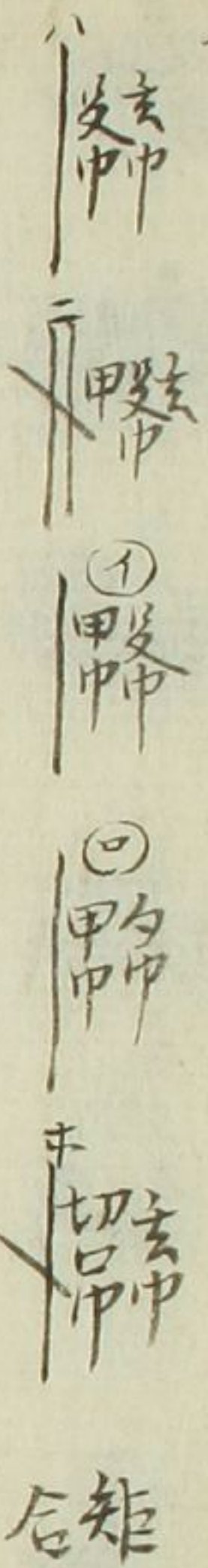
句爰相乘內減子因爰 二 三 斜形之責二段 以句

除之 八 丑

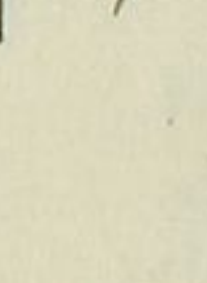
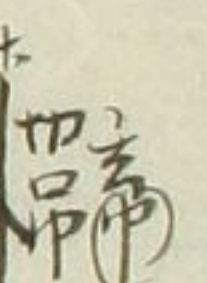
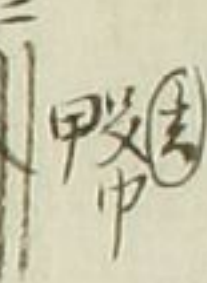
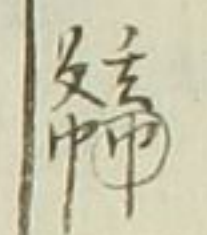
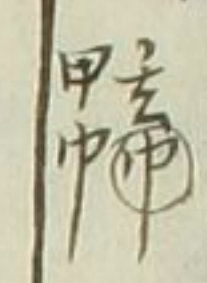
丑卑與子卑相和

甲斜 甲斜 甲斜 甲斜 切 滑相

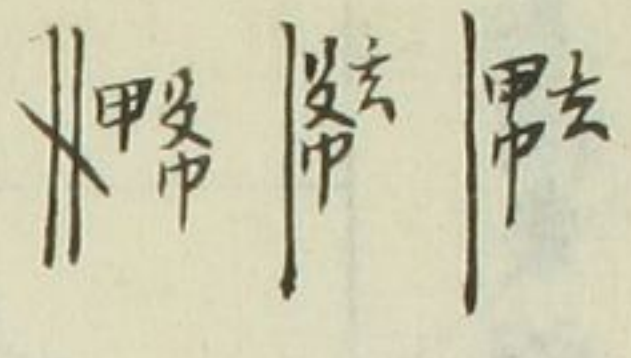
通乘玄中



①曰括



據切口



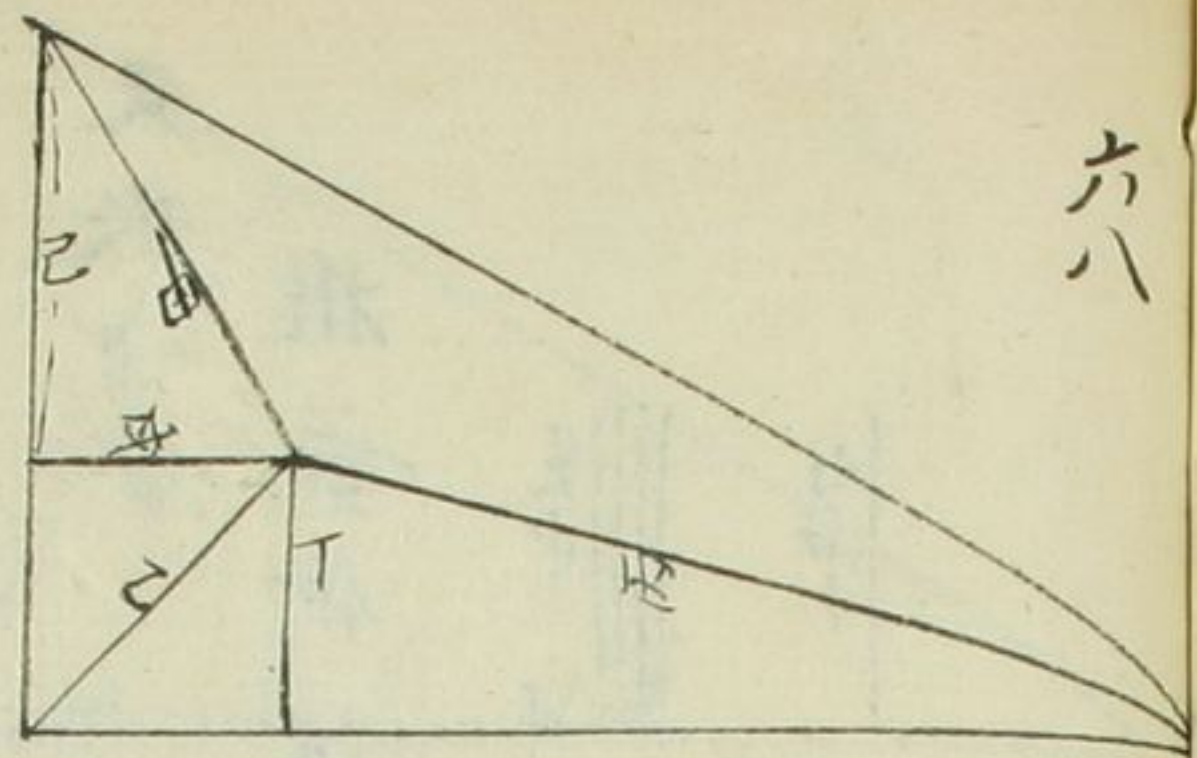
○

玄

得切口

術曰別求玄 三尺五寸七分五厘 以除甲斜二段因得
得數以減玄中甲中和余平方用之得
切口

六八



鉤九間 爰十二間 三責等參 八間甲乙丙

甲 七間二分一一

乙 五間

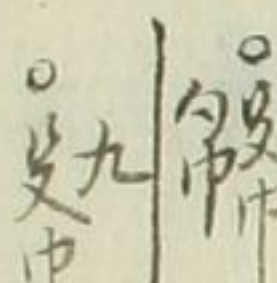
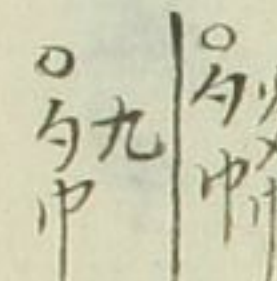
丙 八間五分四四

勾股相乘三除之 三股 八等責二段之

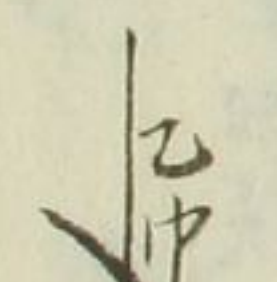
列等責二段以勾除之 三股 八等

列等責二段以爰除之 三股 八等

戊中子丁中和

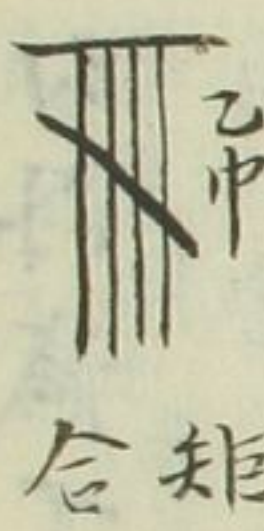


奇九

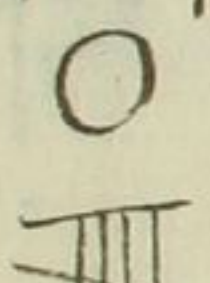


相奇九

通乘九



乙



得

術曰中爰中和九除之
平方用之得乙合間

又求甲者

勾內減下

己中

中

得

得

得

得

得

相消

通乘九異減，換甲

得

得

得

得甲合同

術曰勾中四段加及中九除之平方用之

又求丙者

推前術得丙用方式

得

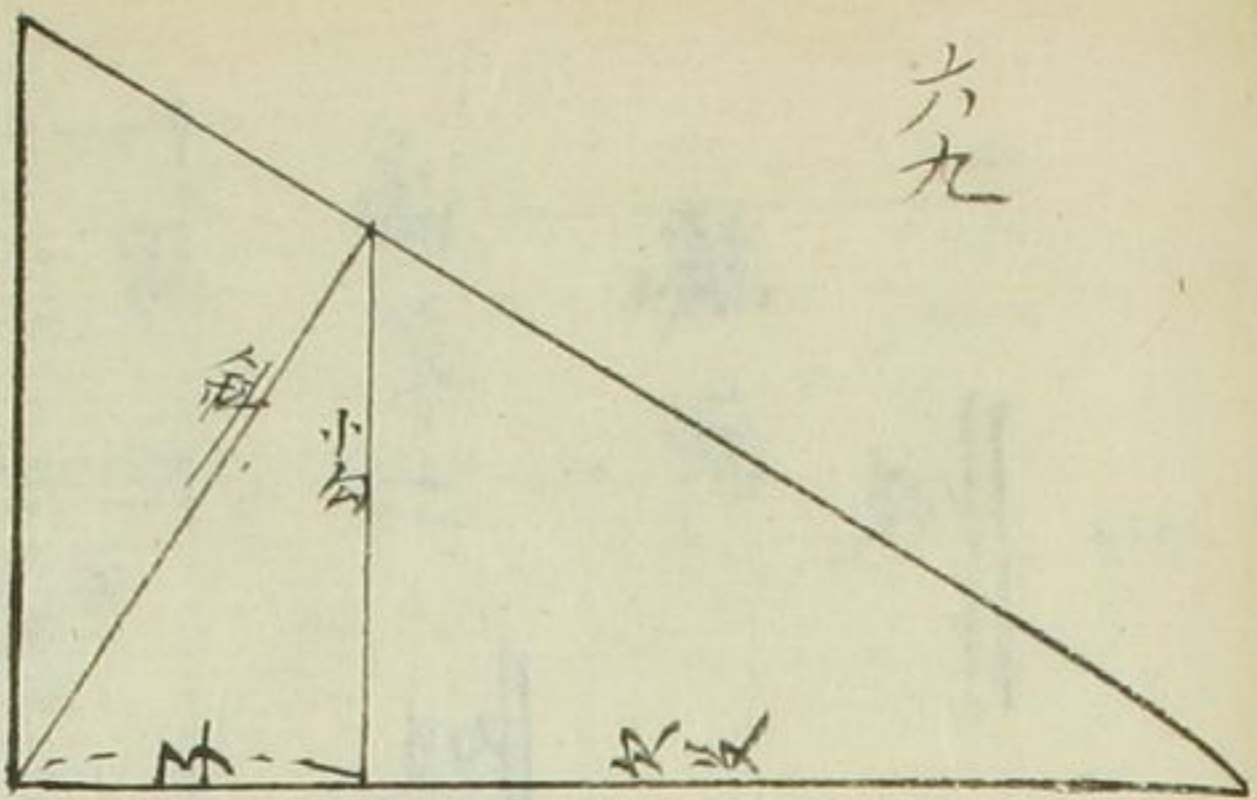
得

得

得丙

術曰及中四段加勾中九除之平方用之

六九



小勾一尺二寸欠及一尺六寸斜一尺三寸同
鉤股弦

答 鉤一尺五寸七分五厘
及二尺一寸

及二尺六寸二分五厘

而 及 子

子與小勾中和

得

得

得

得

得

得

相消

換及

得

得

得

得

得

得

得

得

得

得

得

得

平高

及

得

術曰斜中內減小勾中余平方用之得高以加欠及得

股合同

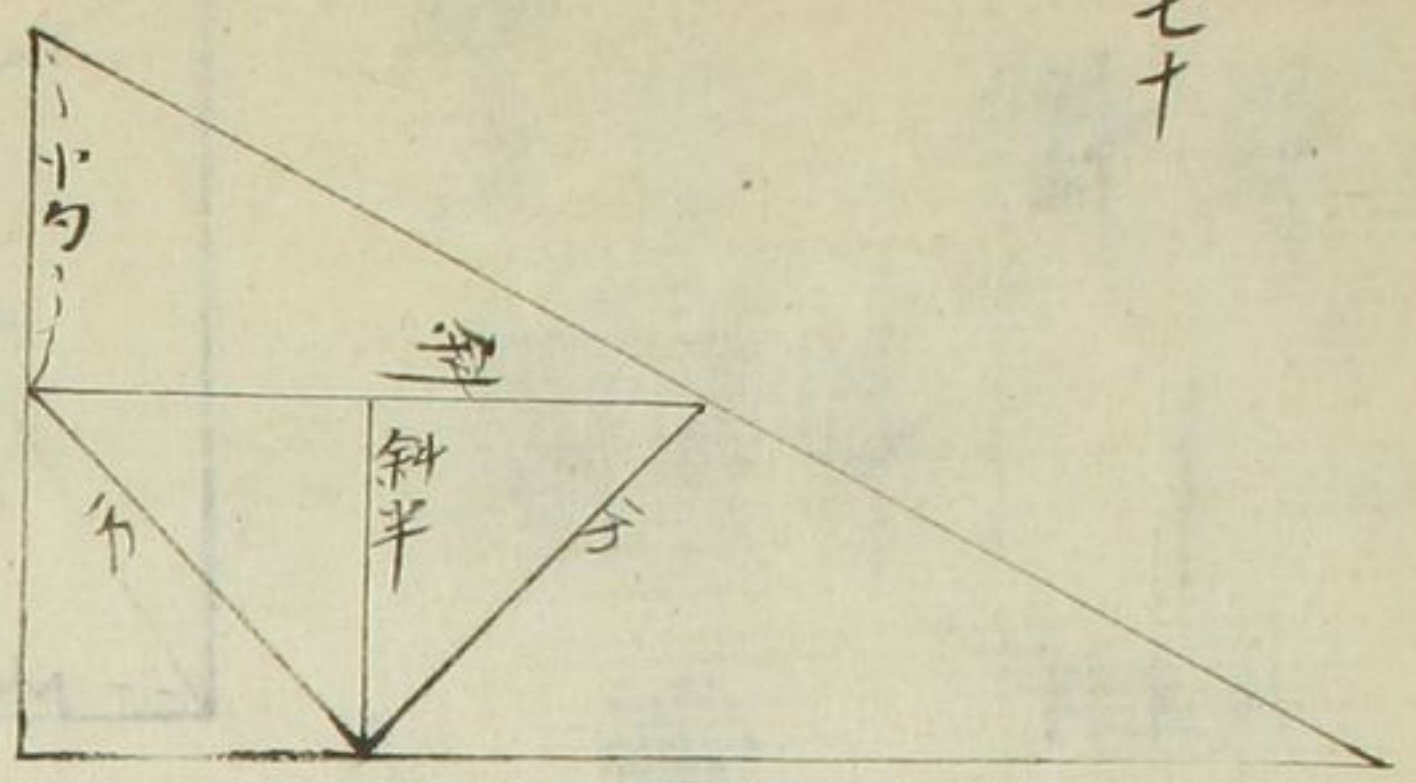
得

得

得

得

得



鈎三寸股四寸問鱗形方斜

答斜二寸四分
方一寸六分九七

斜而勾斜ハ小勾

勾股同視
勾股斜股
九奇
勾斜消相

遍乘二

換斜

勾

股

斜

斜

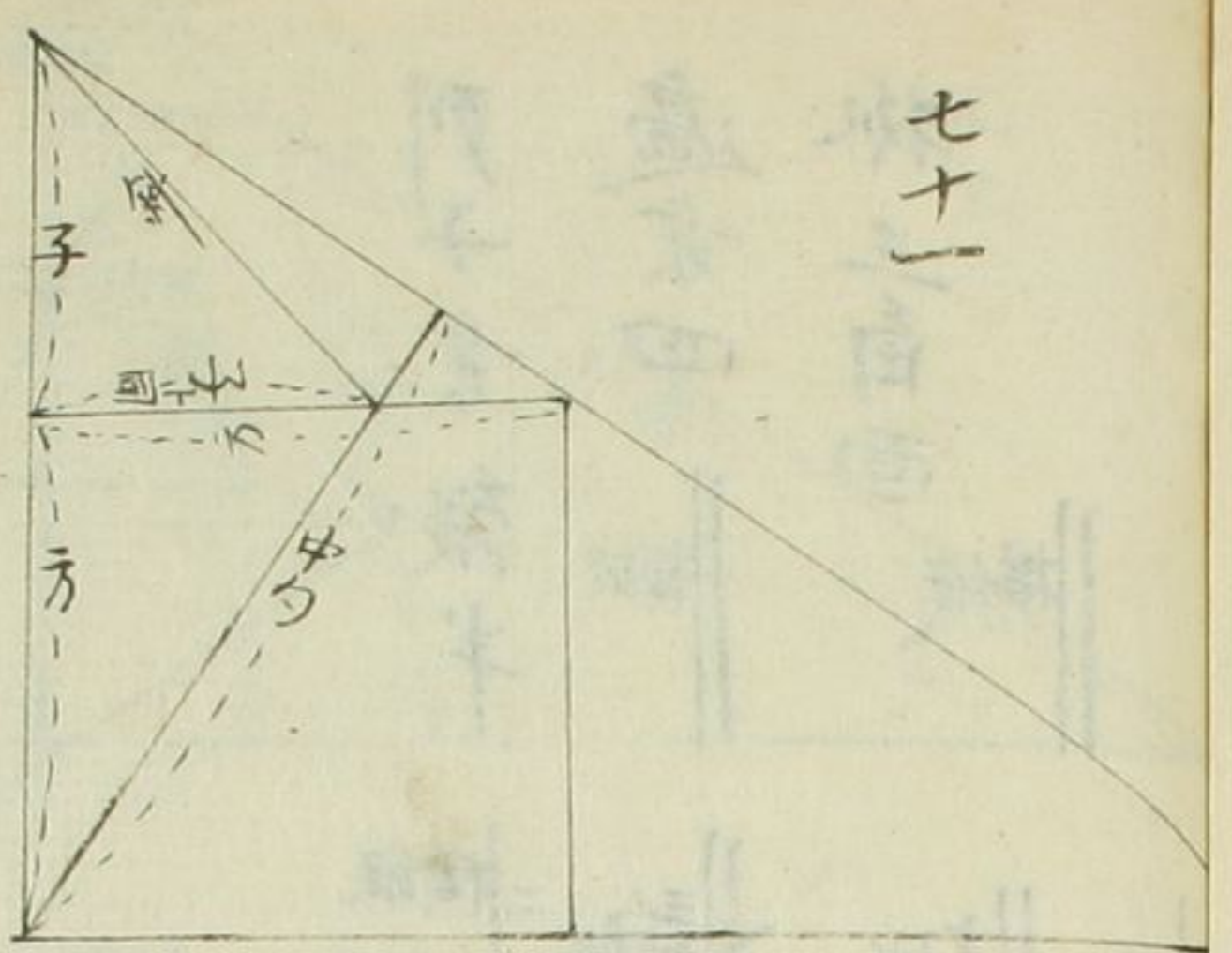
矩

勾股之和
式

得術曰列勾倍之加股以除

勾及相乘二段得斜

斜率ハ方



斜二尺二寸方面一尺二寸問斜

答一尺二寸七分二七八

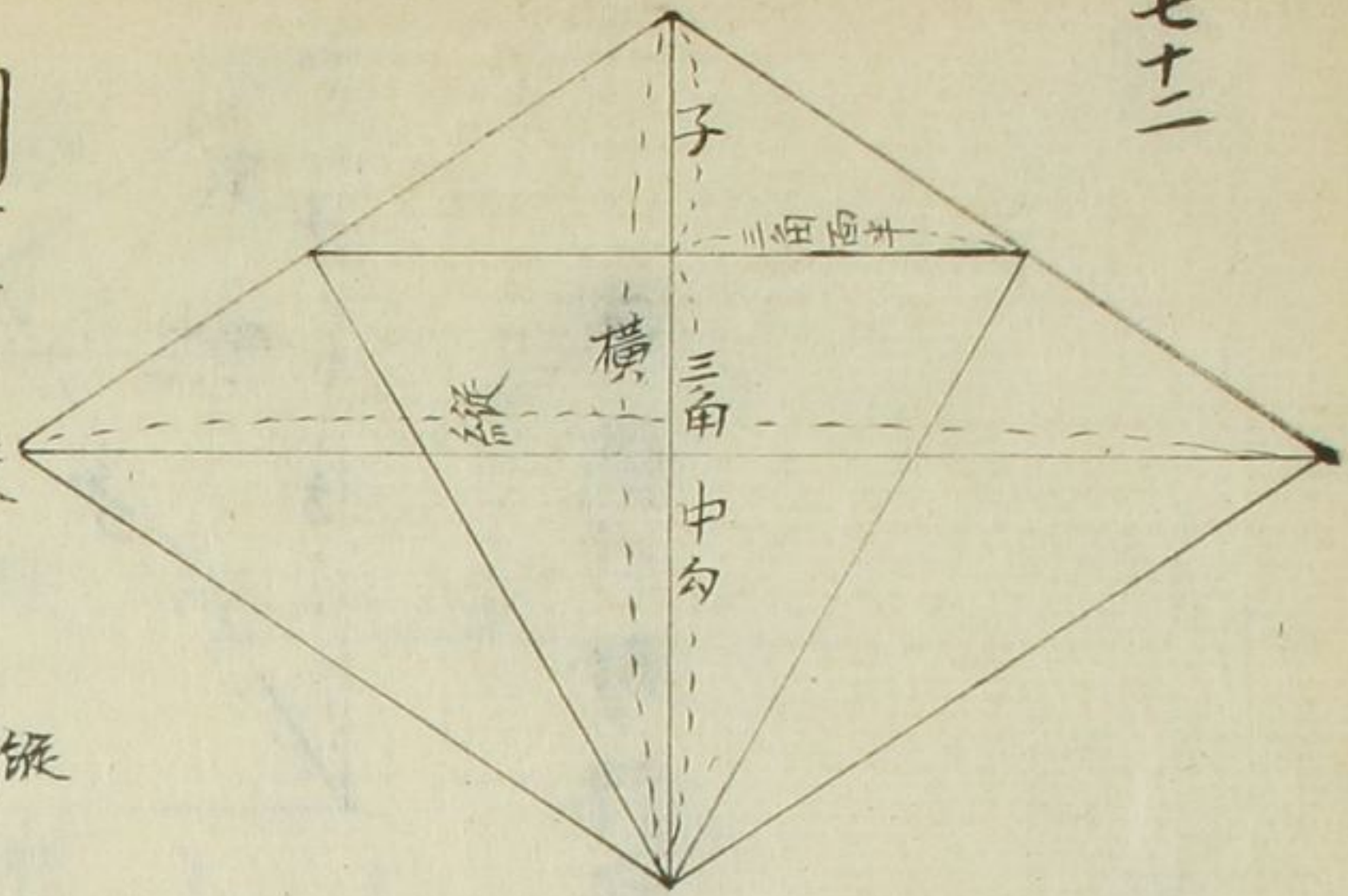
勾內減方面勾 方面方 子子

方面ヲ及トシテ其勾ハ子

又方面ヲ及トシテ其勾モ亦子ト同

然則子ハ方

故術曰勾內減方面子以斜率乘之得斜合問



菱縱四尺 橫三尺 問三角面
 答二尺四寸一七四有奇

三角高 而 三角面 八三角中勾

橫內減中勾 橫 八子

子 三角面 二縱 二橫 規同

奇九 列三角面半橫半相乘 三角面 相消

列子乘縱半 遍乘四 抽三角面

橫縱

二橫縱 三角面

三角面 縱

術曰列縱二段乘中勾率加橫以除 縱橫相乘二段得三角面

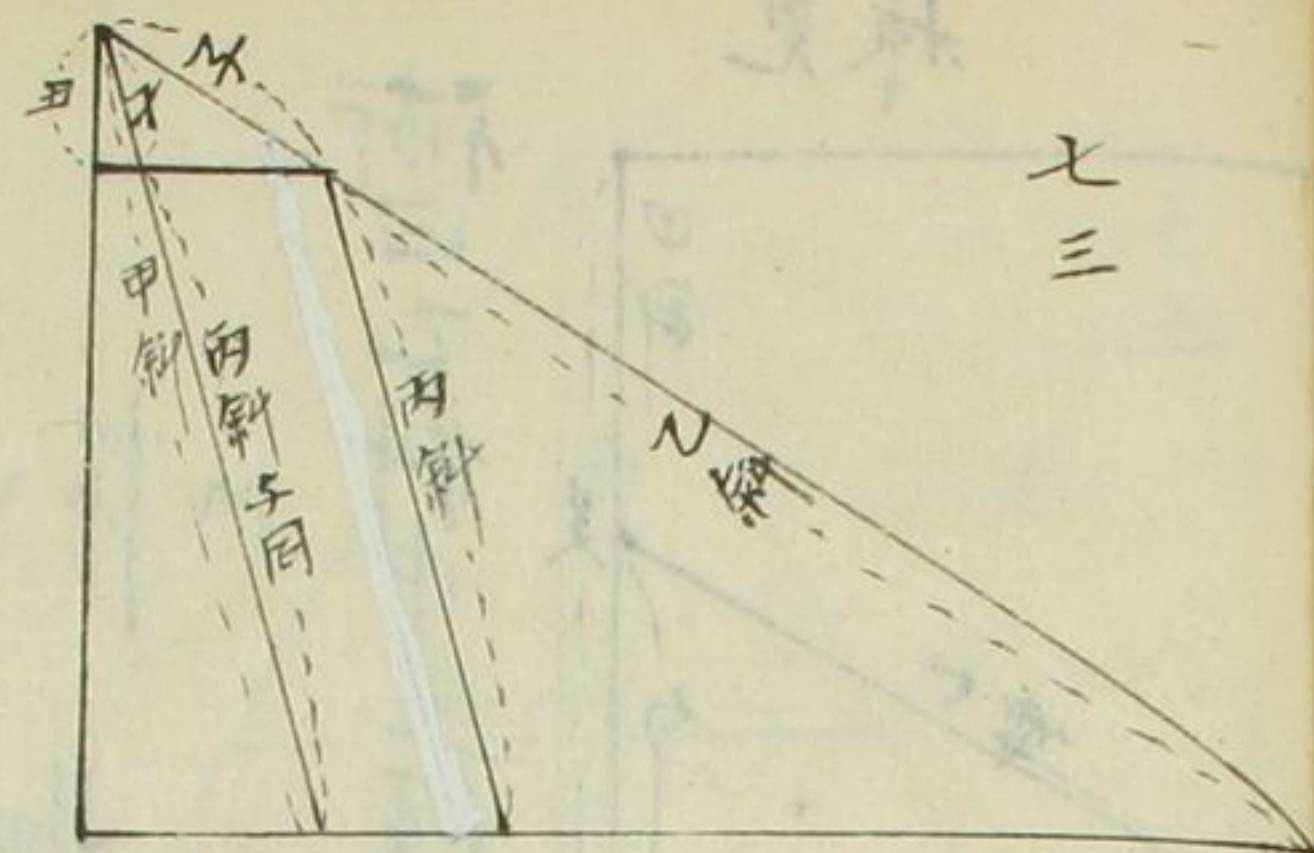
一尺六寸問丙斜 一尺二寸股一尺六寸甲斜一尺五寸乙斜

答丙斜一尺二寸

別求玄內減乙斜 法 九子

列子乘勾以玄除之 約 八丑

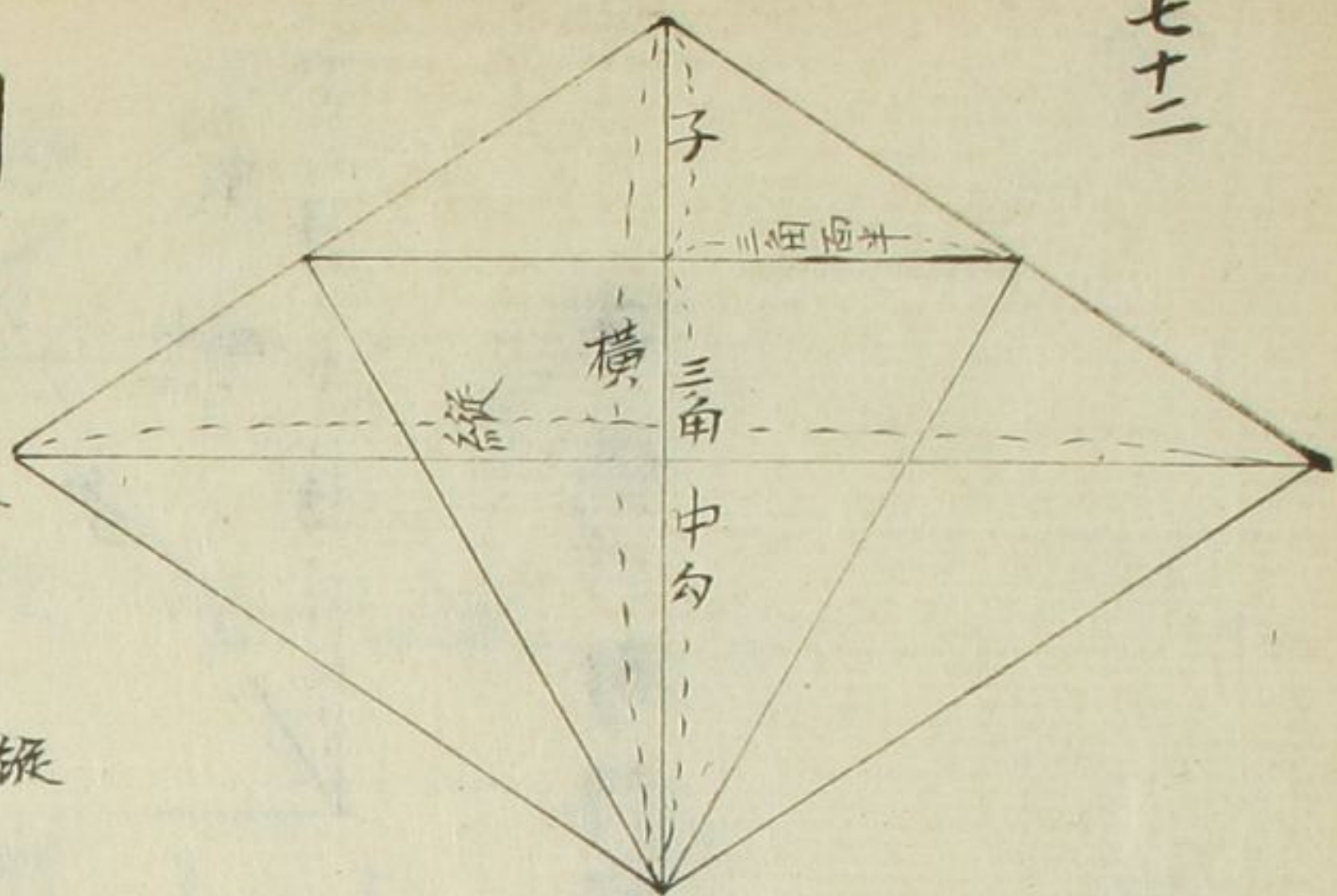
列丑乘甲斜以勾除之 約 八子



故本術曰別求玄以厚甲乙斜相乘得丙斜

乙斜 甲斜 丙斜 甲斜 乙斜 丙斜 矩合 甲斜 乙斜 丙斜 相

術曰別求玄以除甲乙斜相乘得丙斜 合同



菱縱四尺 橫三尺 問三角面
 答二尺四寸一七四有奇

三角面 而 三角面 八三角中勾

橫內減中勾 橫 八子

子 三角面 三角面 規 同

奇九 列三角面半橫半相乘 橫 相消

列子乘縱半 遍乘四

橫縱 橫縱

三角面 三角面 三角面

三角面 三角面

得 術曰列縱二段乘中勾率加橫以除
 縱橫相乘二段得三角面

一尺二寸股一尺六寸甲斜一尺五寸乙斜
 一尺六寸問丙斜 答丙斜一尺二寸

別求玄內減乙斜 法 九子

列子乘勾以玄除之 約 八丑

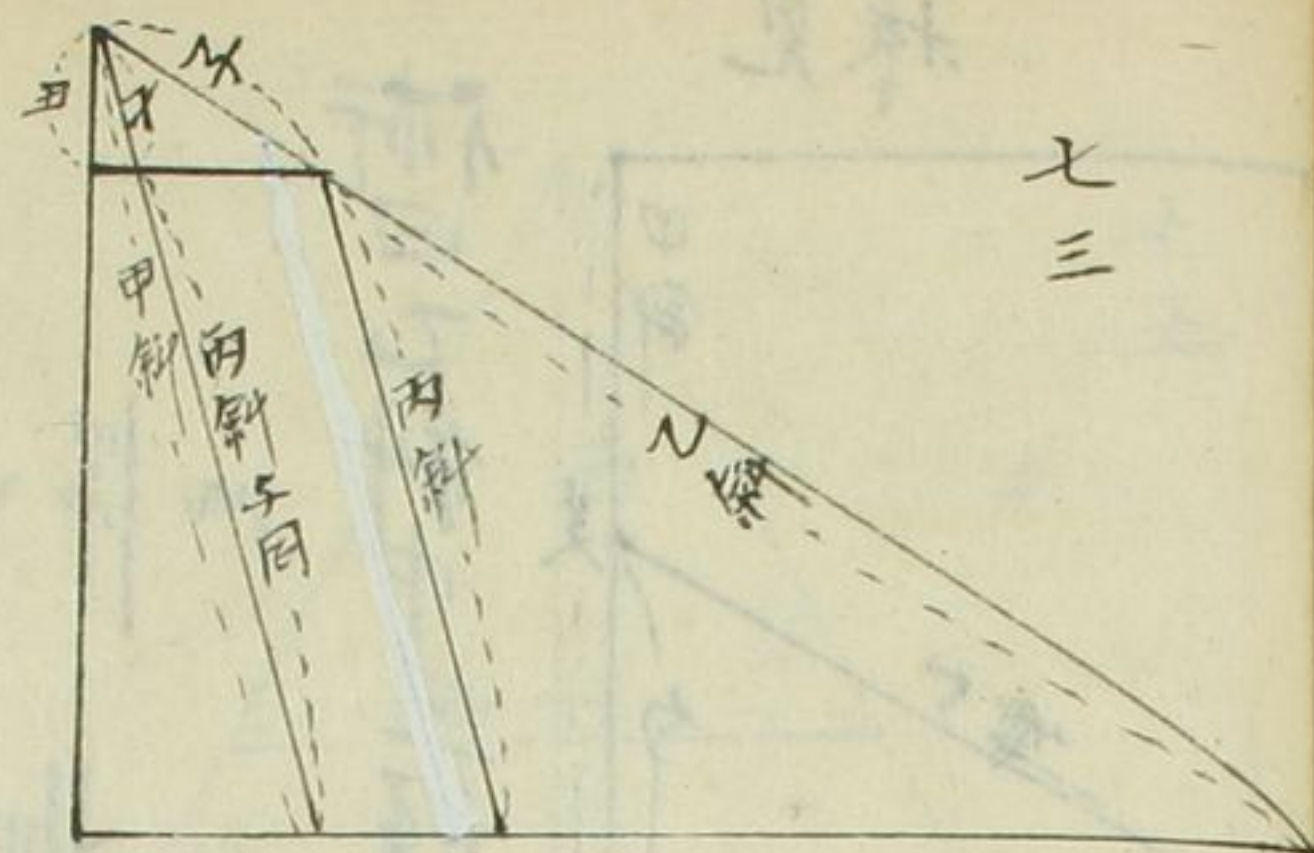
列丑乘甲斜以勾除之 約 八子

乙甲 丙 九子 列甲斜 甲斜 相

通乘玄 甲 乙甲 丙 九子 甲斜

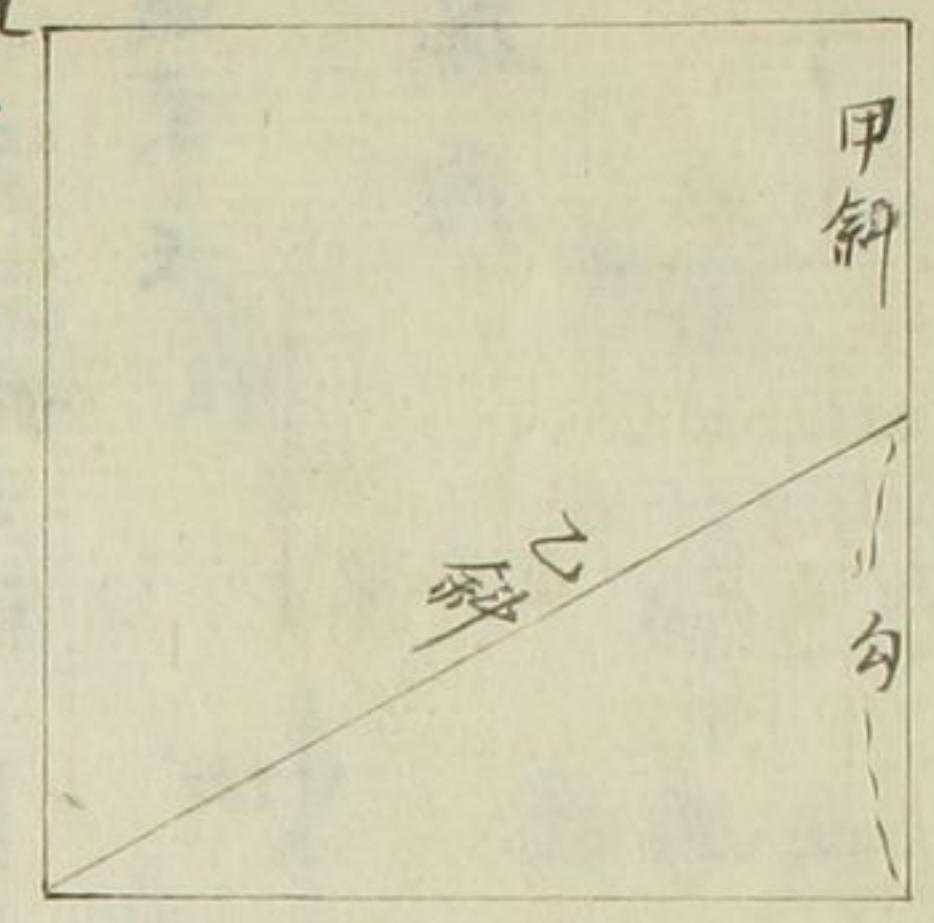
撥丙

乙甲 去 丙得 術曰別求玄尺以除甲乙斜相乘得丙斜
 合同



撥丙

乙甲 去 丙得 術曰別求玄尺以除甲乙斜相乘得丙斜
 合同



甲斜二寸乙斜一尺同方面

答八寸

方而方甲斜二寸

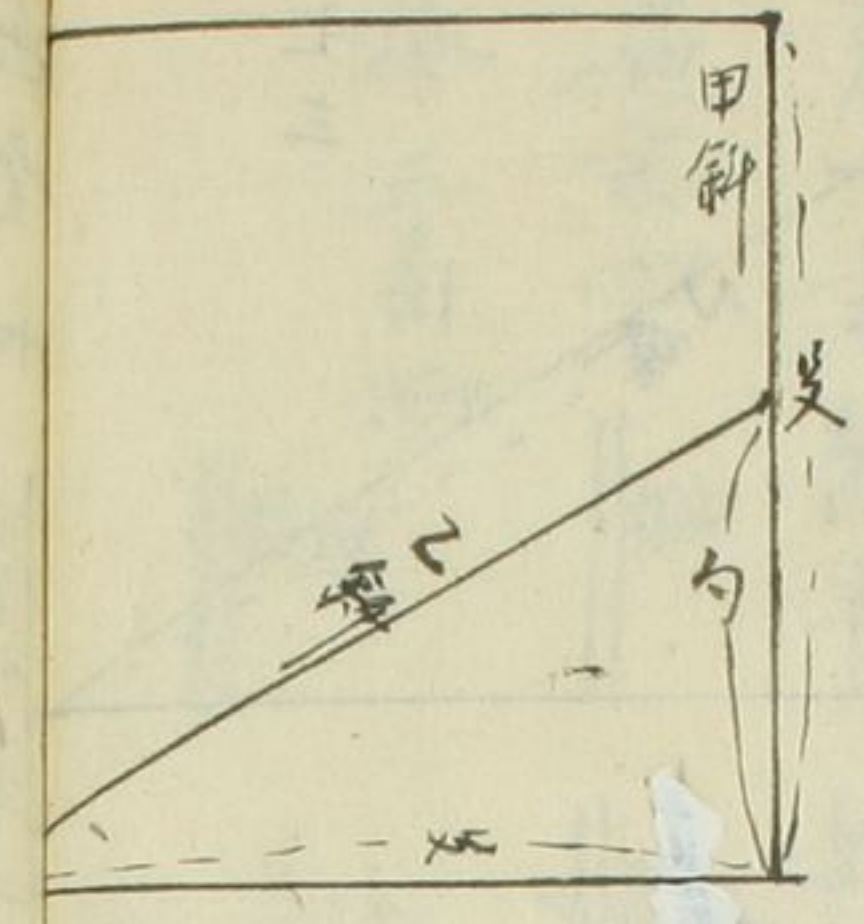
相消

據方

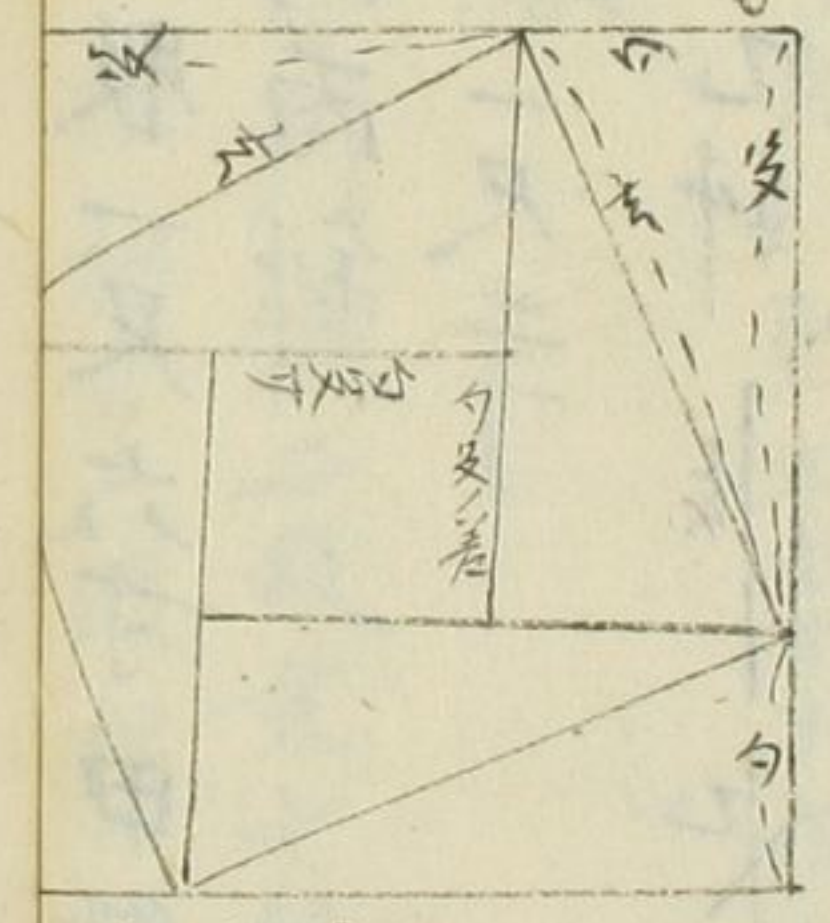
得 實相乘以減方半
乙中 甲中 乙中
平高 得
式 方

術曰乙斜中二段之內減甲斜中余平方用之加甲斜半之得方面

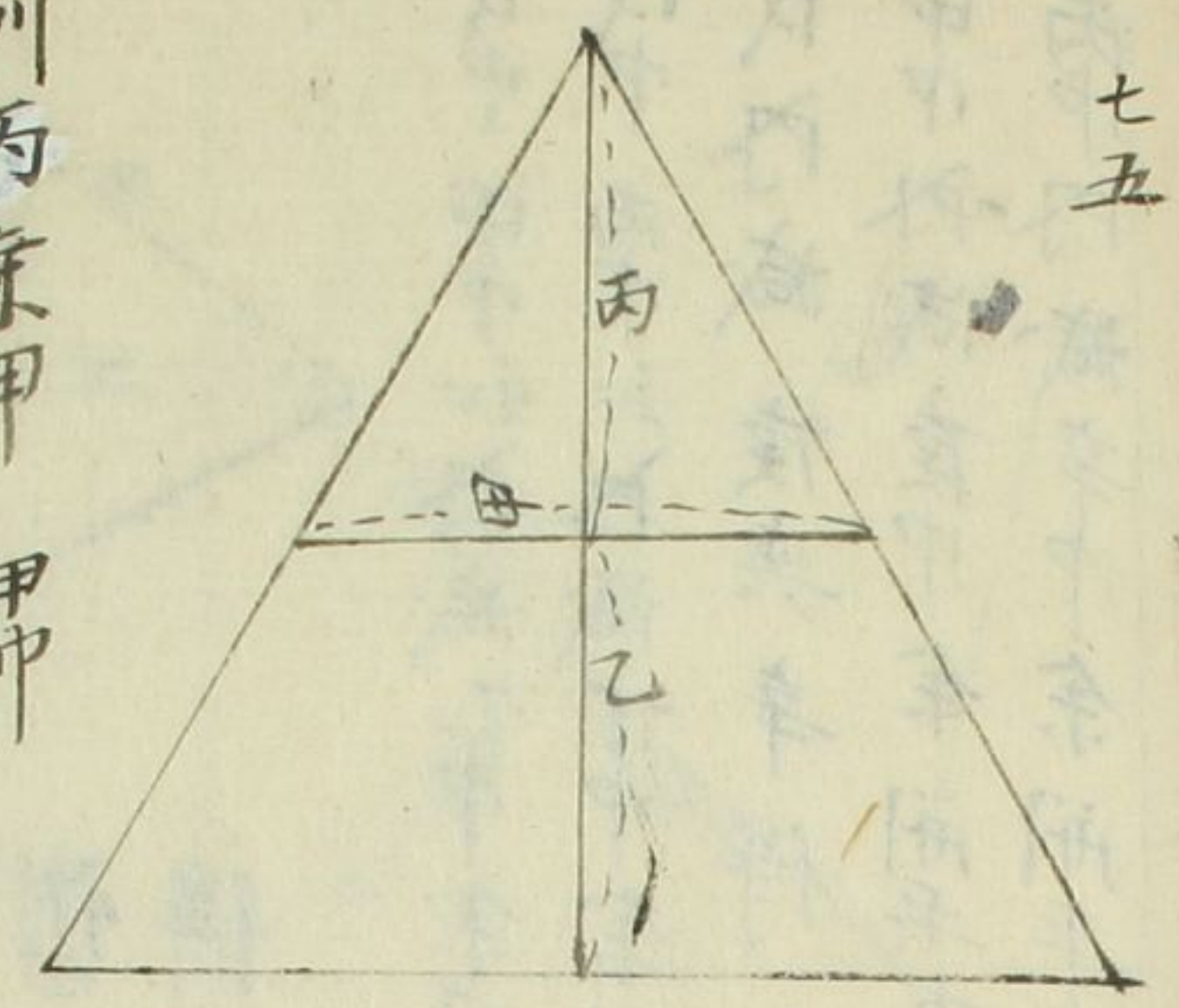
按見



甲斜八寸又差
有玄
有勾又差
求足術
施得方面



玄中八寸又差四段半勾又差半
一段之和倍之內減勾又差中
一段之半八寸又差和中之如圖
故見按術曰乙斜中二段
之內減甲斜中一段余用
平方加甲斜半之得方面



三角面二尺三等分責之同甲乙斜

答 甲一尺一寸五分四七 有奇
乙七寸三分二內

列三角中勾乘甲半以三角面半除之

三角面
八丙

列丙乘甲

甲中
八等責二段奇

列中勾乘三角面三除之

三角面
相消

遍乘三

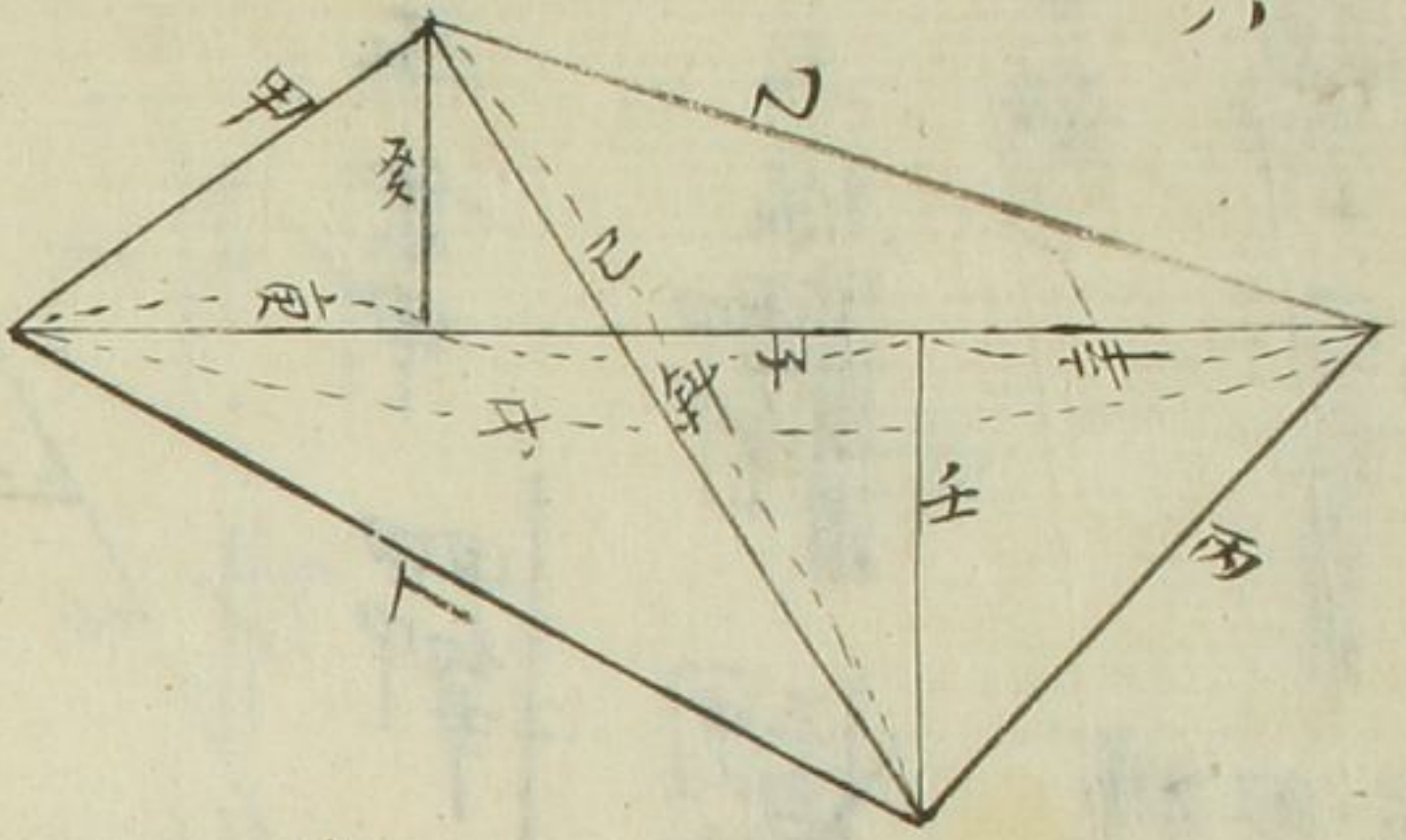
甲中

三角面
合矩

據甲斜

得 術曰置三寸平方用之
以除三角面得甲斜

中勾內減丙
故本術曰三角面內減甲斜
余乘半率得乙斜



甲斜一尺〇五分 乙斜一尺六寸三分八厘
 一尺一寸二分丁斜一尺九寸〇四分戊斜
 二尺三寸五分二厘 同己斜
 答已斜一尺七寸四分^五一

得已斜

子與而列壬亥和中加子中平方用之

中甲中和內減乙中余以戊二段除之得 廣八分

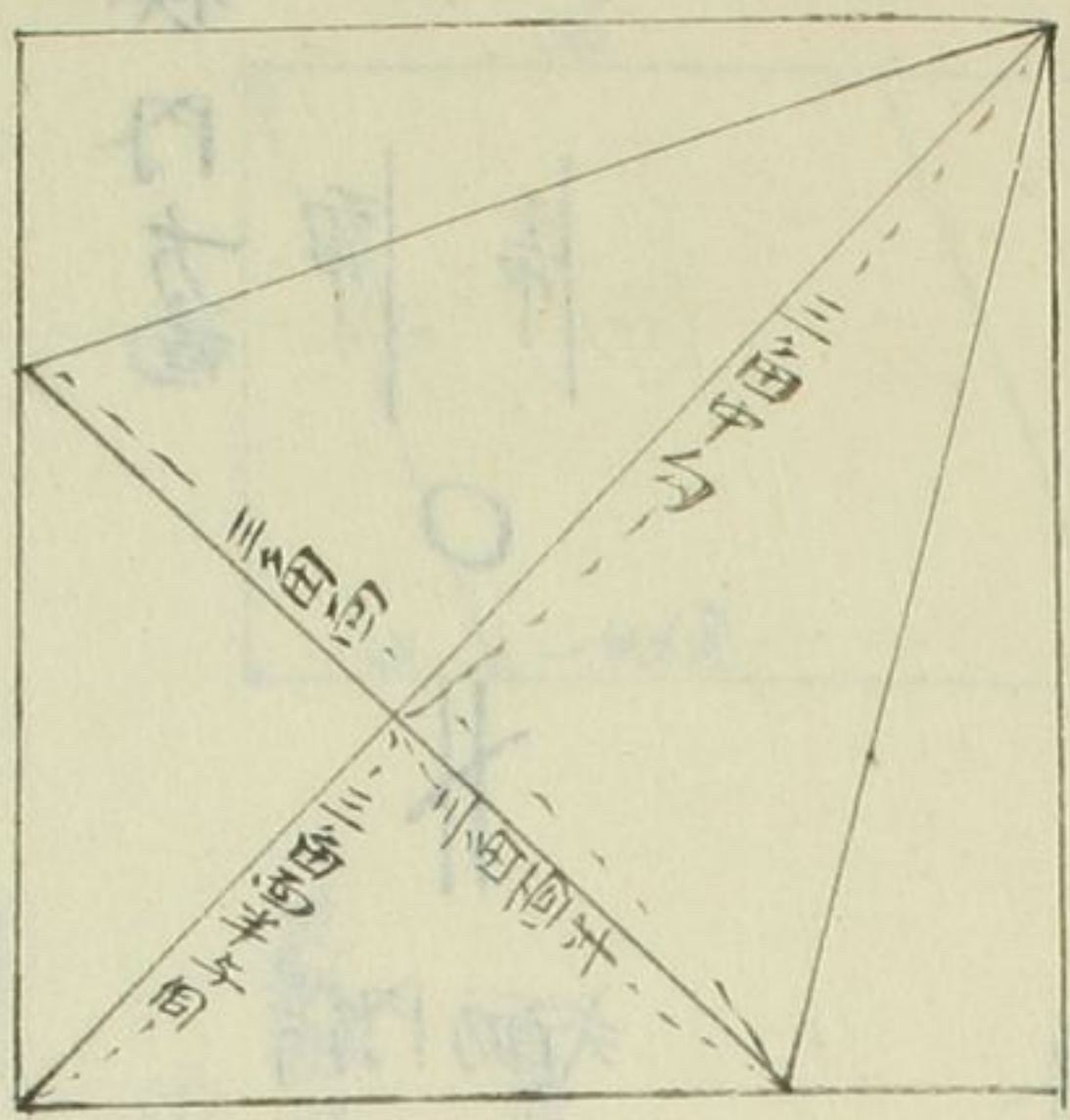
戊中丙中和內減丁中余以戊二段除之得 廣六分

戊內減 廣與辛得 子八分

甲中內減 廣中余開平方得 廣六分

丙中內減 辛中余開平方得 廣六分

壬亥和 壬亥和一五分



方面一尺問三角面

答一尺〇三寸五分二九內

三角面

而

三角中

列三角中勾加三角面半

三角

奇九

列方面求斜率

三角

與奇九相消

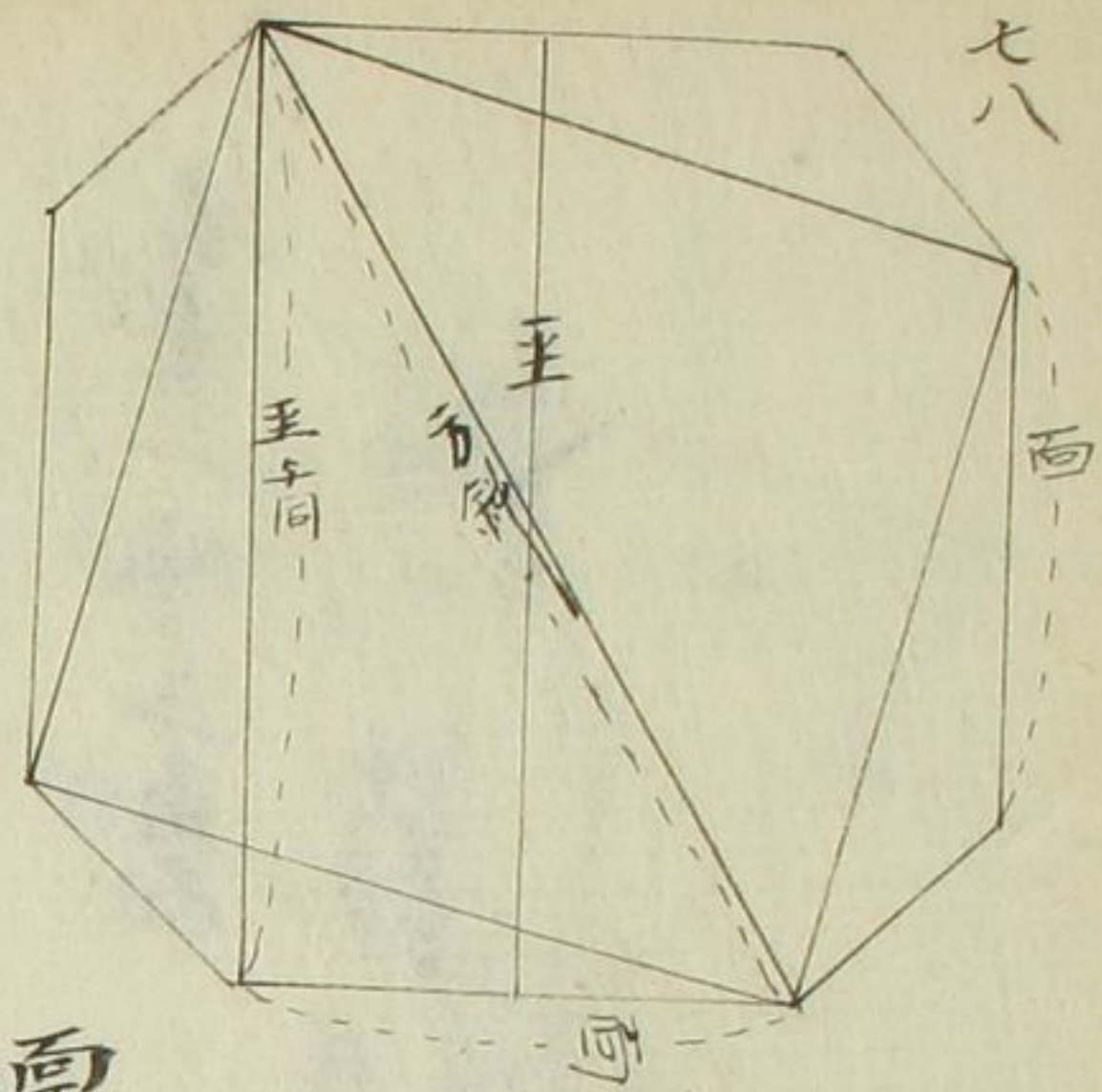
遍求二塊三角面

斗率

方面

得三角面

術曰方面二段乘斜率為實中者率二段加
 一個除之得三角面



換內方面

帶
帶
〇
井

式筋內得

面八寸徑一尺問內方面

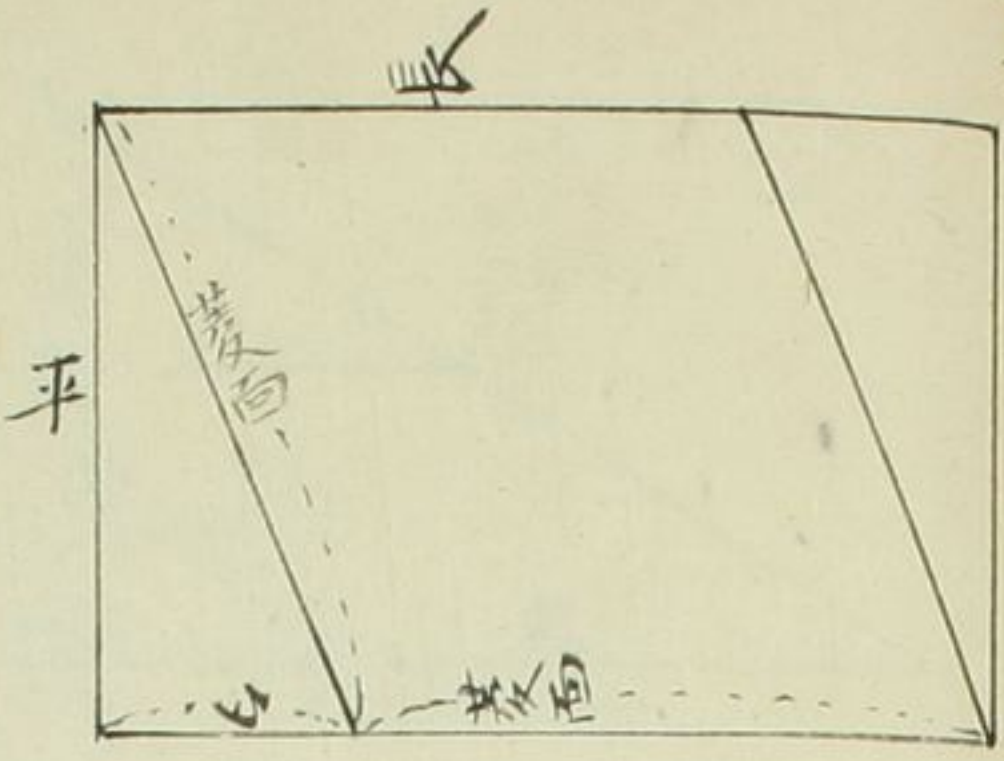
答九寸〇五厘五三八百奇

內方面

帶帶和

帶
帶
筋
帶
帶
相消

術曰面中至中和半之平方用之得
內方面合



換菱面

長
平
長

式面菱得

長四尺平三尺問菱面

答三尺一寸二分五

菱面而長菱面八寸

菱面中內減勾中

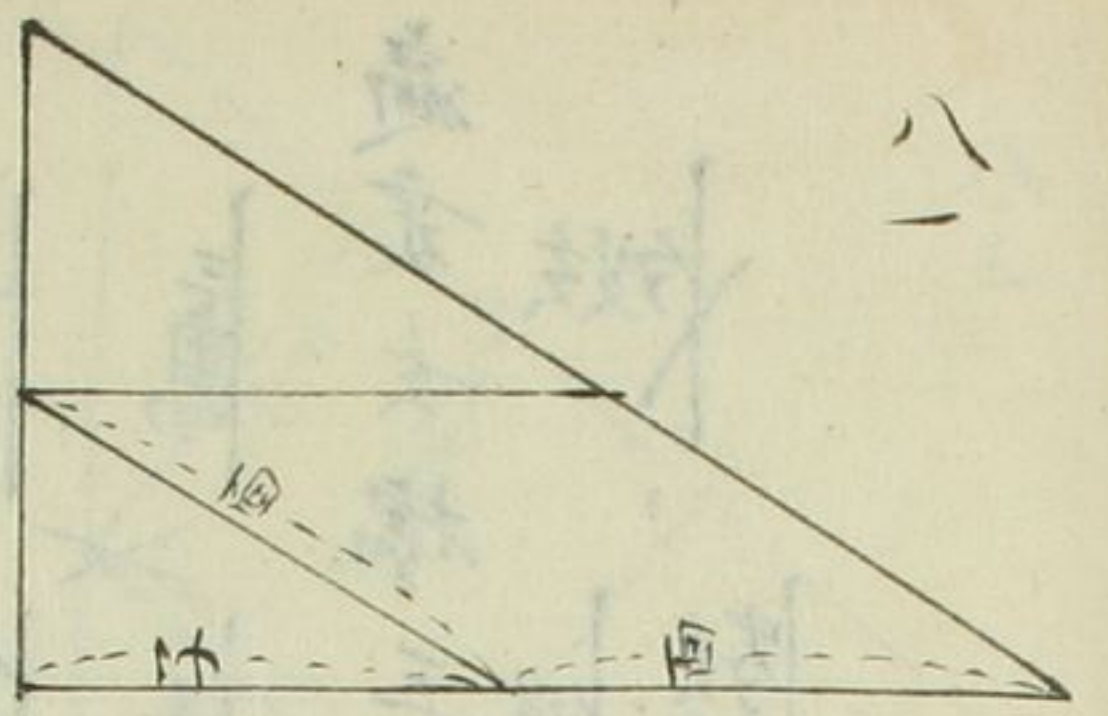
菱面
長
菱面
菱面
九

列平中

帶
相消

術曰長中平中和以長二段除之得菱面

長
八勾玄和
平
八尺
有勾玄和百尺求玄術



擷菱面
絃

收絃
式

術曰別求玄 五尺 乘 五 尺 以 及 玄 和 除 之
得 菱 面

菱面
子
規

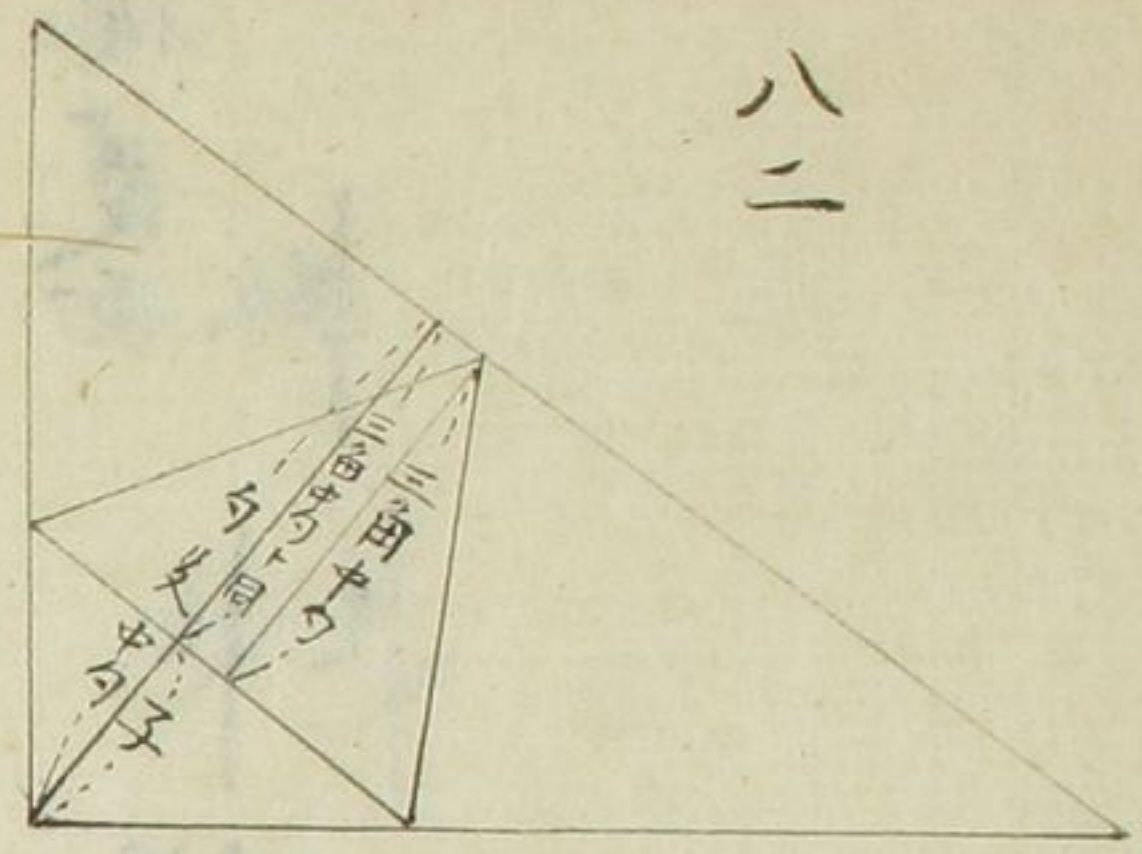
絃
菱面

菱面
矩合

菱面
而
及
菱面
子

答菱面二尺

鈎二尺七寸 足三尺六寸 問菱面



鉤四尺八寸 爰六尺四寸 同三角面 爰矩ヲ
受テ三角面

答二尺八寸五分二八

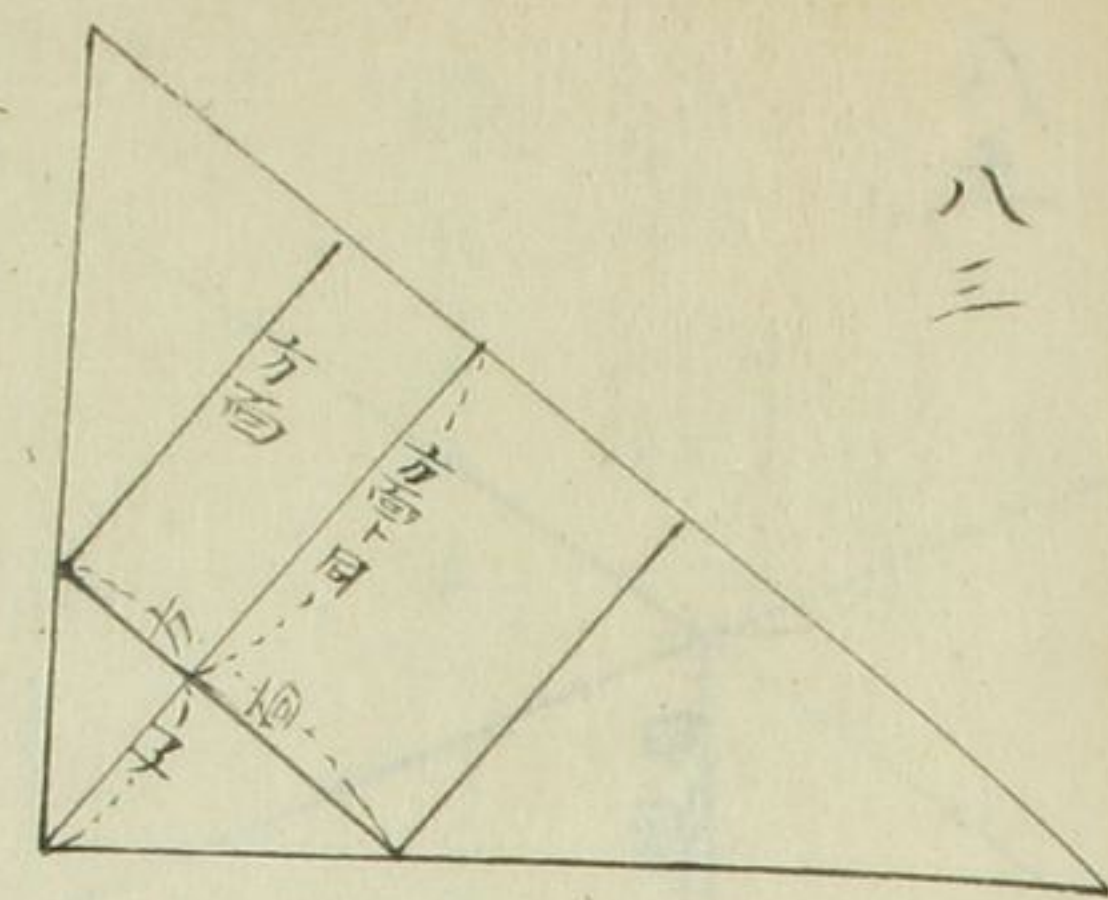
三角面 而 三角面 三角面 爰 三角面

向爰中勾内減三角中勾 爰 三角面 八子

三角面 子 同 規 爰 三角面 爰 三角面 爰 三角面

通乘去撮三角面

術曰別求爰自之乘中勾率加勾因爰
以除向爰爰連乘得三角面



鉤一尺一寸一分 股一尺四寸八分 同方面

答六寸

方面 而 方面 八子

方面 子 同 規 爰 方面 爰 方面 合矩

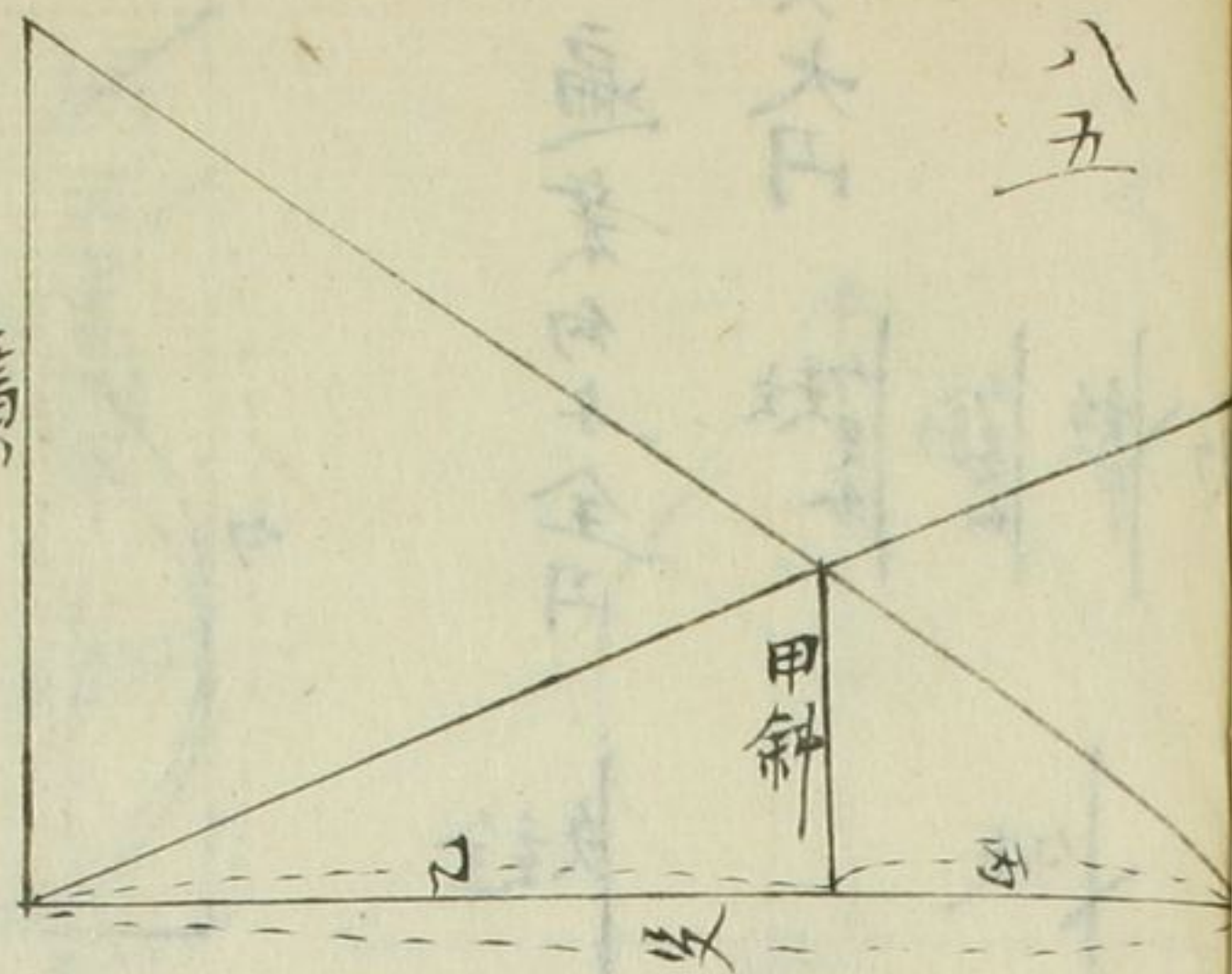
板方面

術曰別求 爰八寸五分 而 爰中勾相乘以爰中
和除之得方面

又解中勾撮方面

術曰別求爰 一尺八寸五分 自之加向爰相乘以除
向爰去連乘得方面

用此術可



據甲斜

| 狹廣

| 狹 | 廣
式 斜 甲 得

通者足乘廣與狹

| 甲斜
廣 丙

| 狹 甲斜
乙

| 及 | 甲斜
而

廣一尺 狹六寸 問甲斜
答甲斜三寸七分五厘

奇九

| 及

與奇九相消

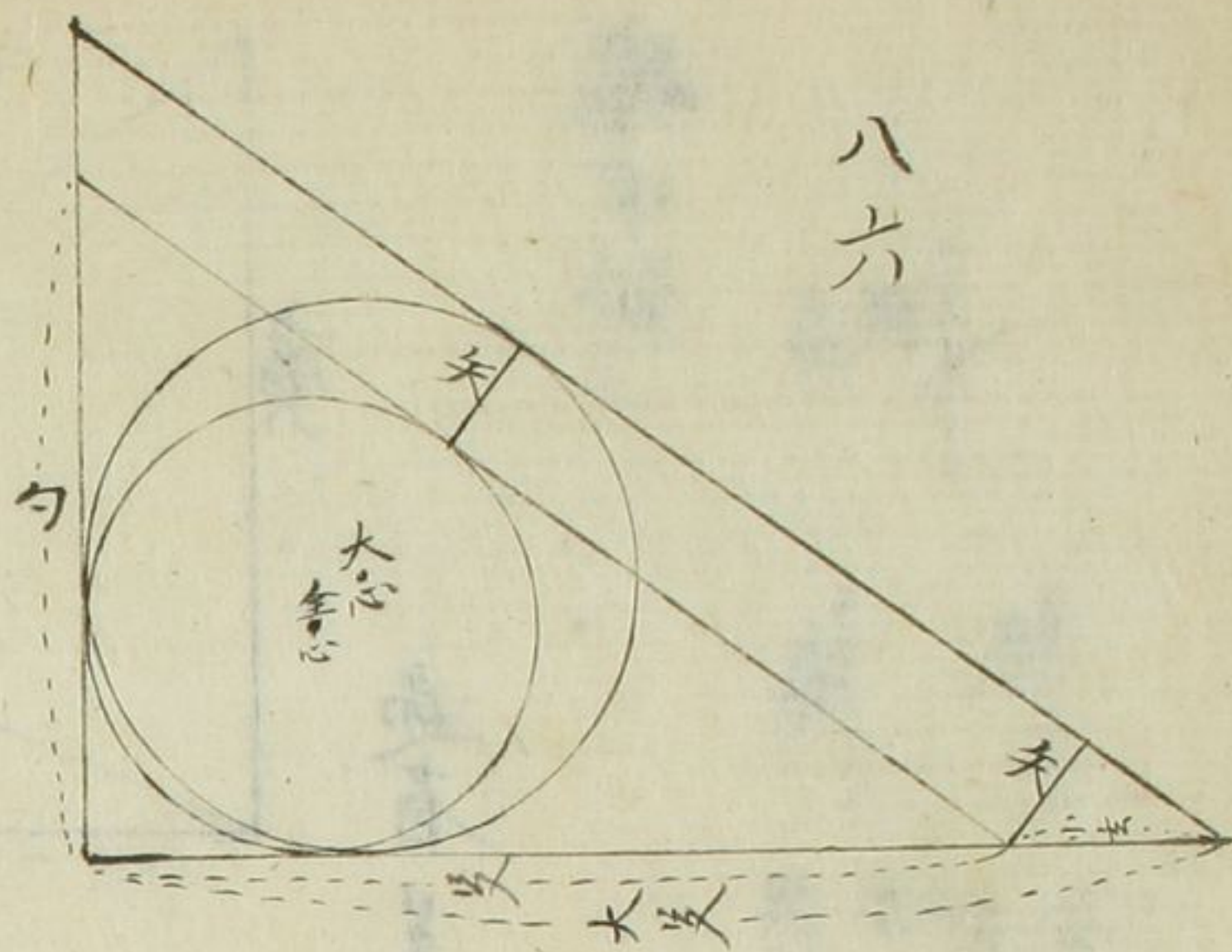
| 甲斜
廣

| 甲斜
狹

| 狹廣

合矩

術曰廣狹相乘以廣狹之和除之得甲斜



钩三寸股四寸矢六分间大圆至
答大圆至二寸五分

倚而 勾和 法 小全内

列大圆乘矢以全内除之 全 股 小大是

列矢乘玄以勾除之 外 矢 小玄 奇九

列大矢内减矢 全 股 与奇九相消

通乘勾与全内

矢全

矢全

矩合

解全内

矢和

矢和

合矩定

大圆

矢和 矢和 矢和

矢和

大得

浙曰别求玄自之乘矢加勾与玄连乘以减
勾和矢玄连乘与勾和矢和与矢连乘之
余 以自乘 勾和矢和 勾和矢和

内至三尺中勾四尺 间下斜

答下斜六尺

下斜而

中

中

小子

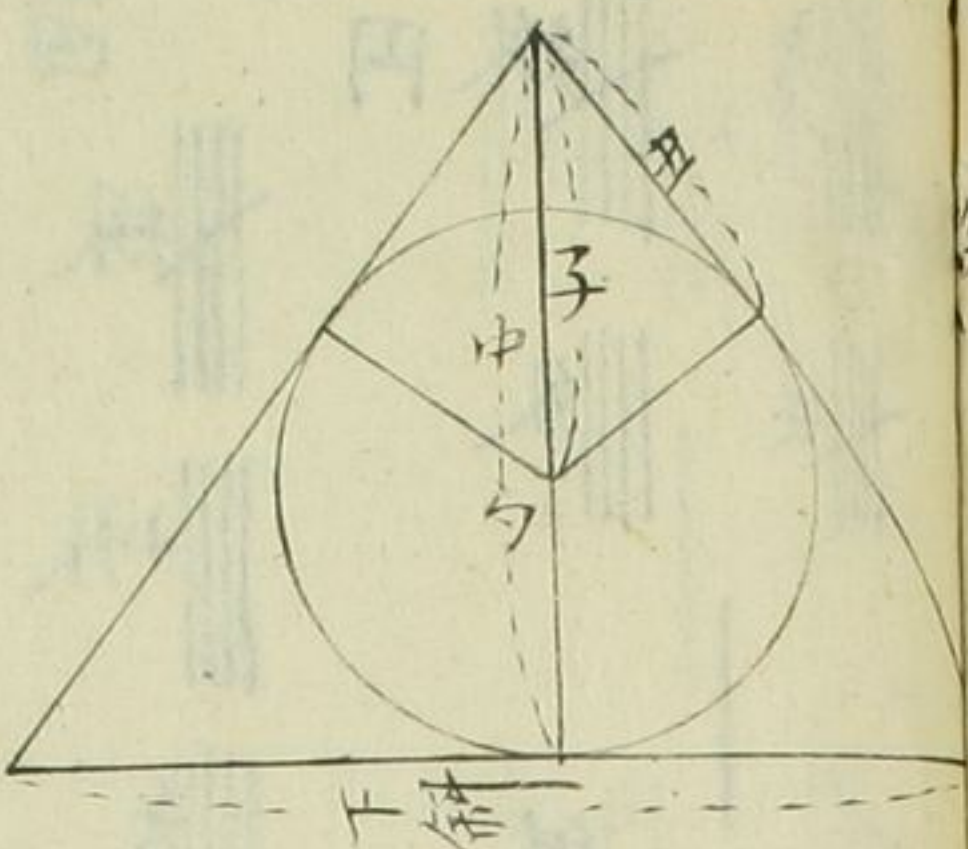
子中内减内半中

中

中

中

与奇九相消 平方用之 且



列丑乘内半

中

中

列下斜乘中勾半之

中

中

中

列下斜乘中勾半之

中

中

中

中

中

中

遍二除

中

中

中

中

中

中

中

中

解带椽下斜

中

中

中

中

中

中

中

中

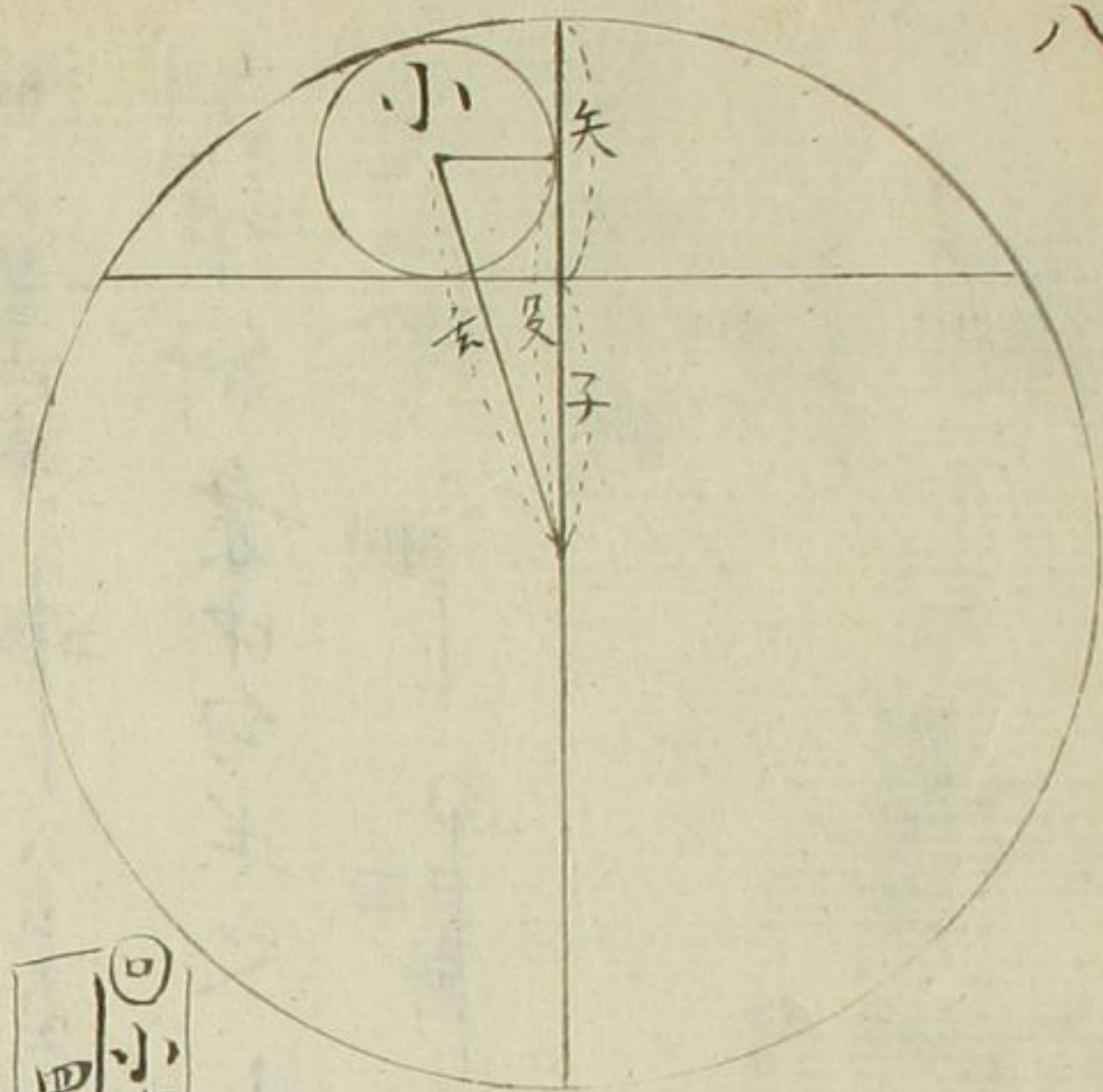
中

中

省步内开

得下斜式

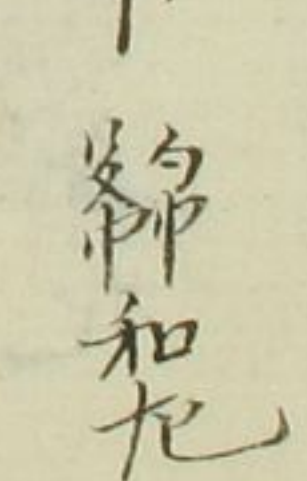
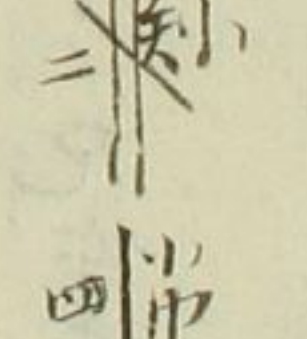
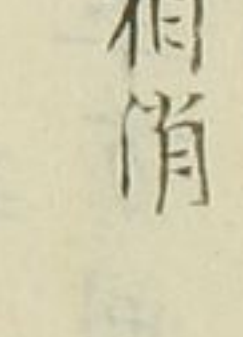
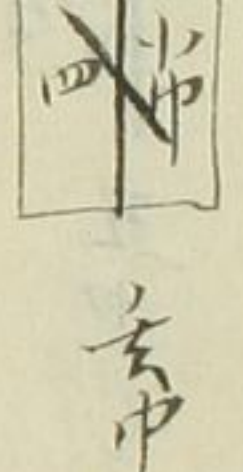
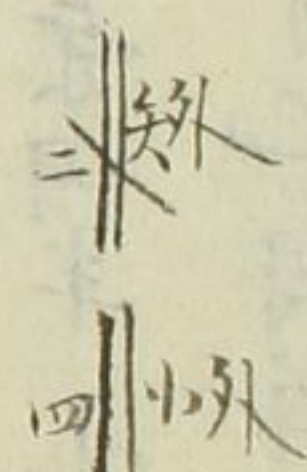
浙曰四乘乘中勾以中勾内差除之得平方得下斜
浙曰中勾界内乘相乘内减内至再乘中
内中勾余以中勾内至差中除之得数
平方用之得下斜合同



外円至一尺六寸矢七寸問小円至

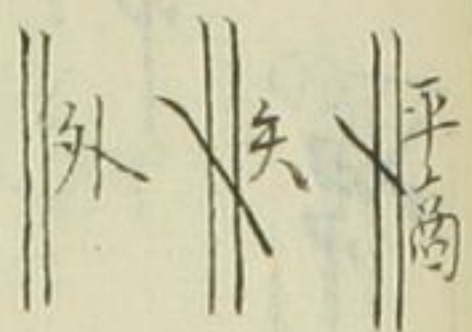
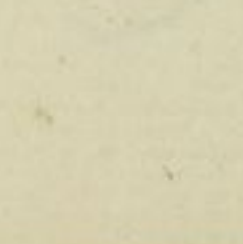
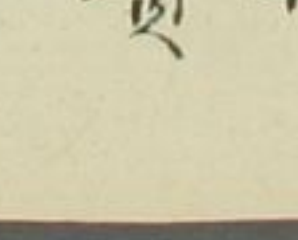
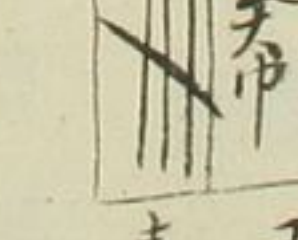
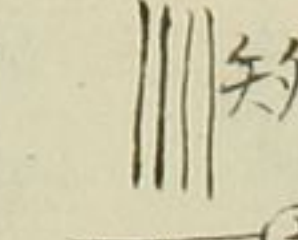
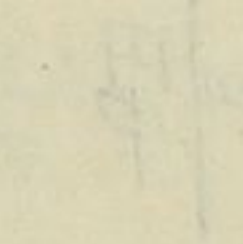
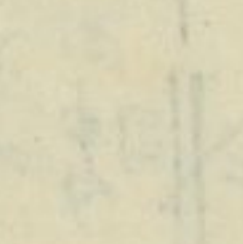
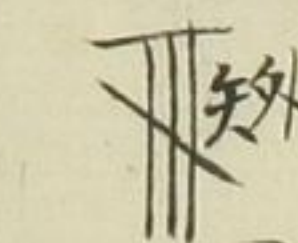
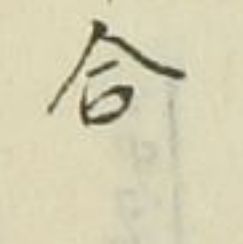
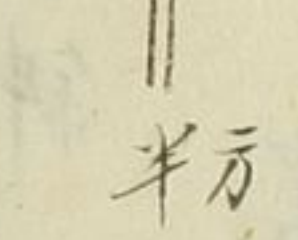
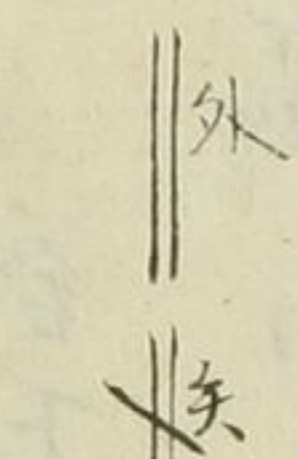
答小円至六寸

外一矢一子之加小円半外矢一子之
 外一矢一子之



標小円

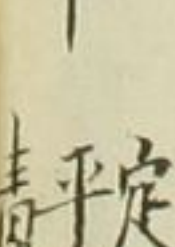
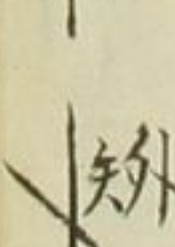
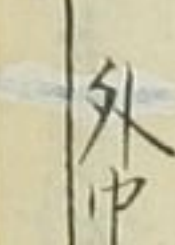
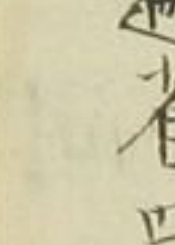
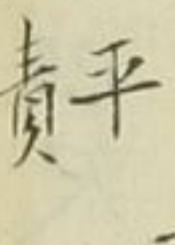
扁象四

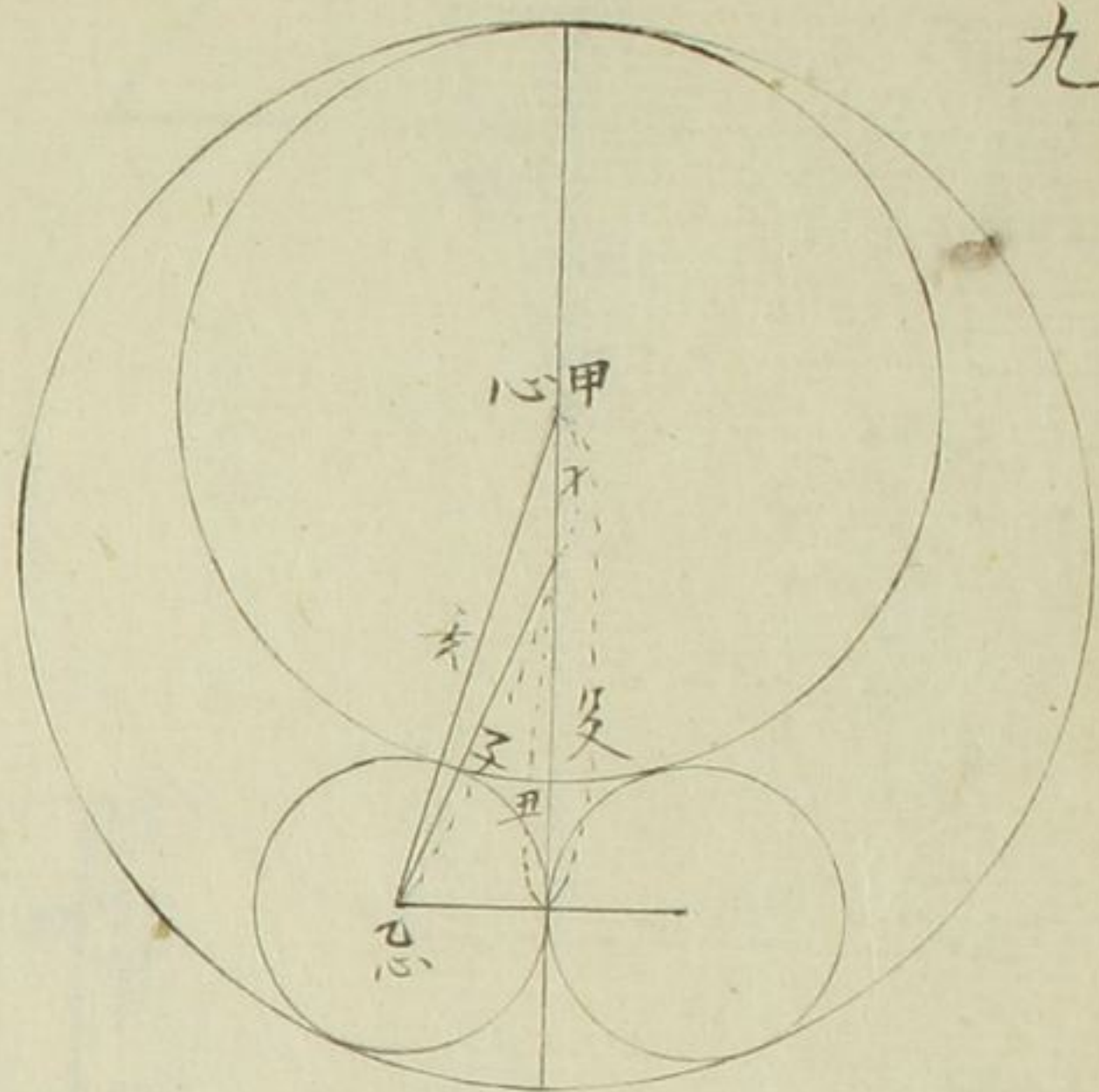


得小円式

得小円式

術曰外至平内減矢因外至余平方開之
 得高加矢内減外円至余倍之得小
 円至合問





外円至一尺六寸 乙円至六寸 同甲円
 谷甲円至九寸六分

外 九 八子

子界内減乙半

平方用之得 一

外 九 八子

外 九 八子 加丑 外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

外 九 八子

右中 解吊

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

同加異減ノ遍有乙

外 三

外 三

外 三

外 三

外 三

合 矩

左中

右 自之

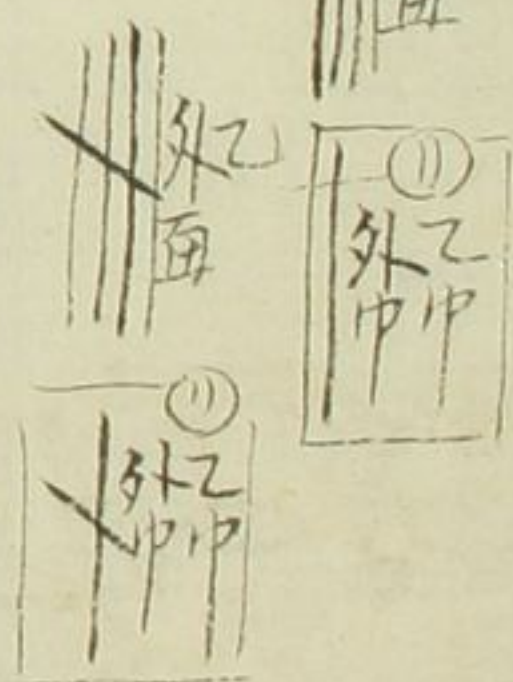
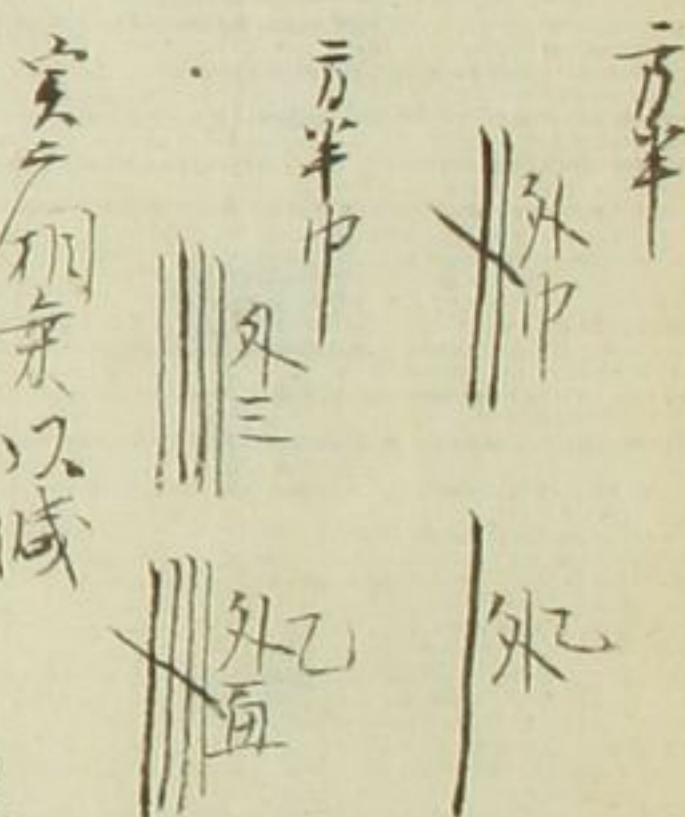
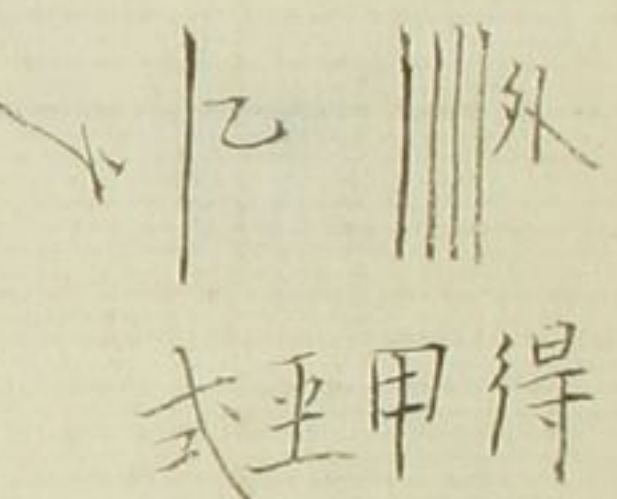
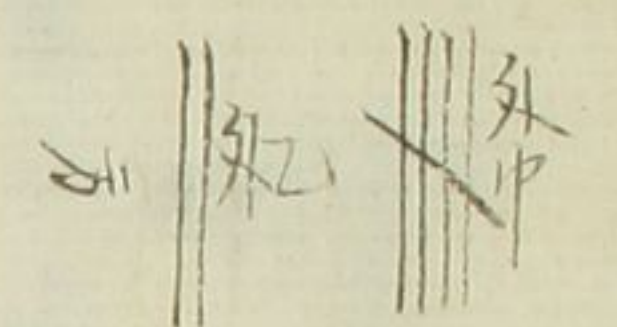
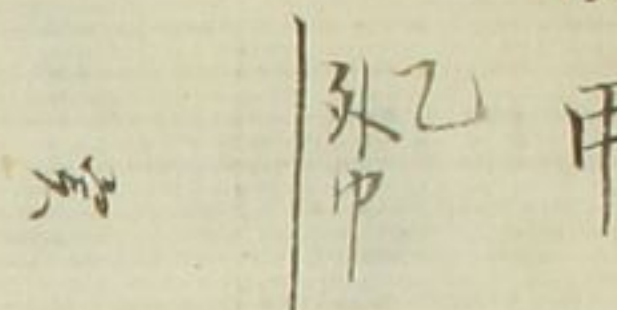
矩合 右九分之

右中 以消

△解丑中

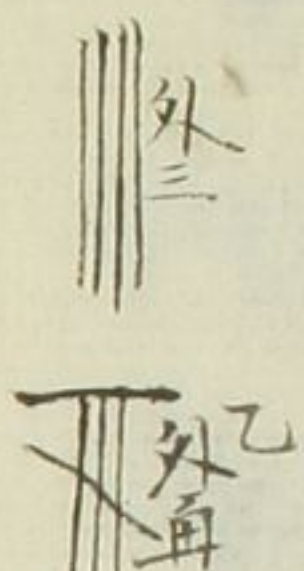
△解丑中

掇甲



責平

同加異減ノ



責平 平方用之

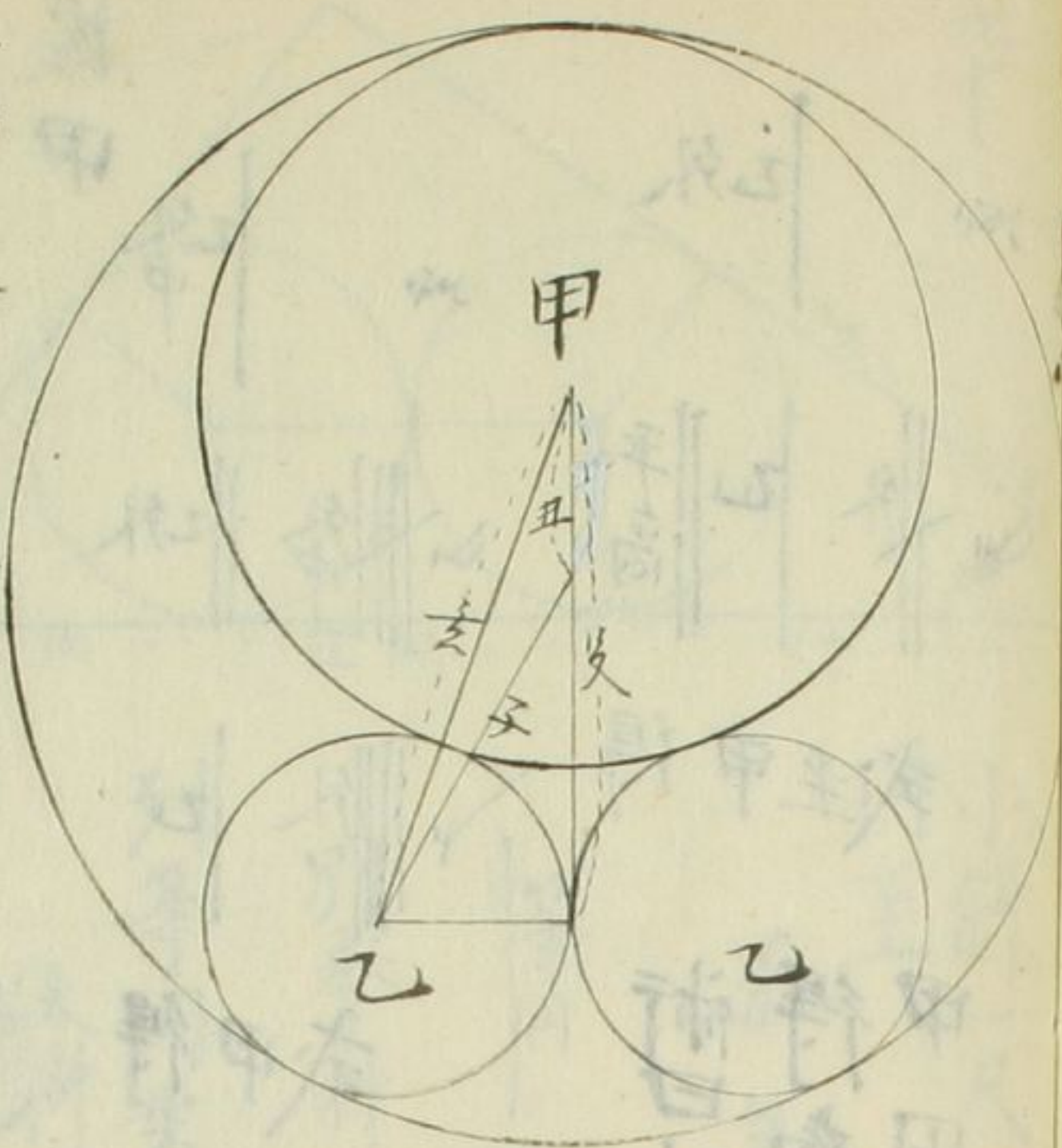


外四段乙知

得 甲 丙 丑 式

術曰列外至再乘之殆乘乙至八段以減子因外至四段余平方用之得高加外至卑二段內減外因乙余為以外四段子乙和除之得甲丙至合同

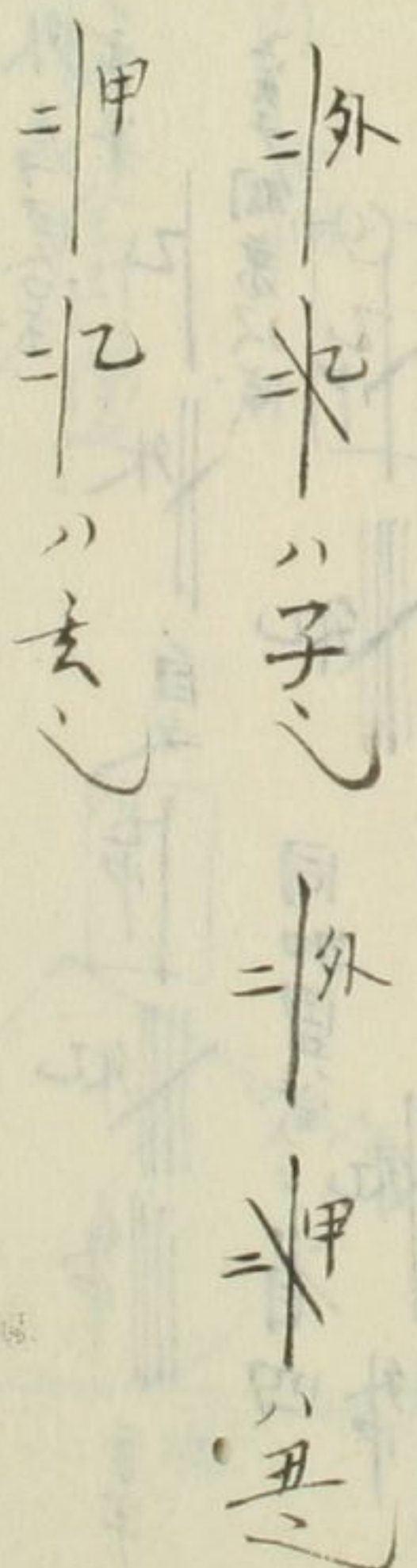
此術久甚迂遠之故次改之



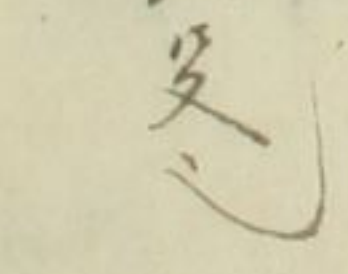
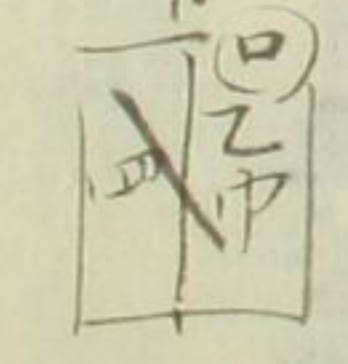
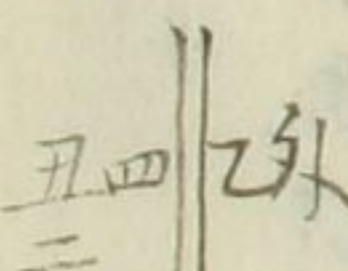
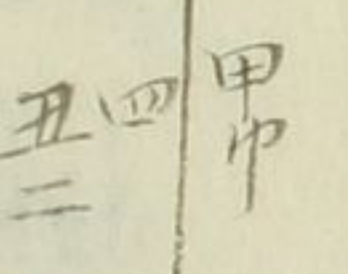
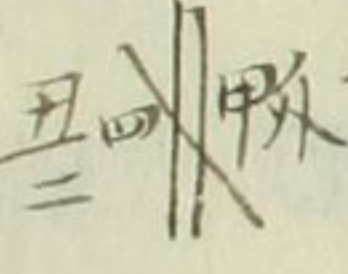
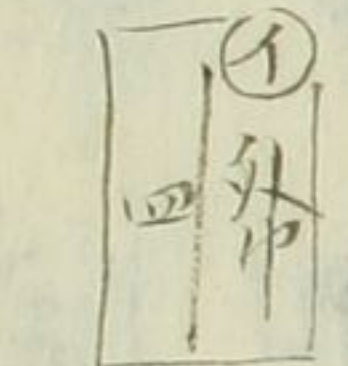
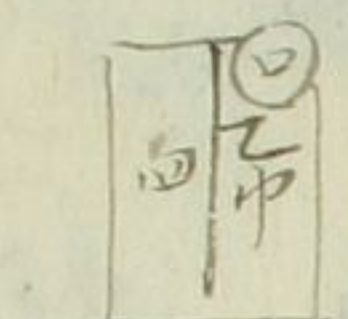
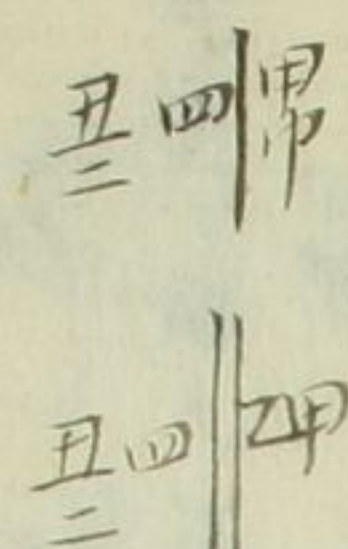
此題 外丙子乙丙云問甲則平方式

又 甲丙子乙丙云問外亦平方式

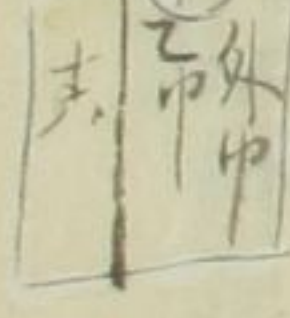
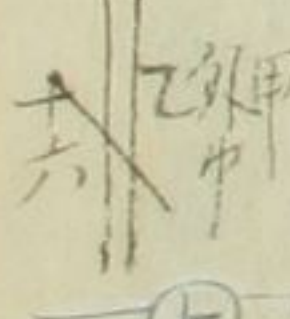
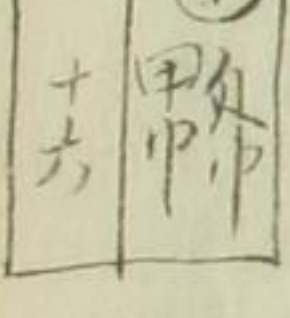
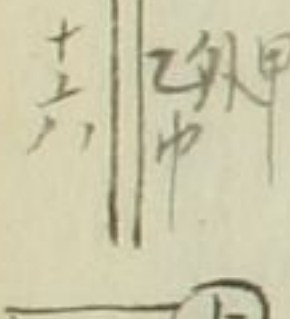
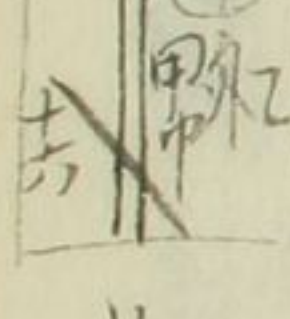
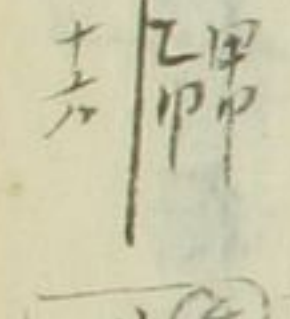
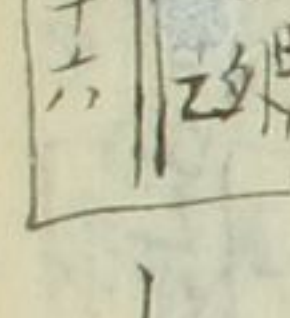
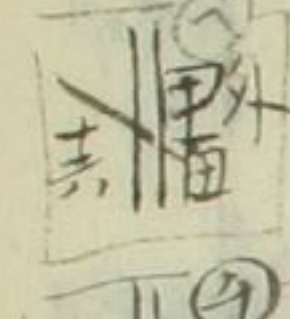
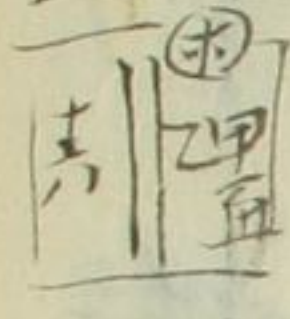
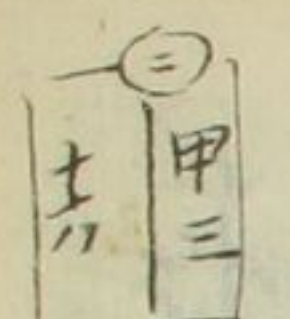
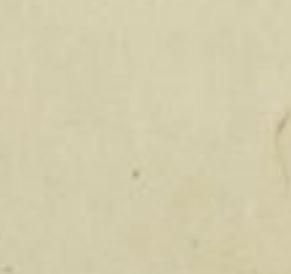
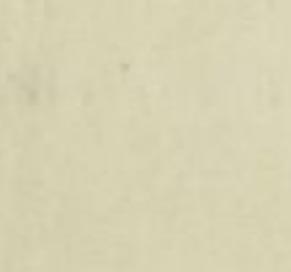
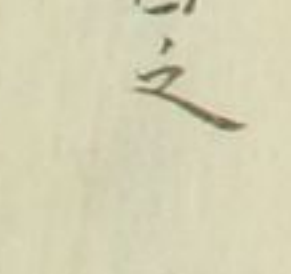
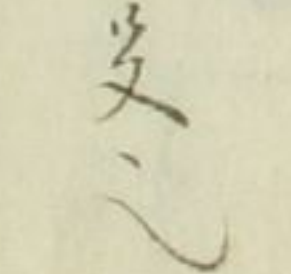
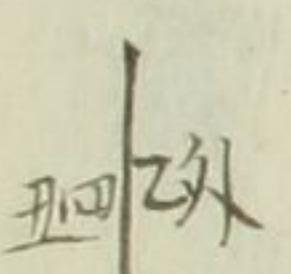
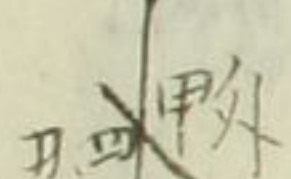
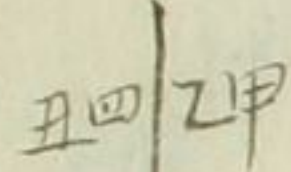
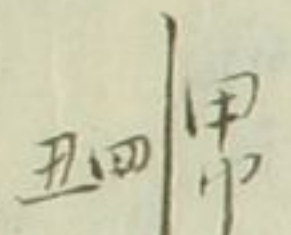
唯 外丙子甲丙云問乙則歸除式

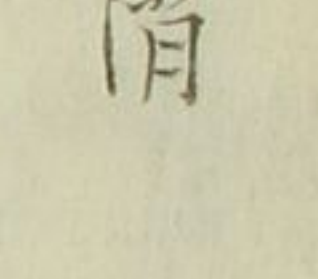
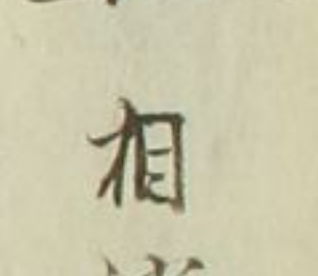
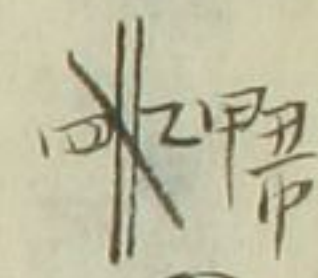
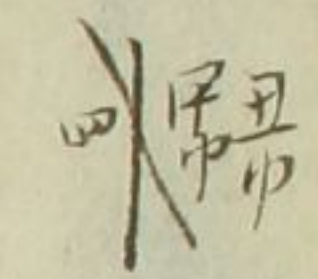
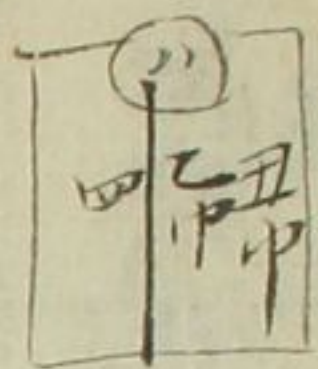


玄巾丑巾和內減子中余以丑二段除之得爻

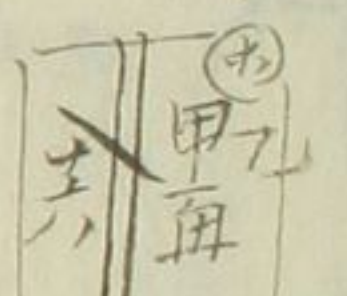
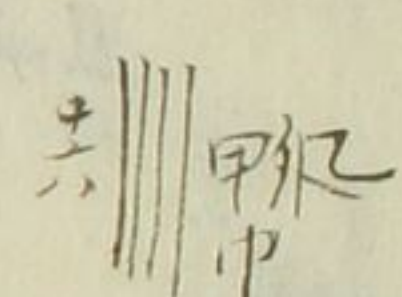
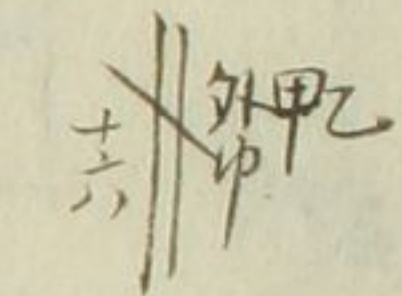
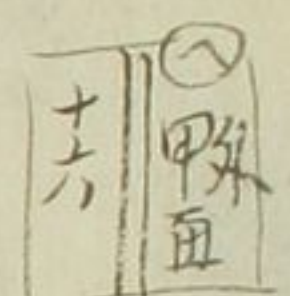
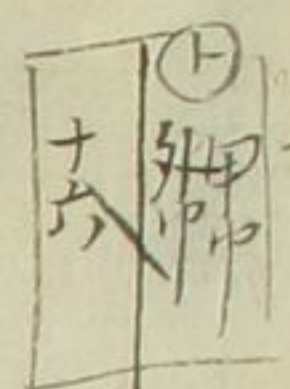


同加異減ノ

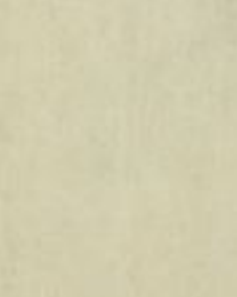
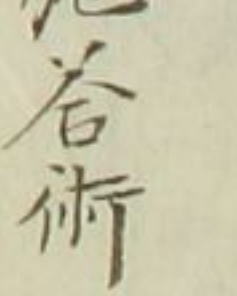
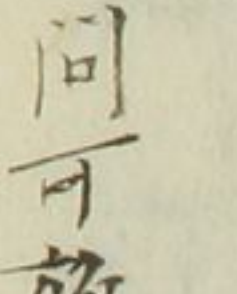
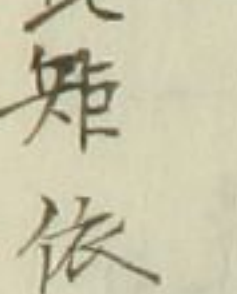
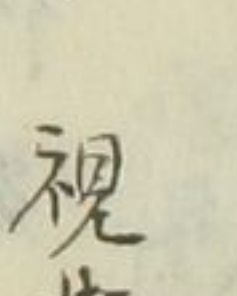
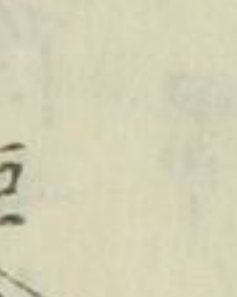
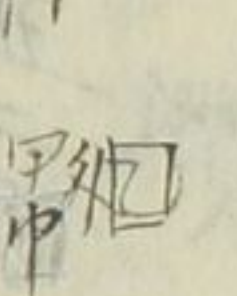
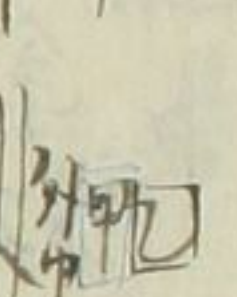
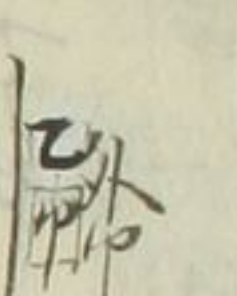
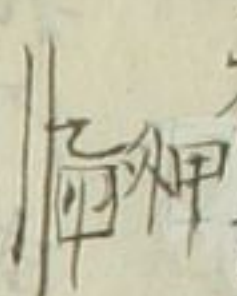
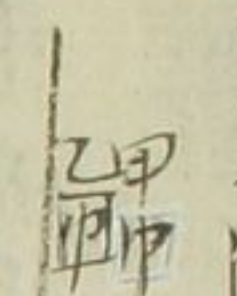




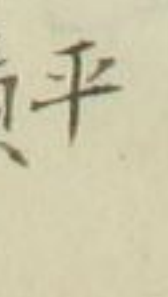
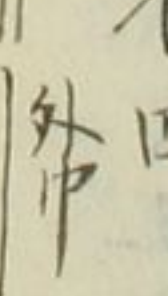
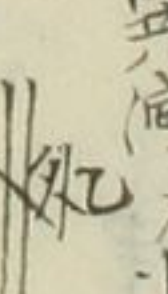
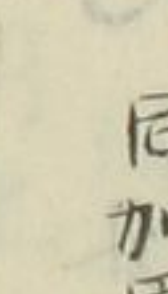
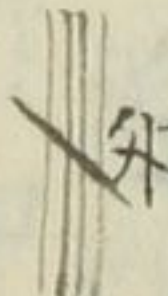
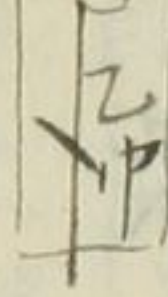
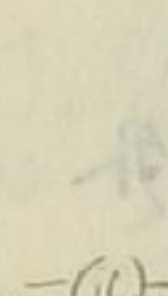
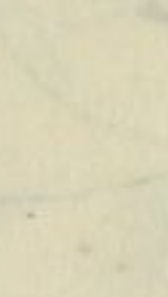
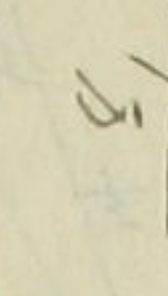
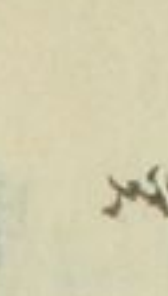
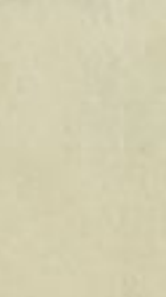
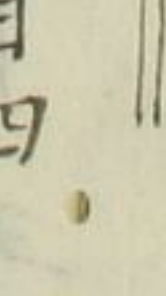
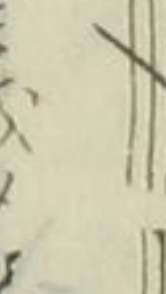
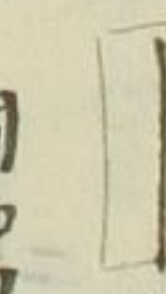
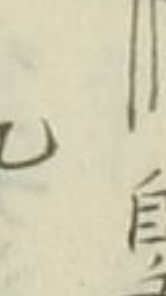
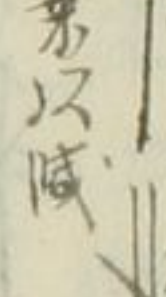
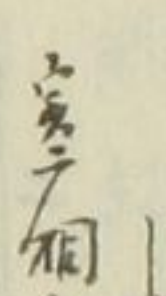
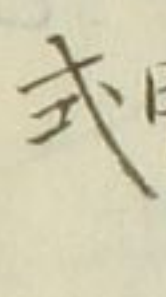
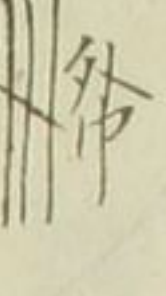
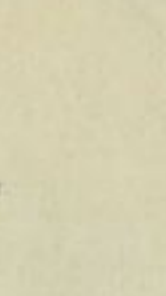
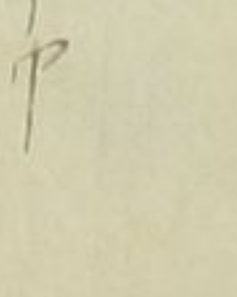
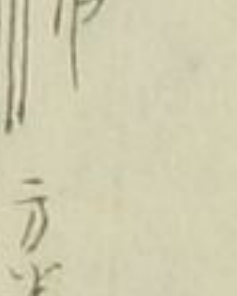
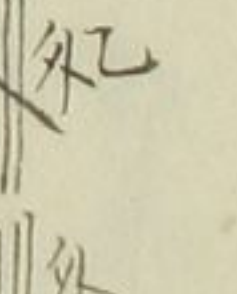
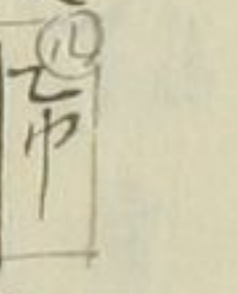
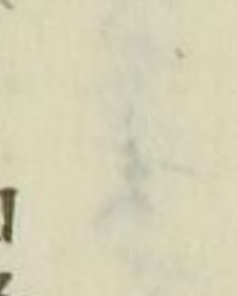
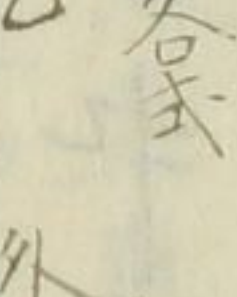
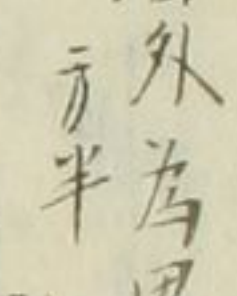
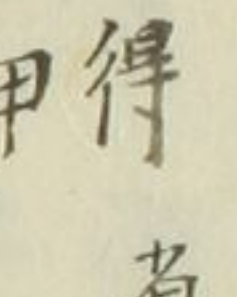
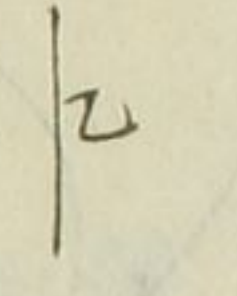
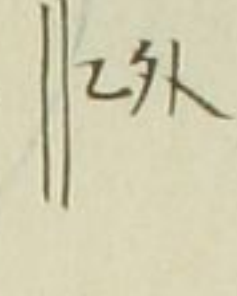
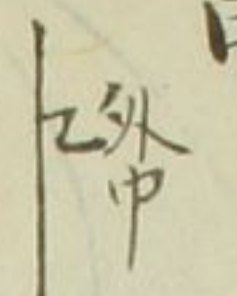
解五巾



同加異減者乙



撮甲



乙外

乙外

乙外

乙外

乙外

乙外

乙外

乙外

乙外

乙外

乙外

乙外

乙外

乙外

乙外

乙外

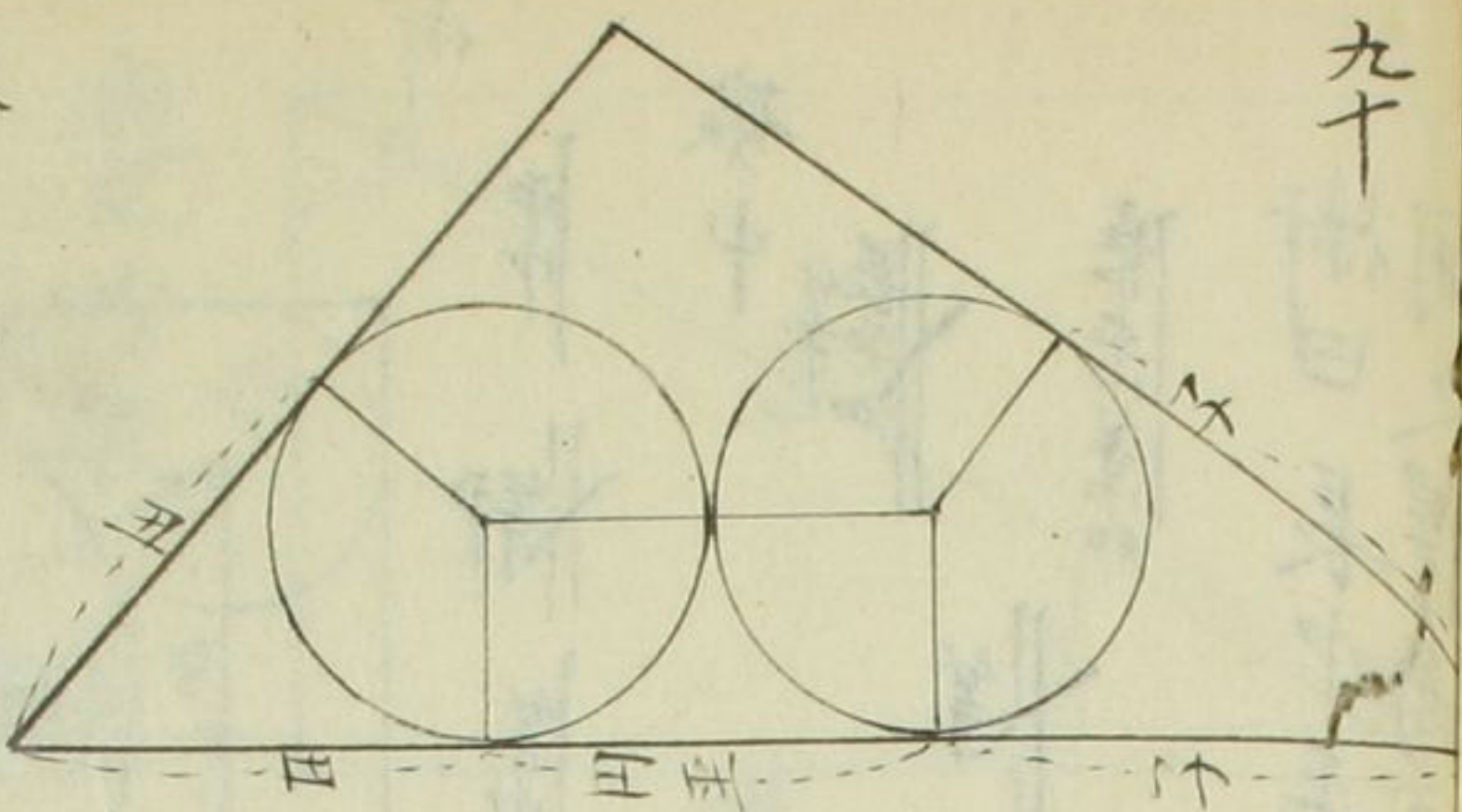
乙外

乙外

乙外

乙外

九十



小斜一尺中斜一尺七寸大斜二尺一寸

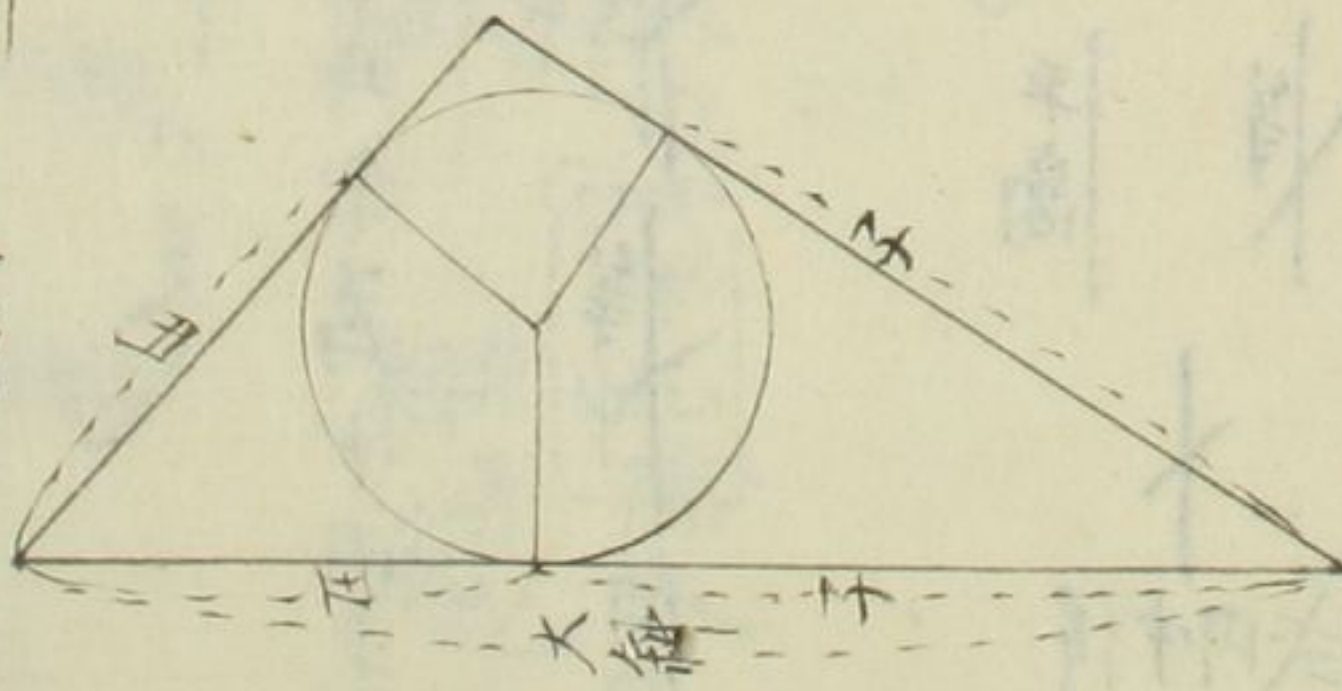
谷等四至五寸二分五厘

等四

別求三斜全四

列等四乘大斜以全四除之

大斜等四



此大斜ハ上ノ子丑ノ和下同

故

大斜

奇九

大斜

等四

相消

遍乘全四

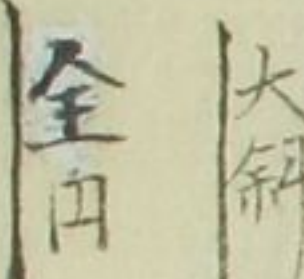
大斜

等四

大斜

等四

撮等四



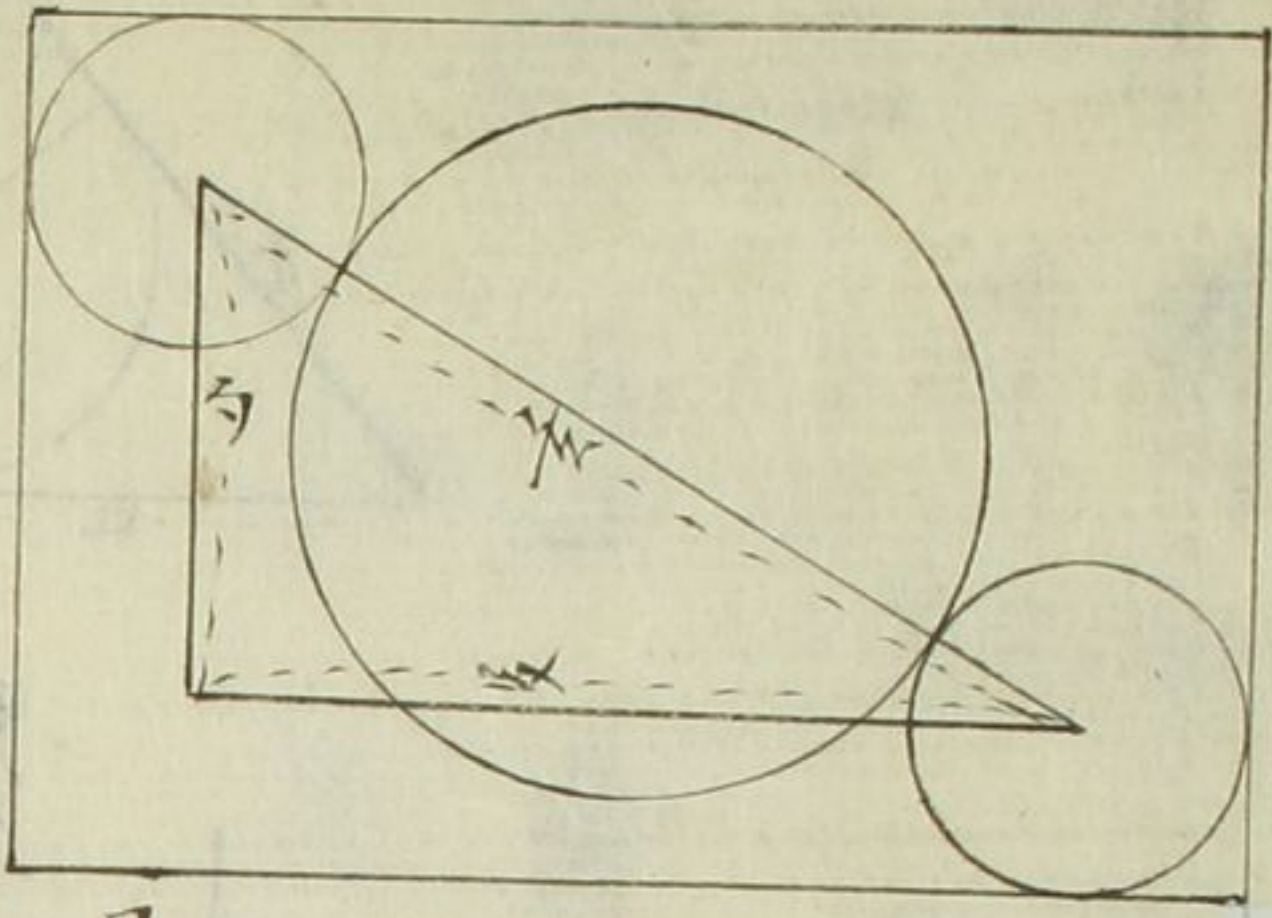
得

術曰別求全三斜乘大斜為實

以大斜加全四

除之得等四

容二等四者加全四一段容三等四者加全四二段容四等四者加全四三段逐段



長六尺平五尺兩等田二尺
 問中田至
 答中田至三尺

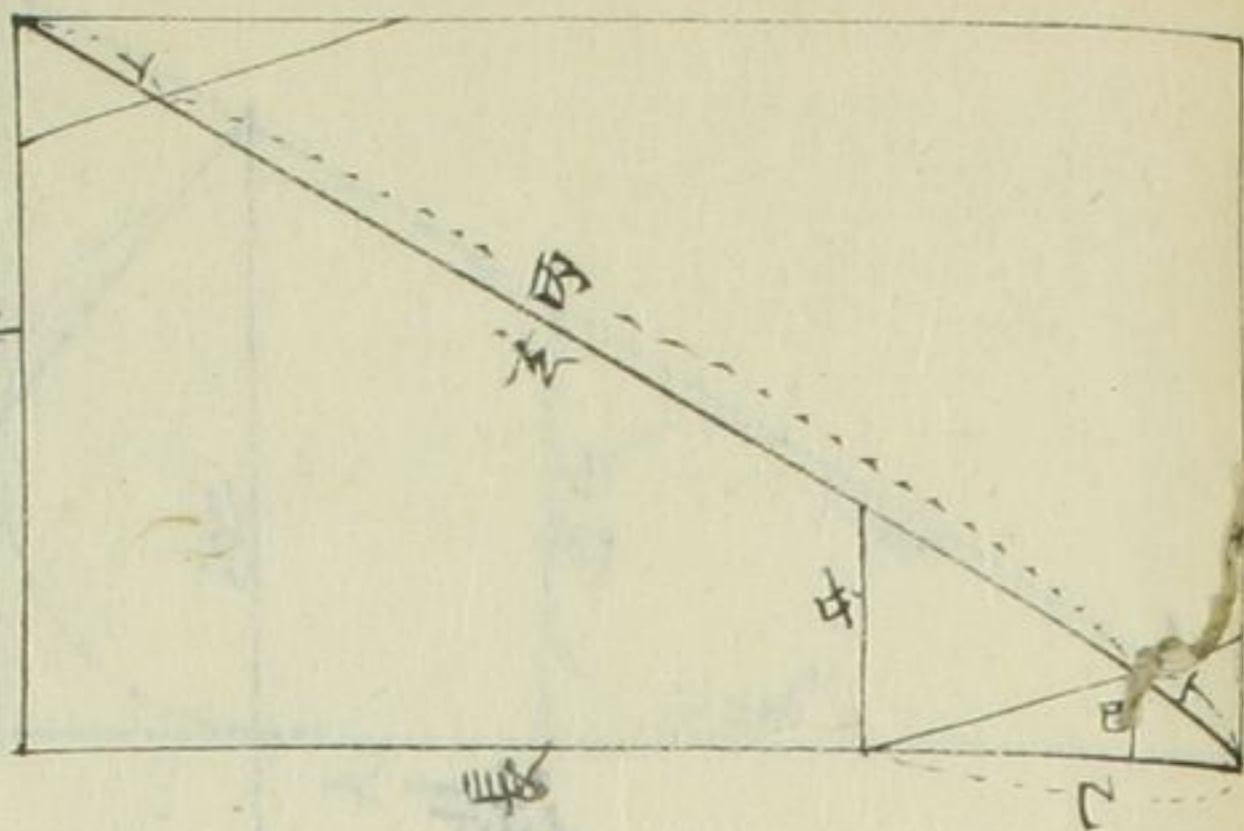
見接勺中及中和開平方得高內減等田余為中田至

本術

中

術曰長中平中和加等田中二段內減長平和因等田二段余平方
 開之得高又減等田余得中田至

長五尺平三尺七寸五分甲五寸乙一尺問
 答丙斜五尺二寸五分



術曰長中平中和加等田中二段內減長平和因等田二段余平方
 開之得高又減等田余得中田至

長五尺平三尺七寸五分甲五寸乙一尺問
 答丙斜五尺二寸五分

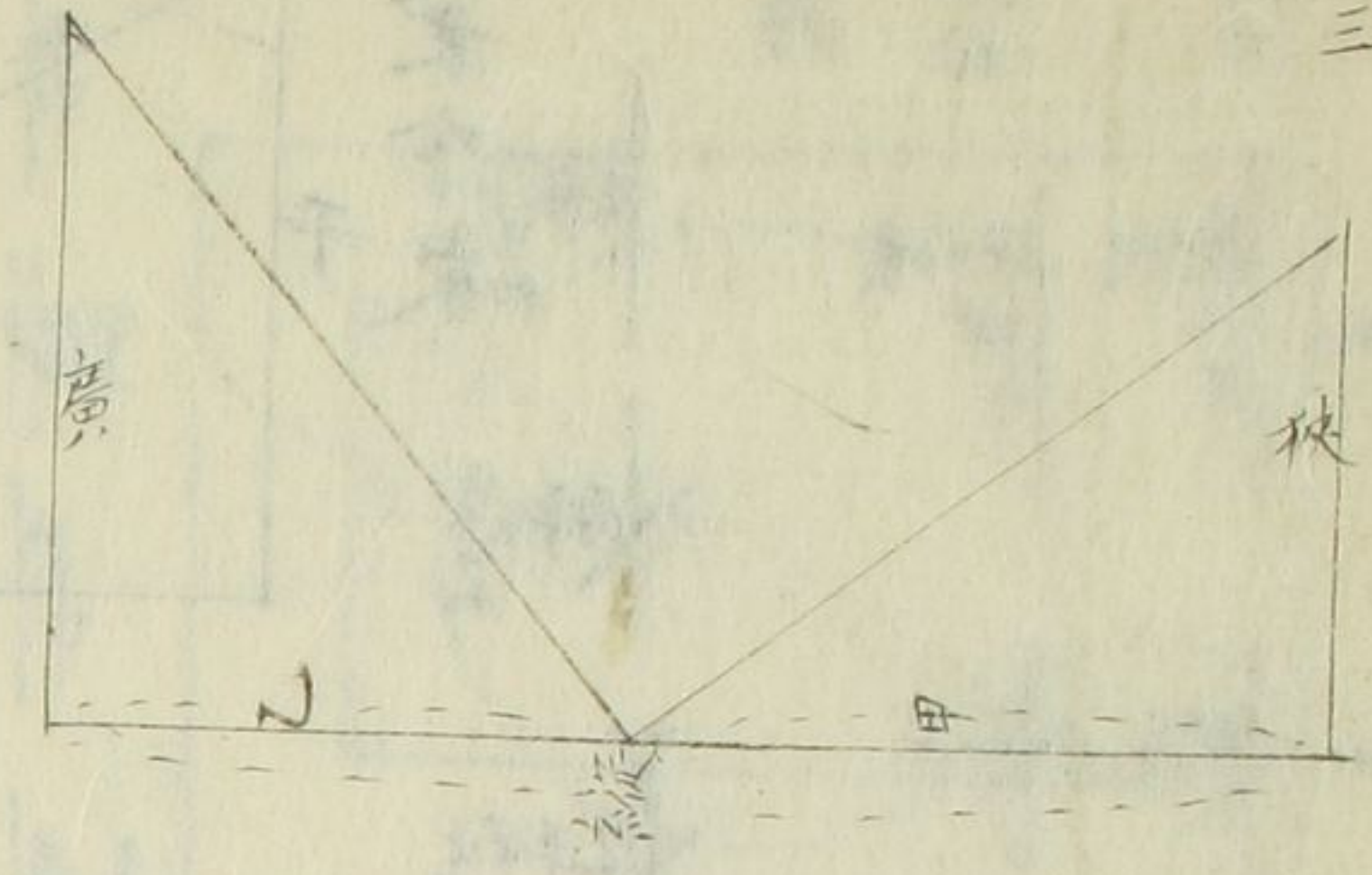
丙

術曰平甲丁乘乙加長乙寸因甲乘玄為實
 以甲因長與平因乙和除之得丙合問

丙

① ②
 長甲乙
 平甲乙
 丙斜

術曰平甲丁乘乙加長乙寸因甲乘玄為實
 以甲因長與平因乙和除之得丙合問



縱一尺 廣五寸 積三寸 兩積等分
問甲乙

答乙甲
六寸二分五
三寸七分五

甲而縱甲乙

縱廣
甲廣
甲積
矩合

術曰縱廣相乘以廣積和除之得甲



小鈎五寸 小股一尺二寸 外在全圓間大鈎
股四至

大鈎七寸五分
答大股一尺八寸
圓至六寸

圓至 天元 常 常 小玄中 兩平方 小玄

小玄 小圓

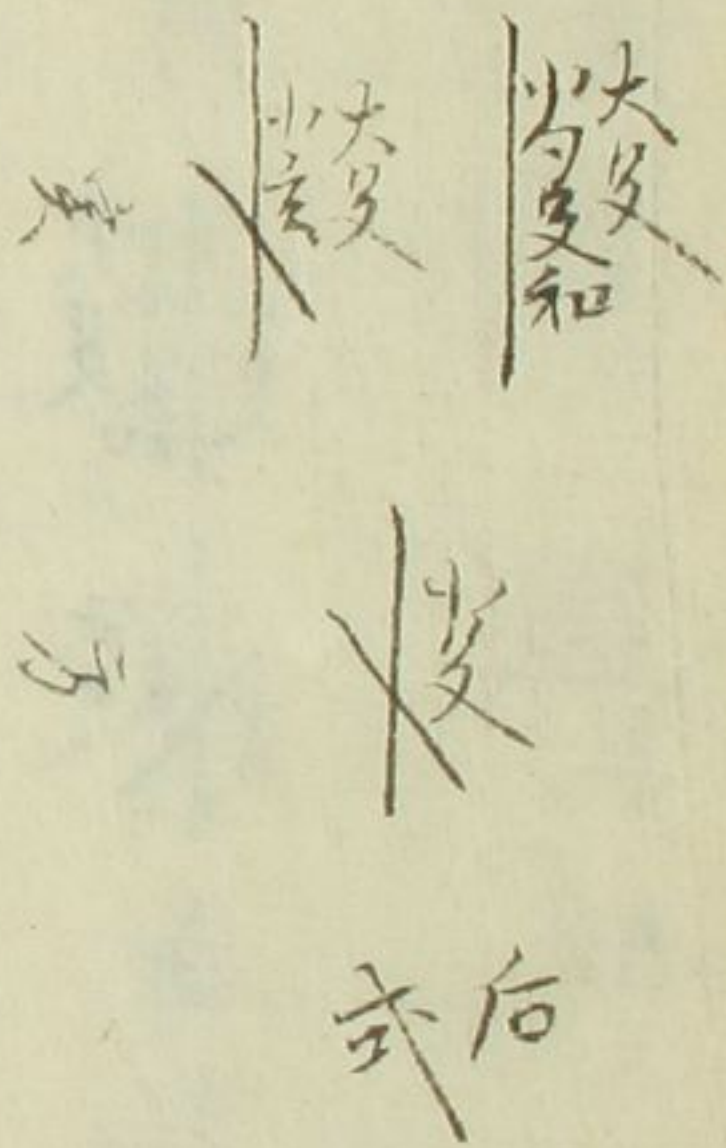
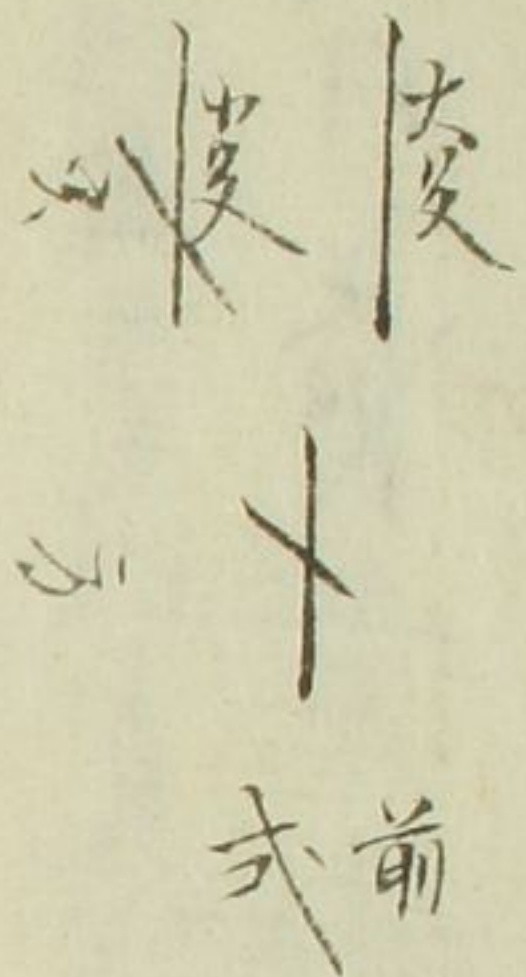
大玄內減小玄為大圓 股 奇九 列大圓 與奇九相消 矩前

列小圓乘大玄以小玄除之為大圓 股 奇九

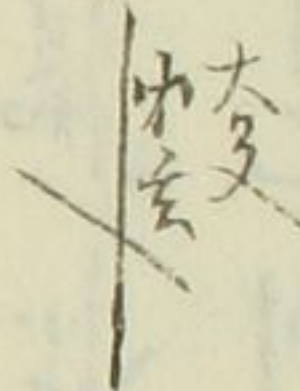
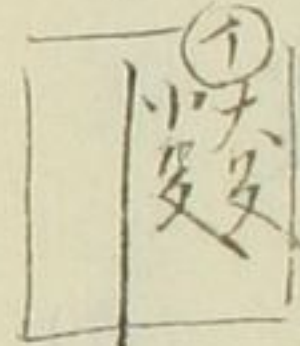
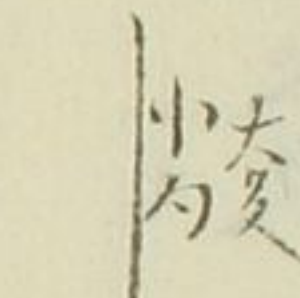
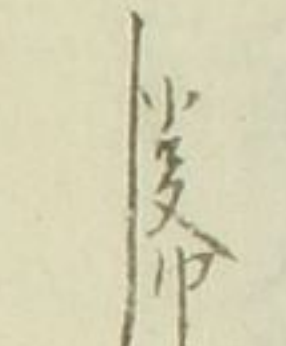
列大圓 與奇九相消

得 股 矩前 大玄 小玄 大玄 小玄 大玄 小玄 矩后

撮大田



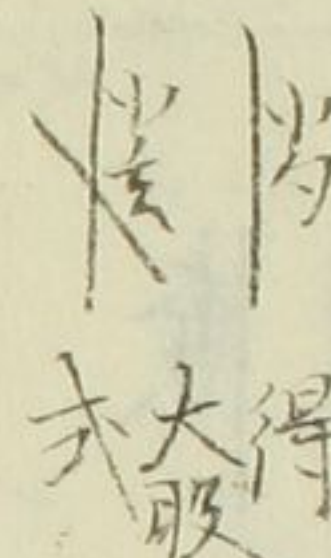
加法雜乘得



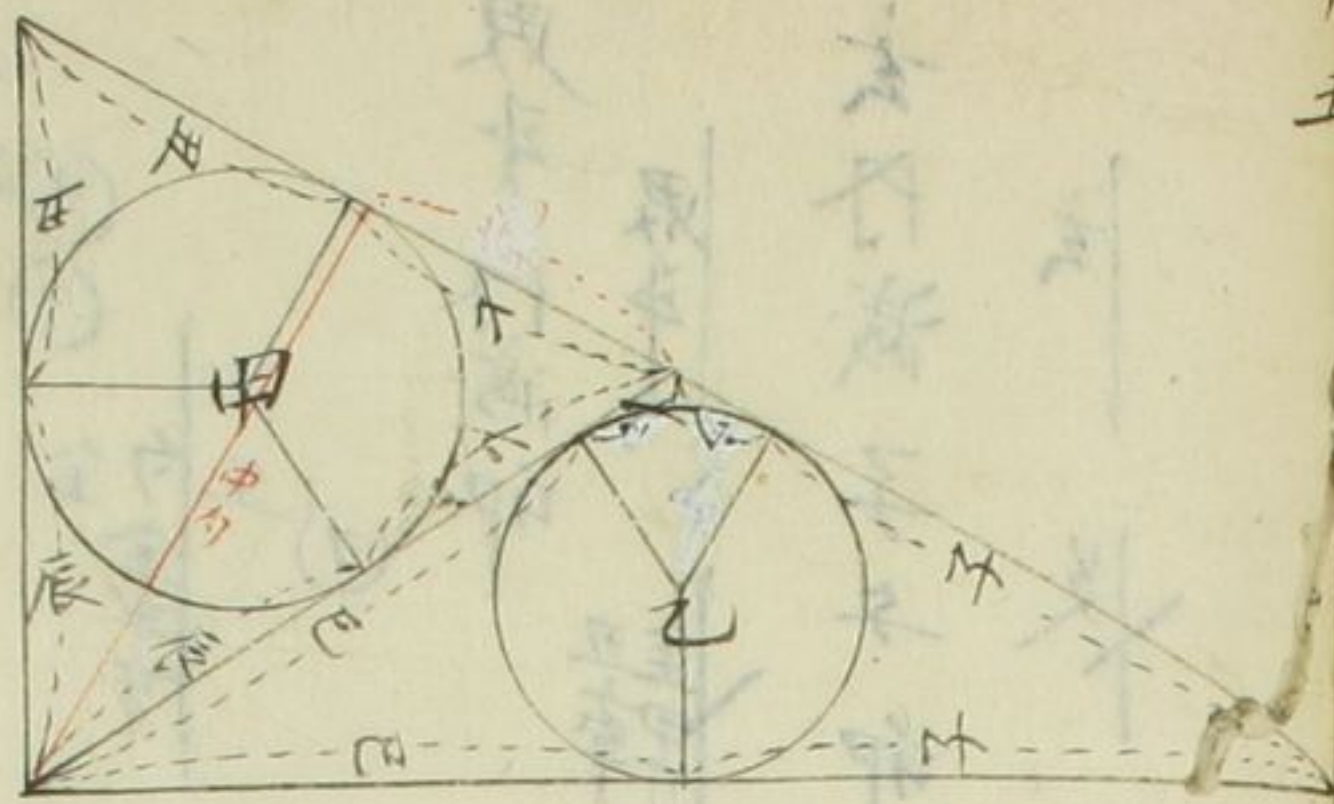
定

撮大爰

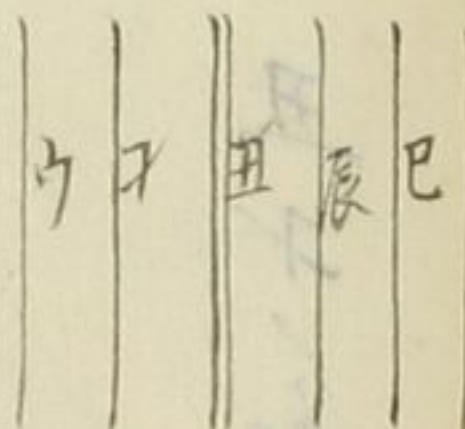
得



術曰別求小去減小勾余以除小爰中得大爰



勾爰三和象



內減子丑余

勾爰三和內減子二段与丑二段余半之得界斜

爰內減全內半余以全內陰

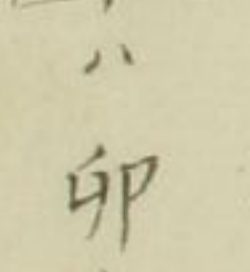
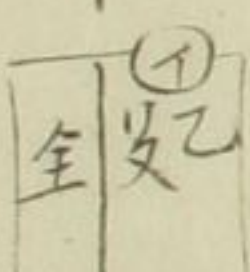
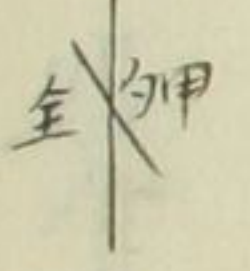
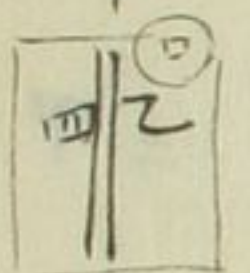
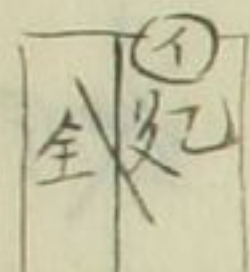
勾內減全內半余以全內陰

乙內乘子率

甲內乘丑率

爰內減子

界斜內減已



三和

全

乙

全

甲

四

甲

八

界斜

八

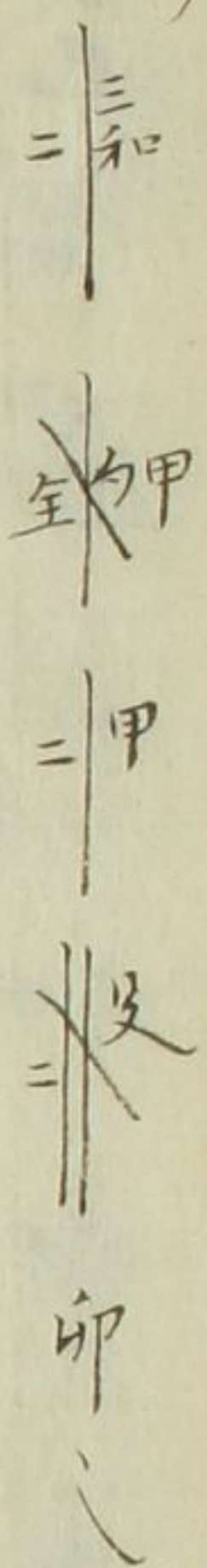
卯

八

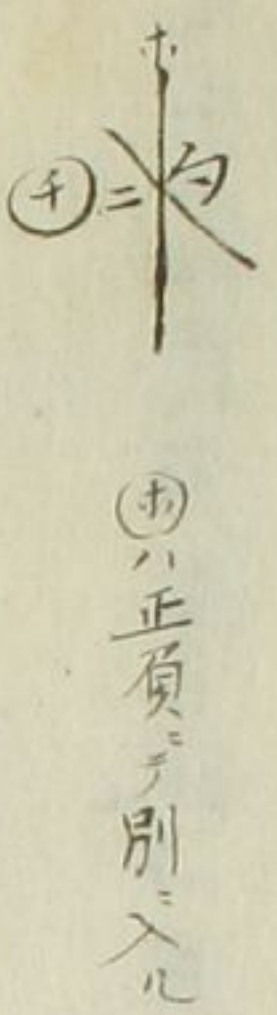
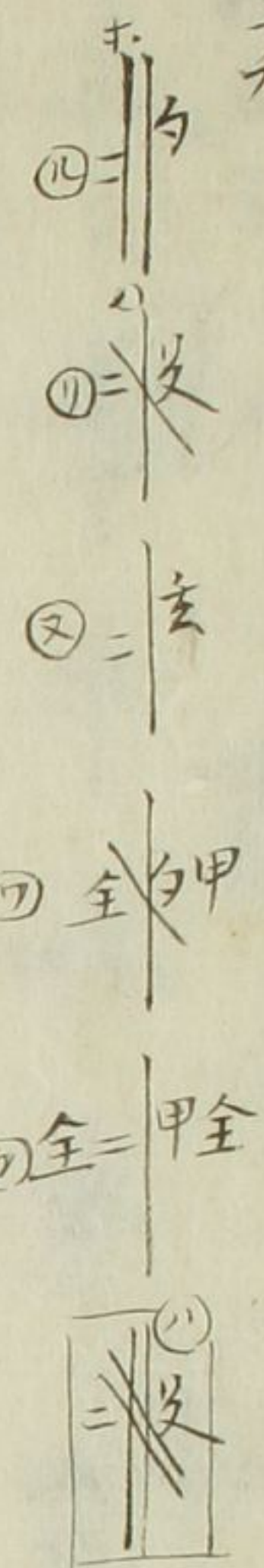
卯

八

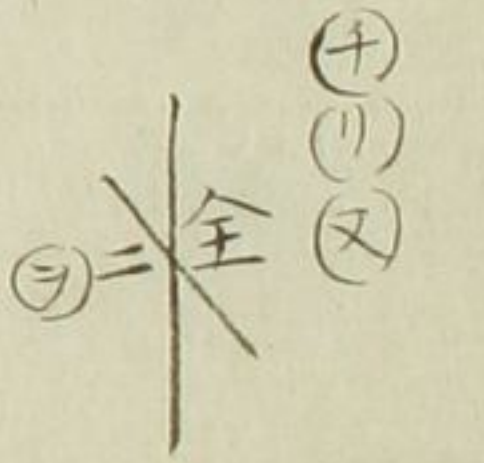
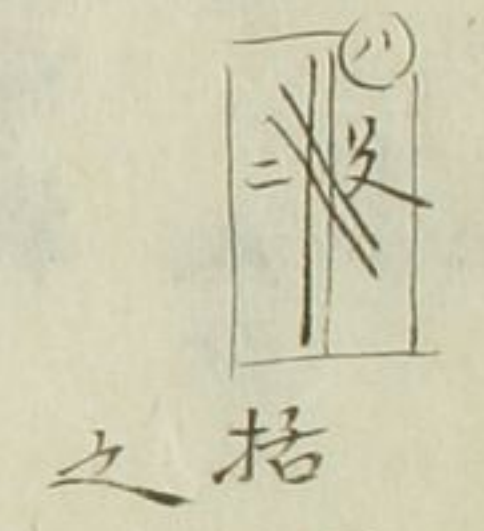
異減ノ



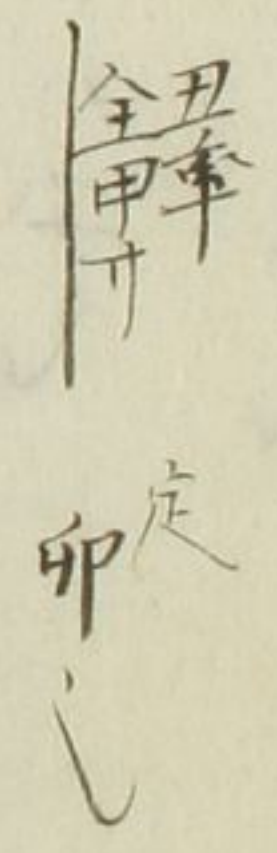
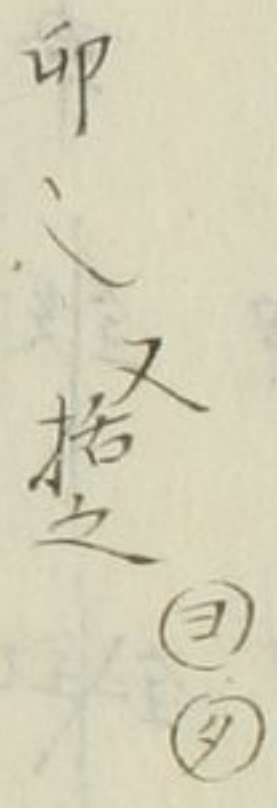
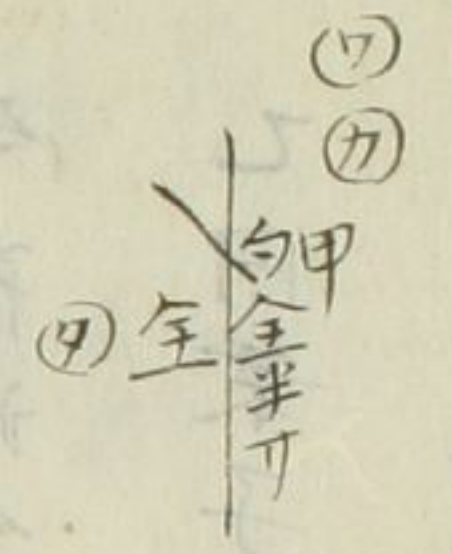
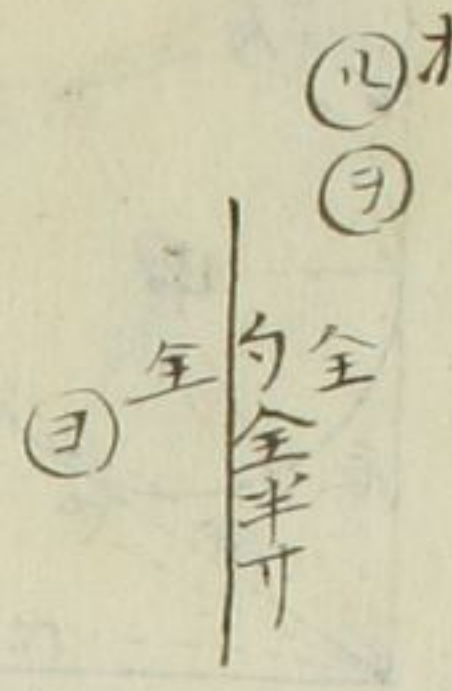
分三和



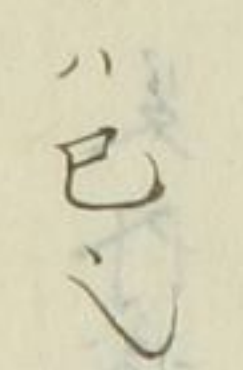
④正負別入



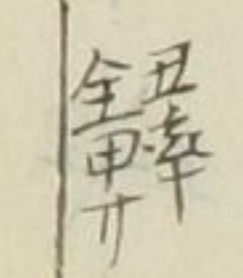
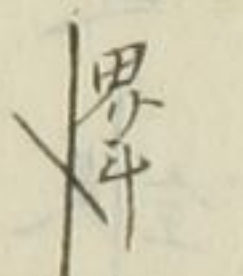
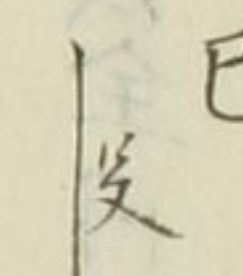
又括



界斗内減卯

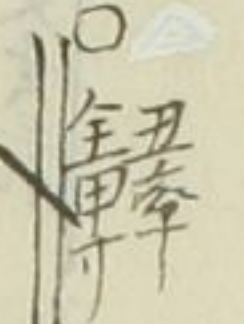
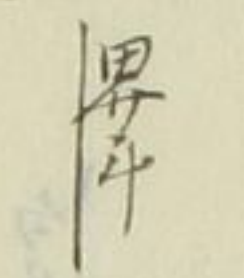


爻内減巳

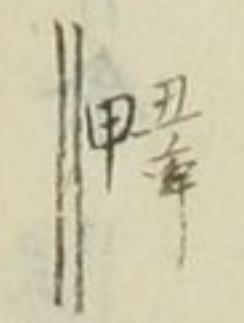
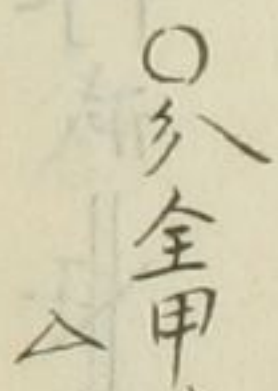


子ノ

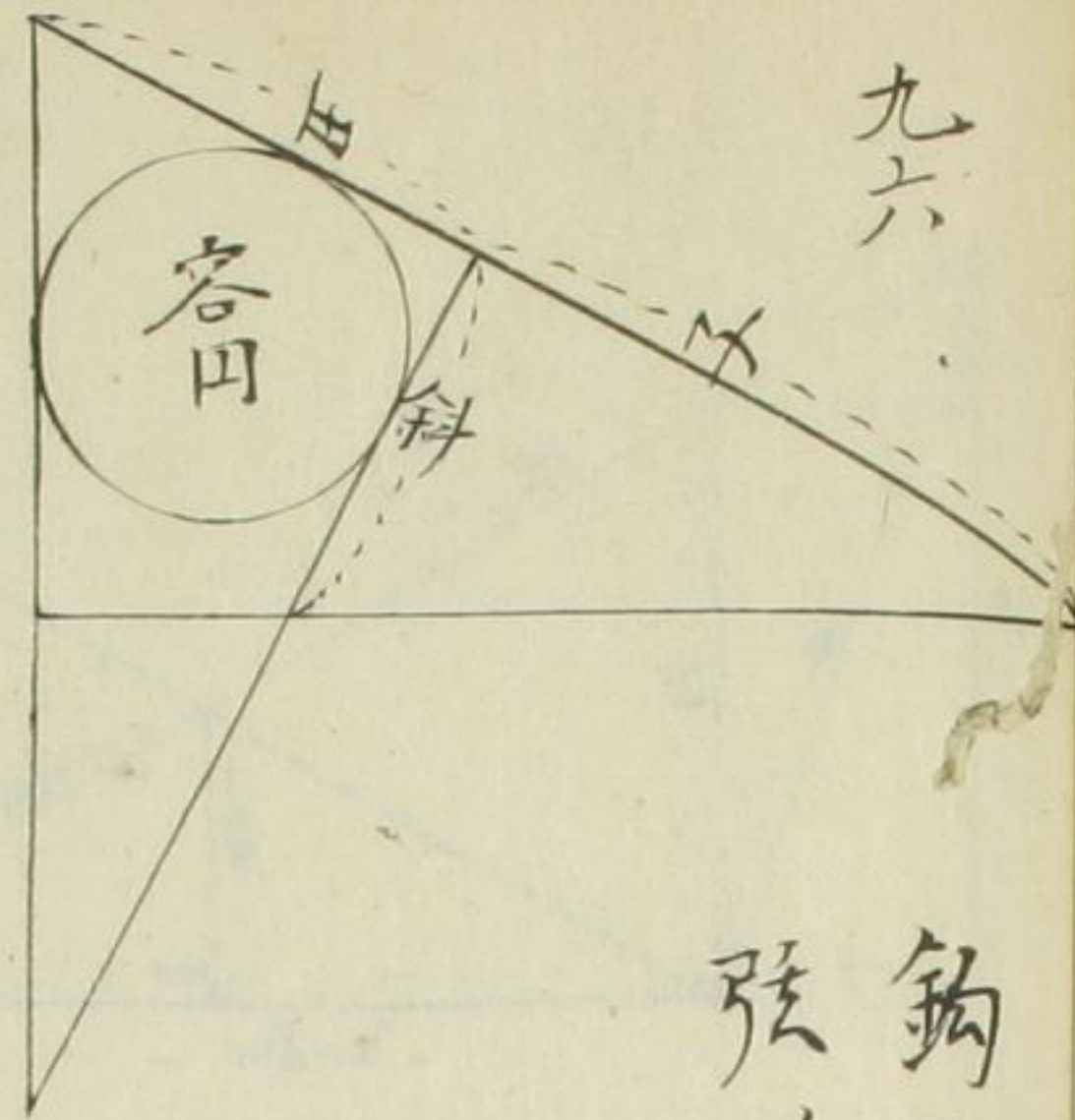
玄丹減子与卯



八丑ノ和ノ



九六



鉤三尺股七尺二寸 容田至一尺九寸二分
 弦ノ矩ヲ受ル斜

答斜二尺二寸五分

外綴ハ子ニ 法 外綴ハ丑ニ

内綴ハ子ニ 法 内綴ハ丑ニ

容田ノ矩合

丑 勾
 容田 全田
 規同

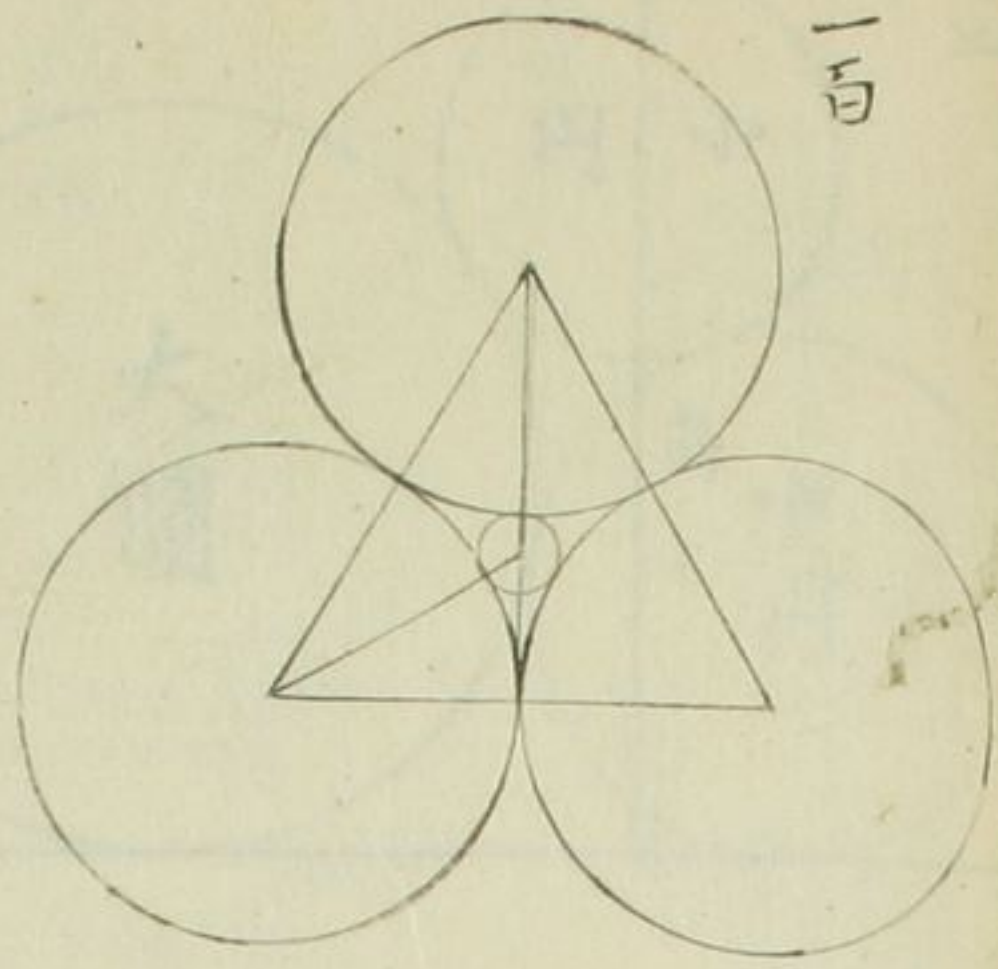
換斜

容田ノ斜

容田ノ斜

得斜ノ長

術曰別求 全田ノ斜 七尺八寸 全田ノ勾 連乘之
 減勾中因容田 余以爰因全田 除之
 得斜合同



三等田至一尺间小田至

谷小田至一寸五分四七有奇

等

中勾内减等小和半

等

等

等

勾中爰中和

等中

等中

等中

等中

等中

等中

等中

九壽

等中

等中

等中

相

同加異減ノ編者等

等

等

等

等

等

等

等

九壽

等中

等中

等中

相

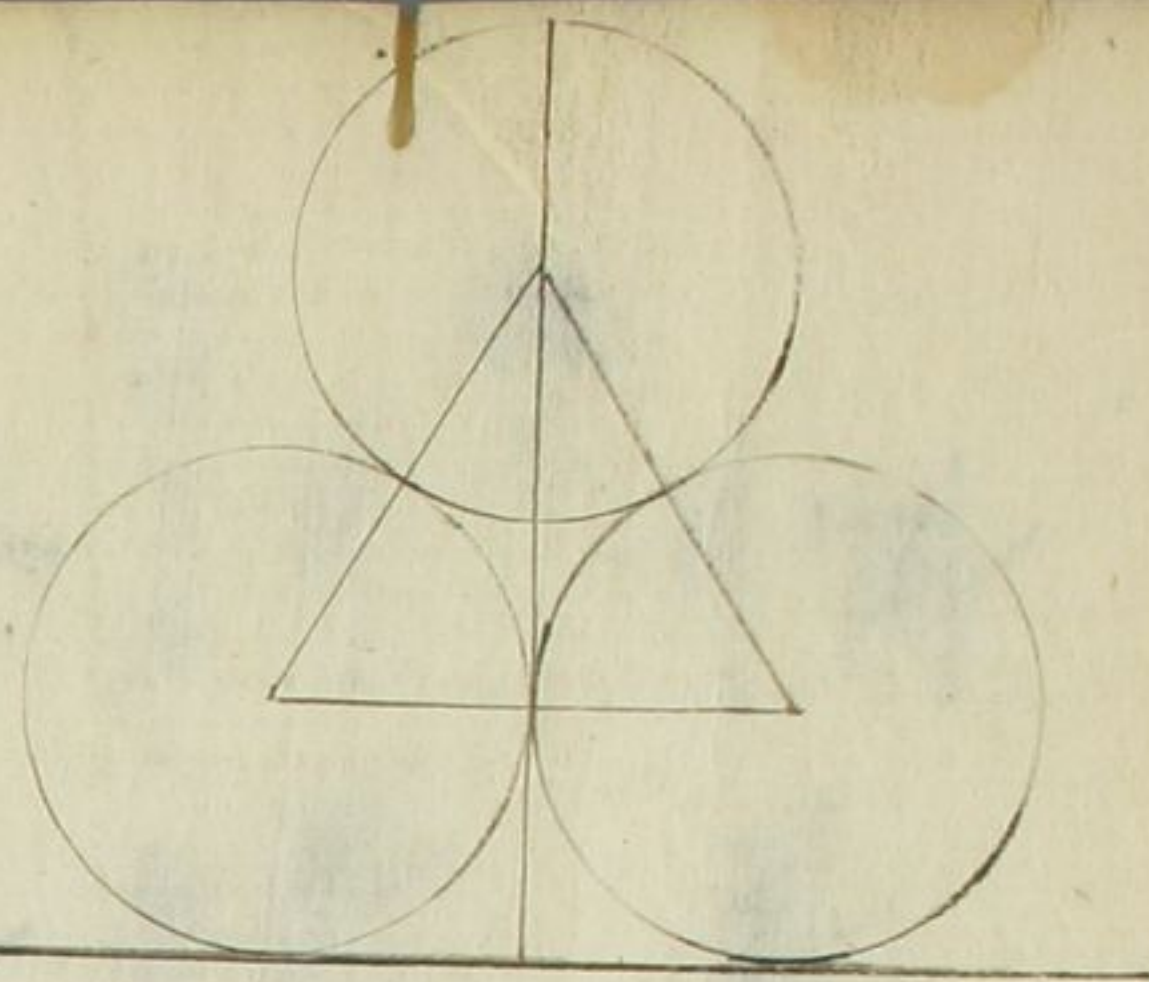
換小

等

等

得

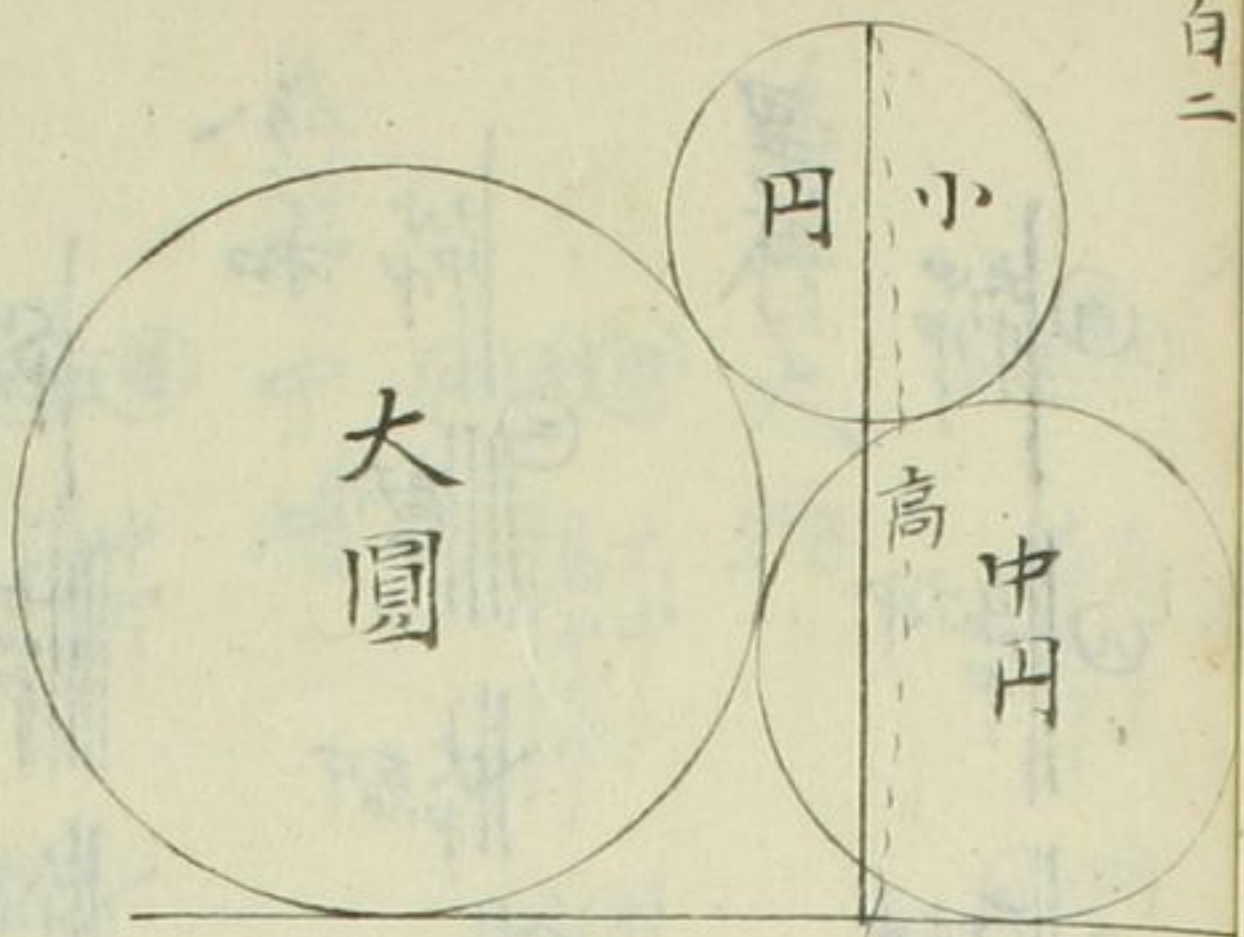
術曰列等田乘中勾率以減等田至余以中勾率除之得小田至



三等圓至三呎^寸間架豎
 答五寸五分九八六二五

等
 等
 八
 架豎
 八

大圓至二尺八寸 中國至一尺四寸 小圓至六寸
 問高若干
 答高



大圓至二尺八寸 中國至一尺四寸 小圓至六寸
 問高若干
 答高

術曰大中小至和乘小至開平方倍之以減小至二段與
 大中至和余以除大中至相乘得高合問。

高而

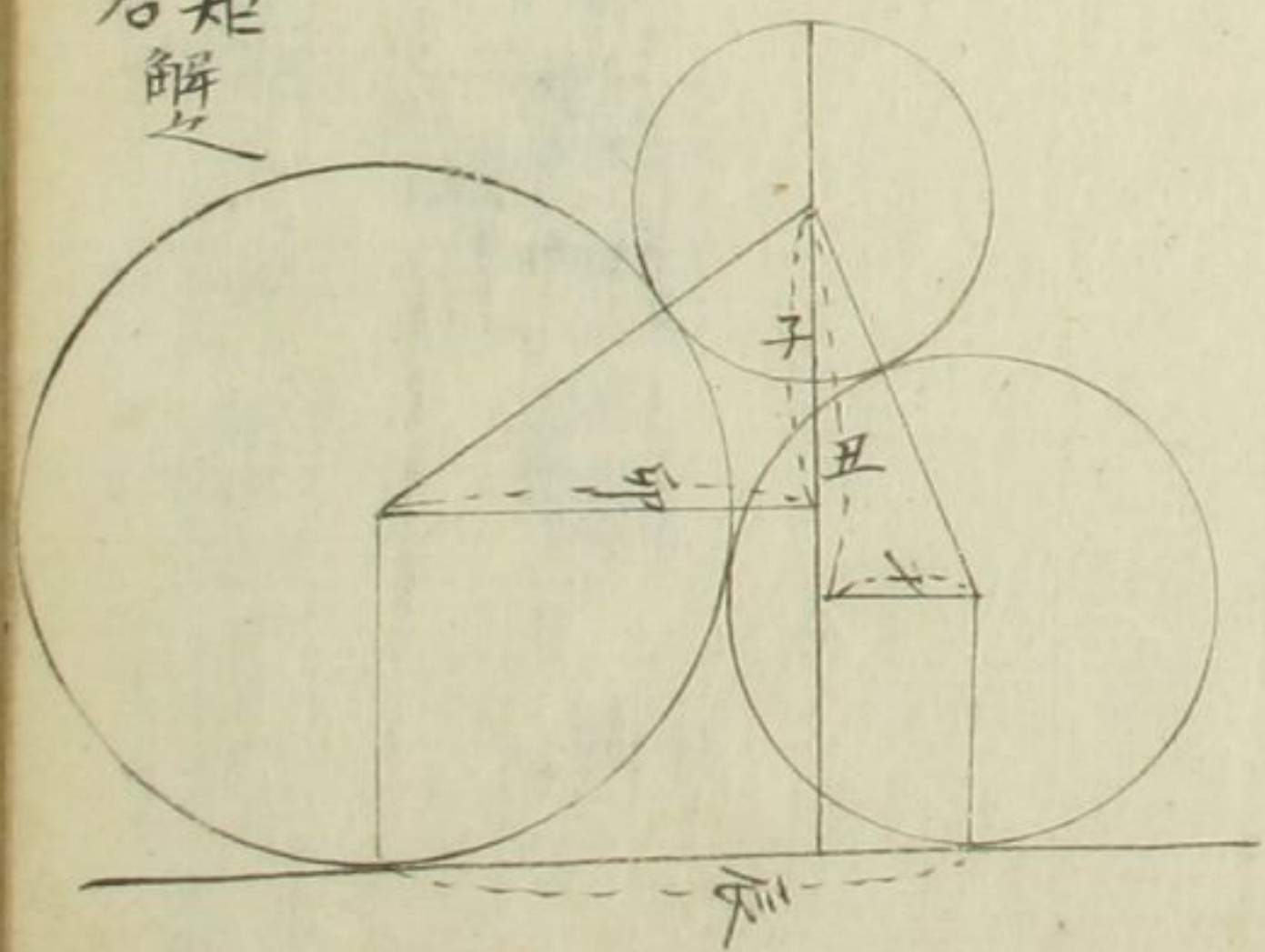
高
 子
 高
 丑

高
 高
 高
 高
 高
 高
 高
 高

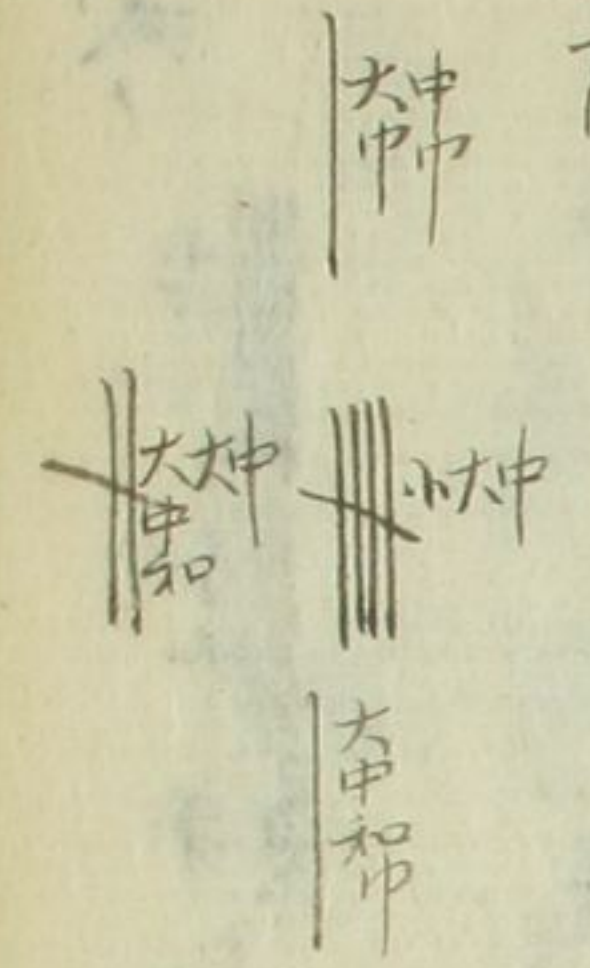
高
 高
 高
 高
 高
 高
 高
 高

大
 辰
 辰
 卯
 卯
 乾
 乾
 卯
 卯

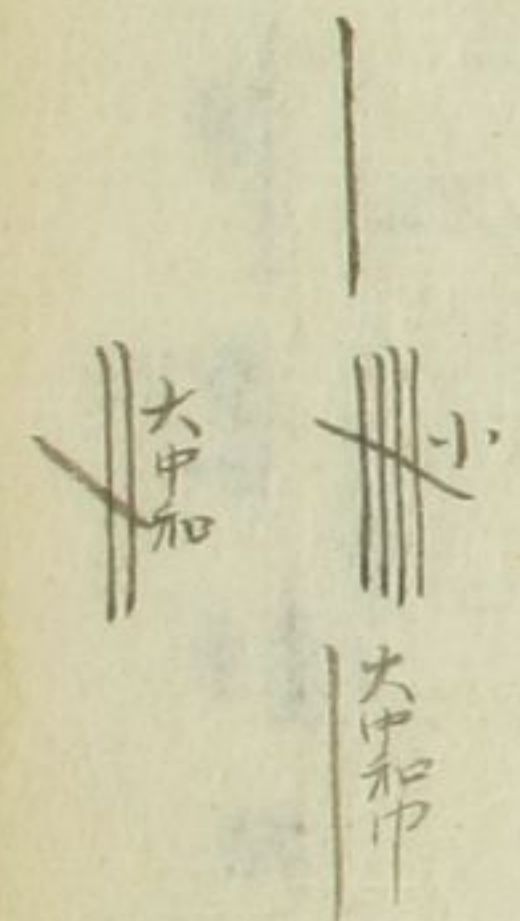
矩
 解



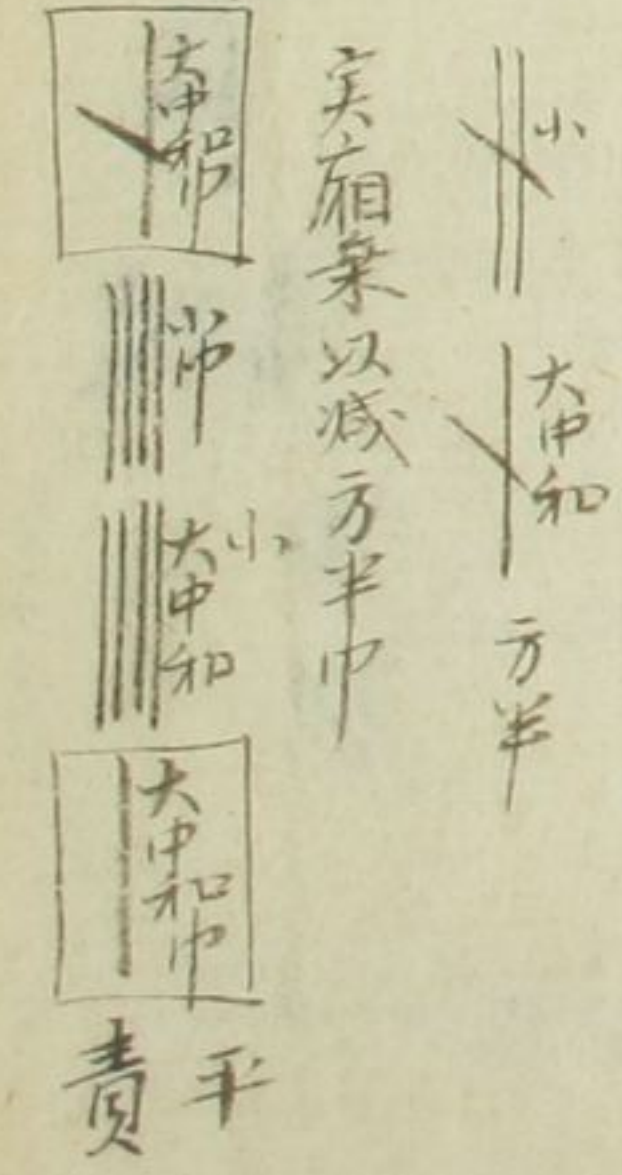
擷高



式高得

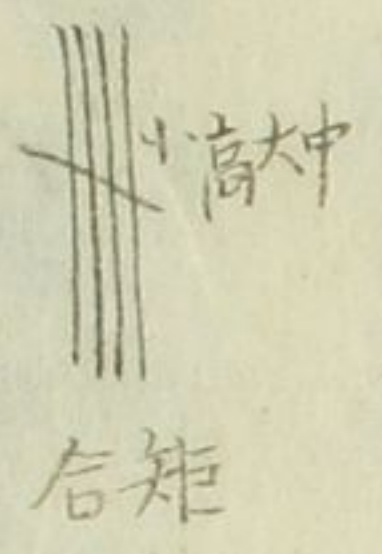


式畧上



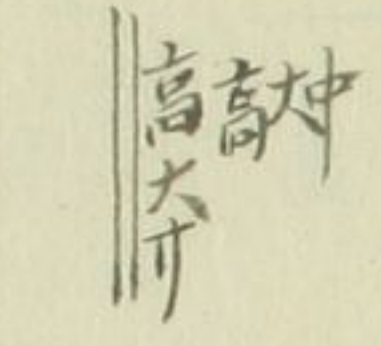
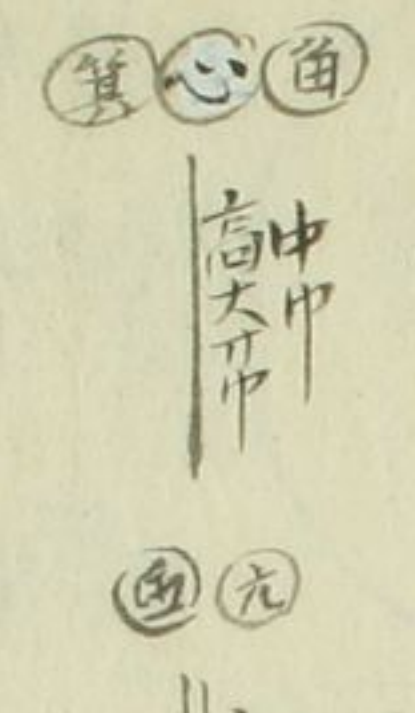
為得小格

本因高與大因中帶



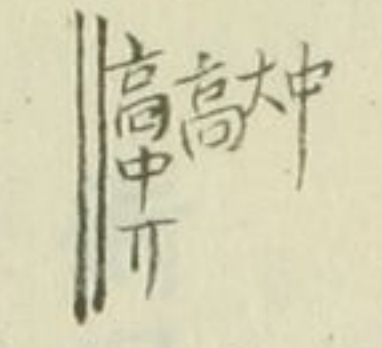
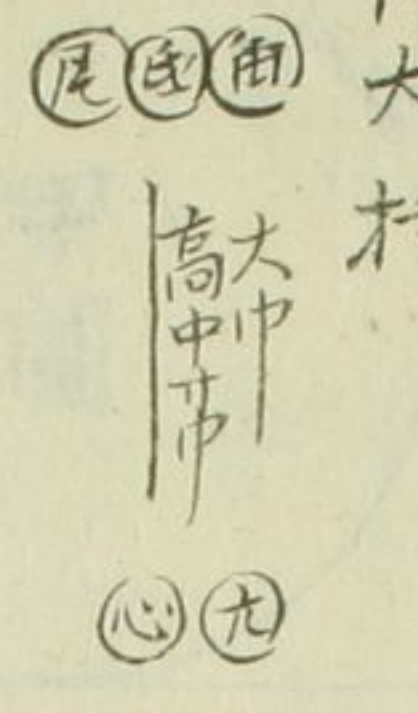
合矩

為得中格



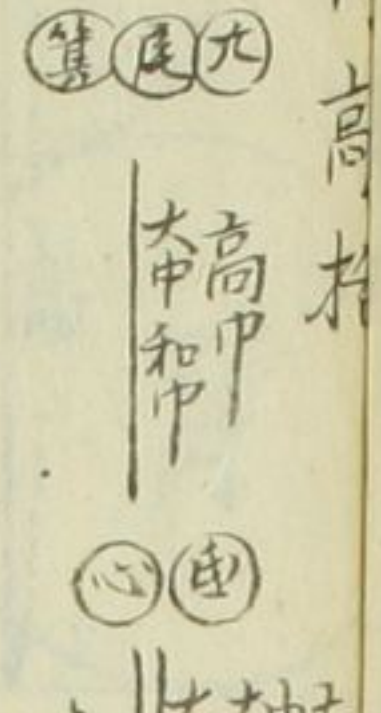
合矩

為得大格



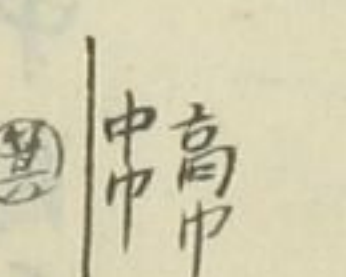
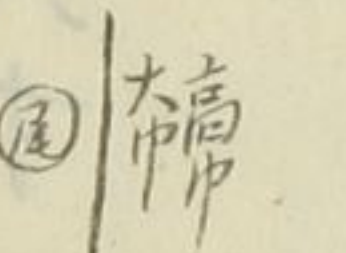
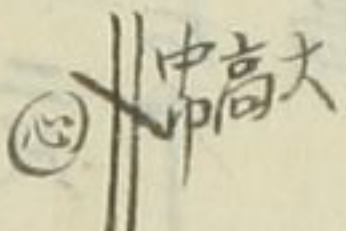
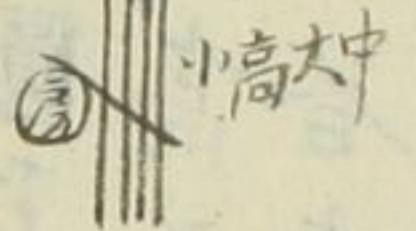
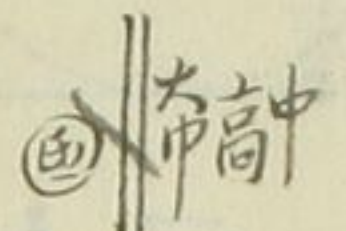
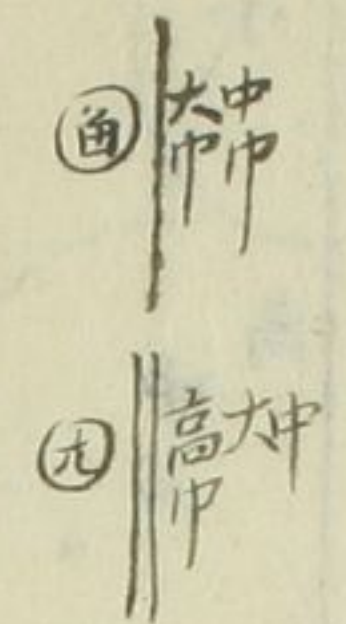
合矩

為得高格



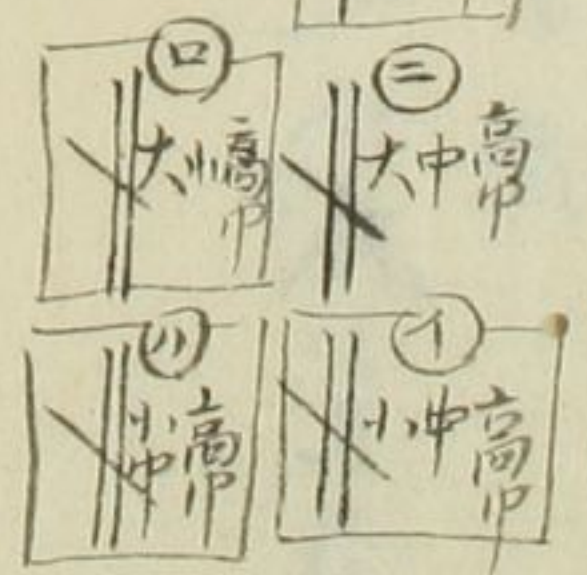
合矩

異減



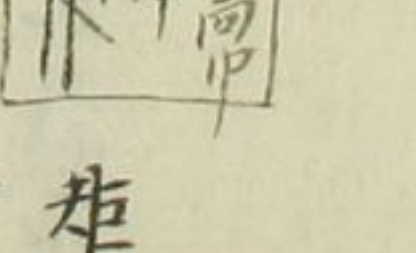
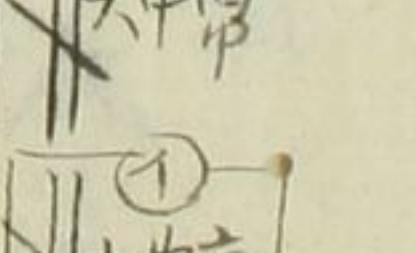
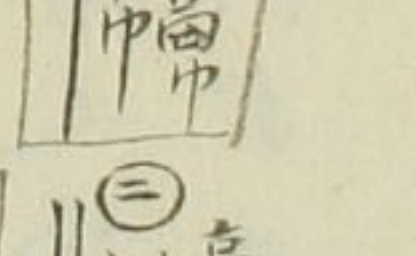
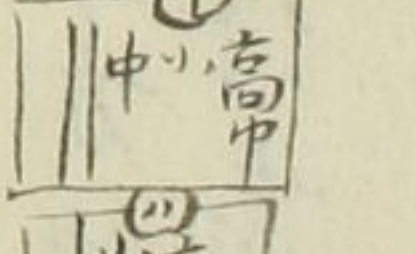
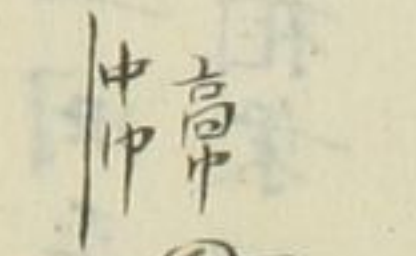
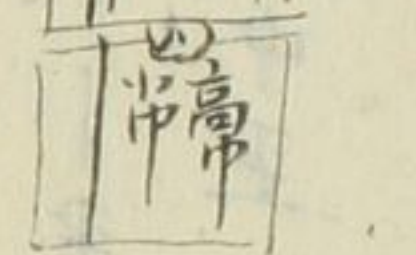
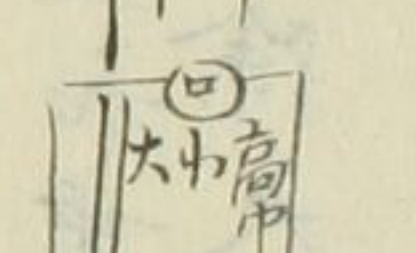
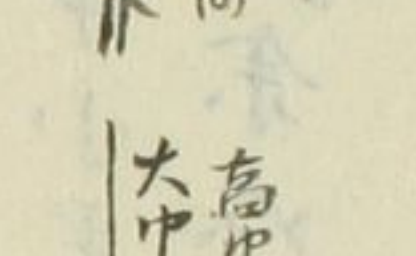
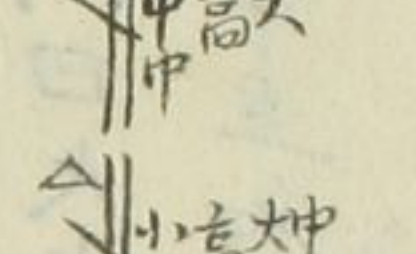
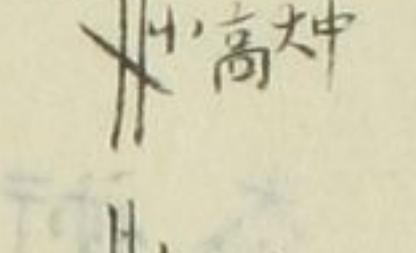
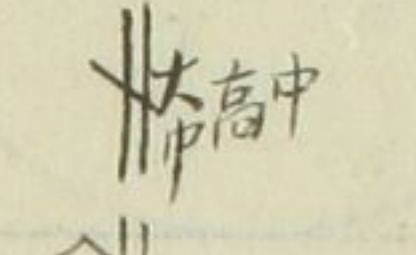
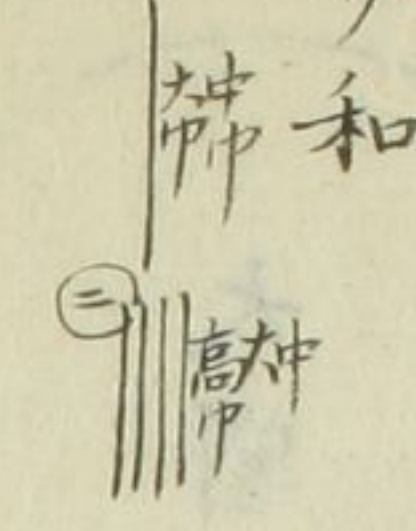
合矩定

視此矩合得高大中者
為平方式
得小者為歸除式

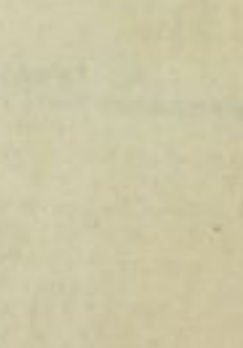
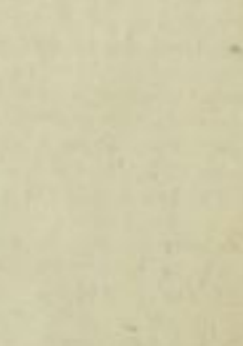
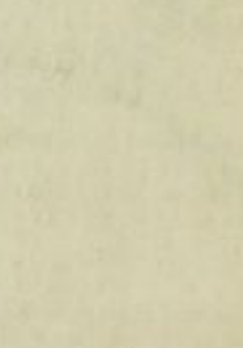
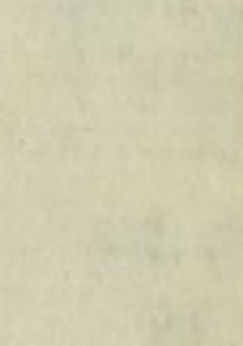
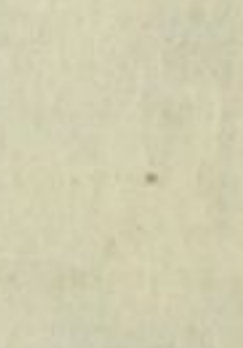
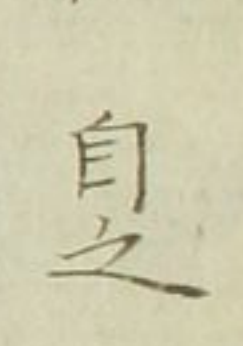
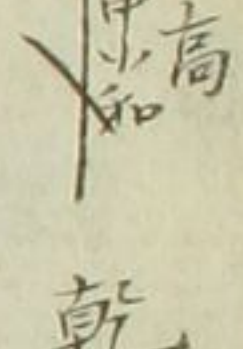
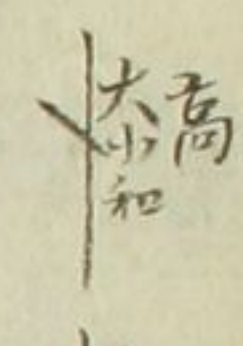
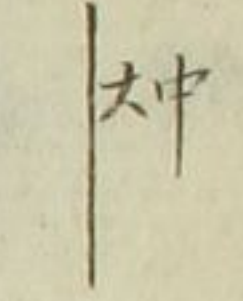
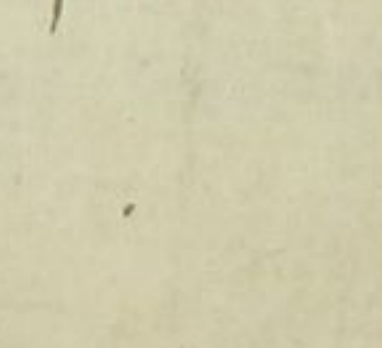
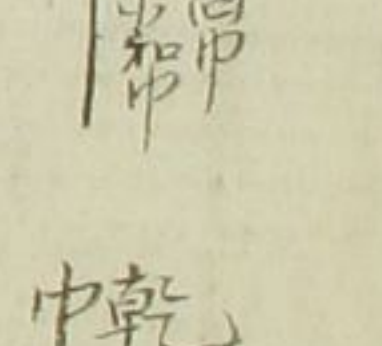
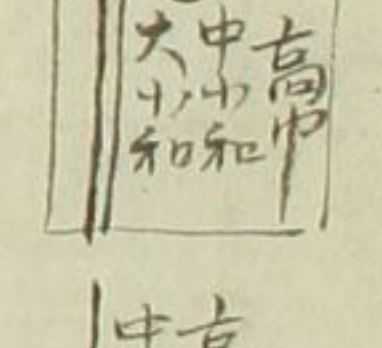
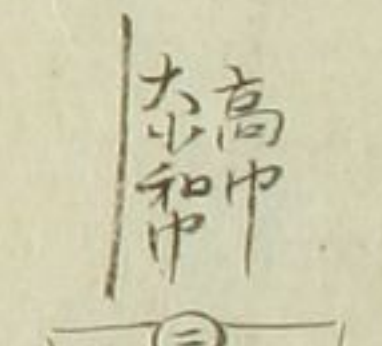
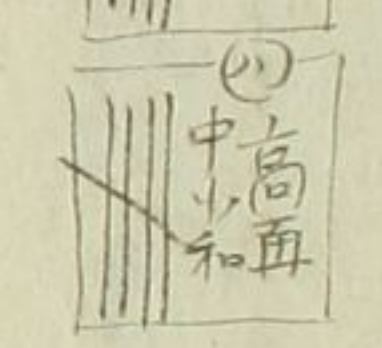
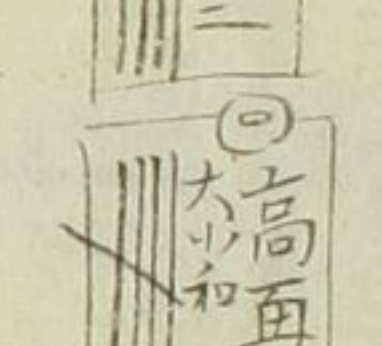
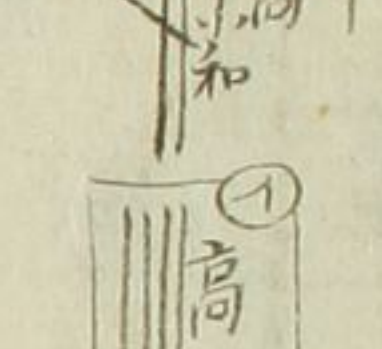
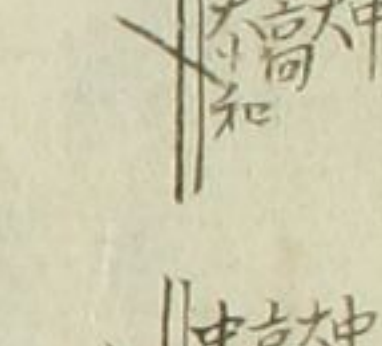
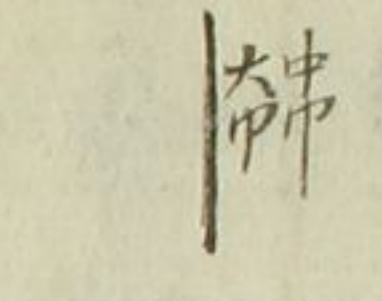
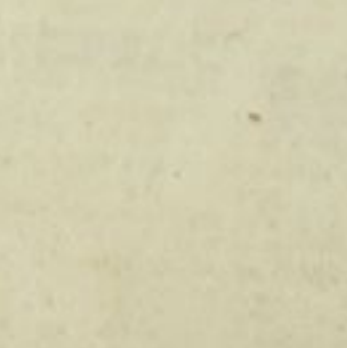
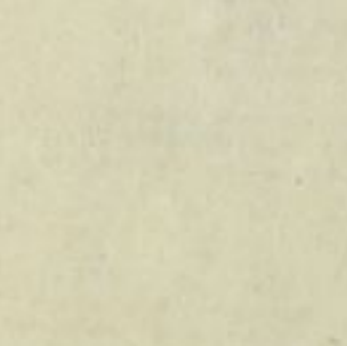
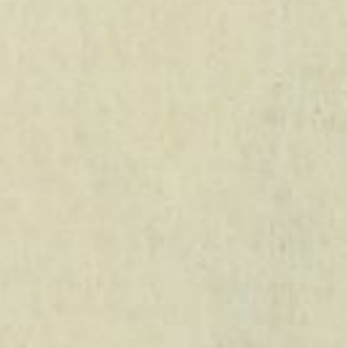
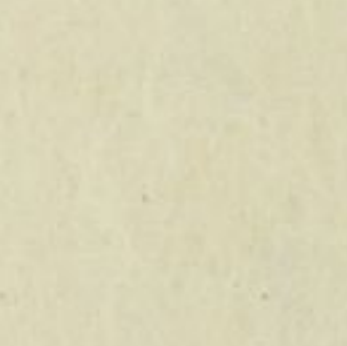
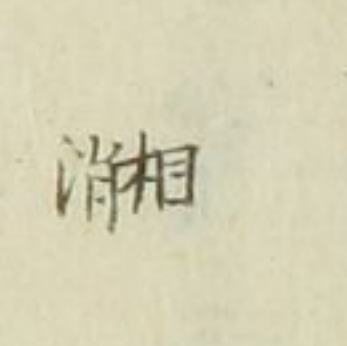
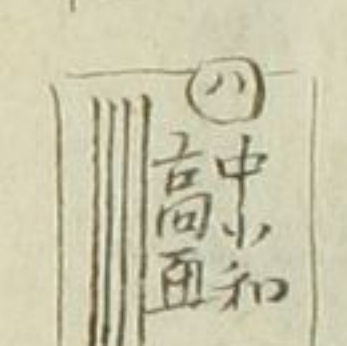
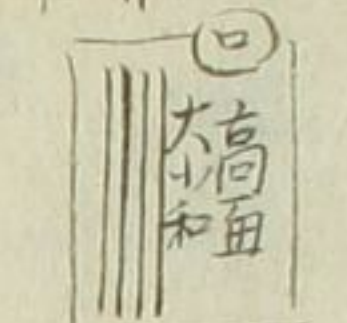
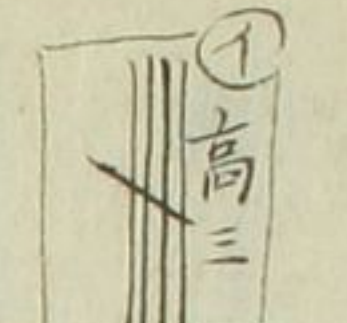
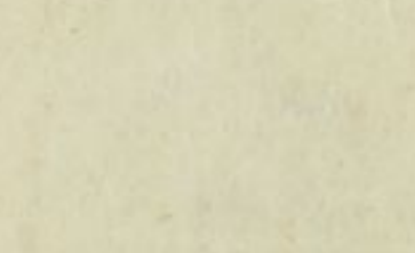
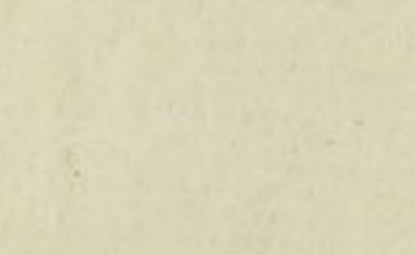
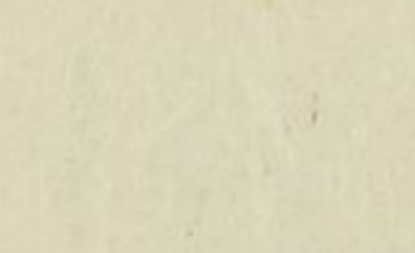
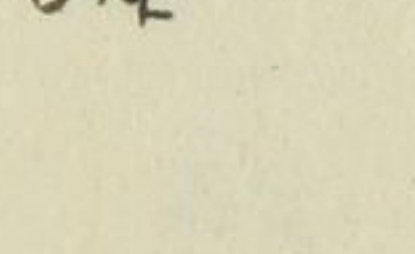
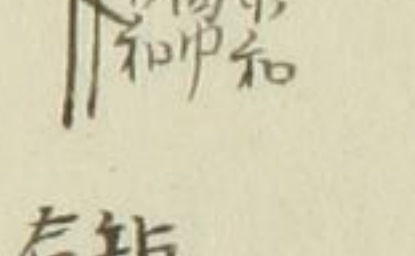
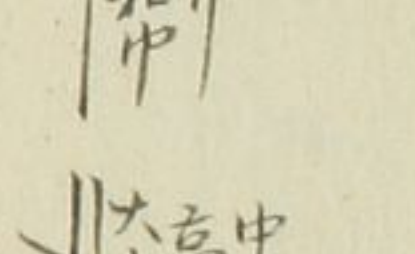
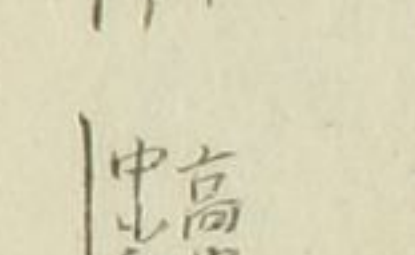
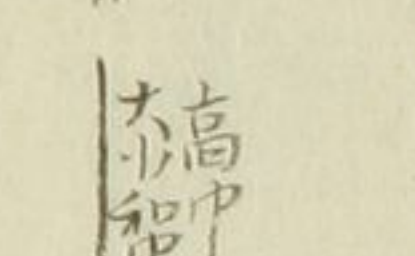
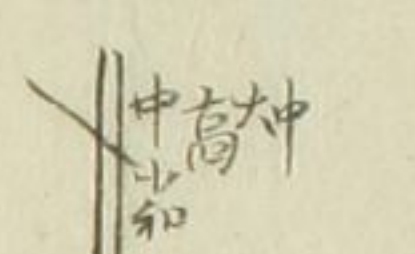
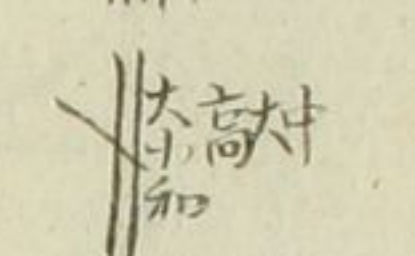
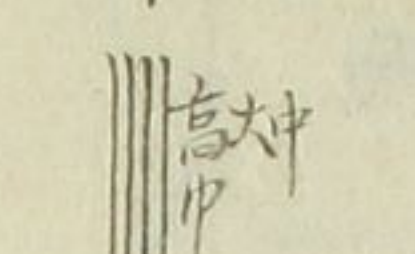
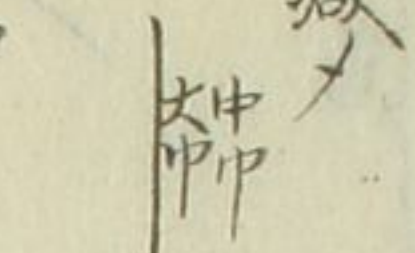


合矩

入和



異減



乾自之

中乾

異減

$\begin{array}{|c} \hline \text{中} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c} \hline \text{大} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c} \hline \text{平} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c} \hline \text{高} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c} \hline \text{得} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c} \hline \text{省} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c} \hline \text{中} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c} \hline \text{大} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c} \hline \text{平} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c} \hline \text{括} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c} \hline \text{大} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c} \hline \text{中} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c} \hline \text{和} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c} \hline \text{積} \\ \hline \end{array}$

中

平

得

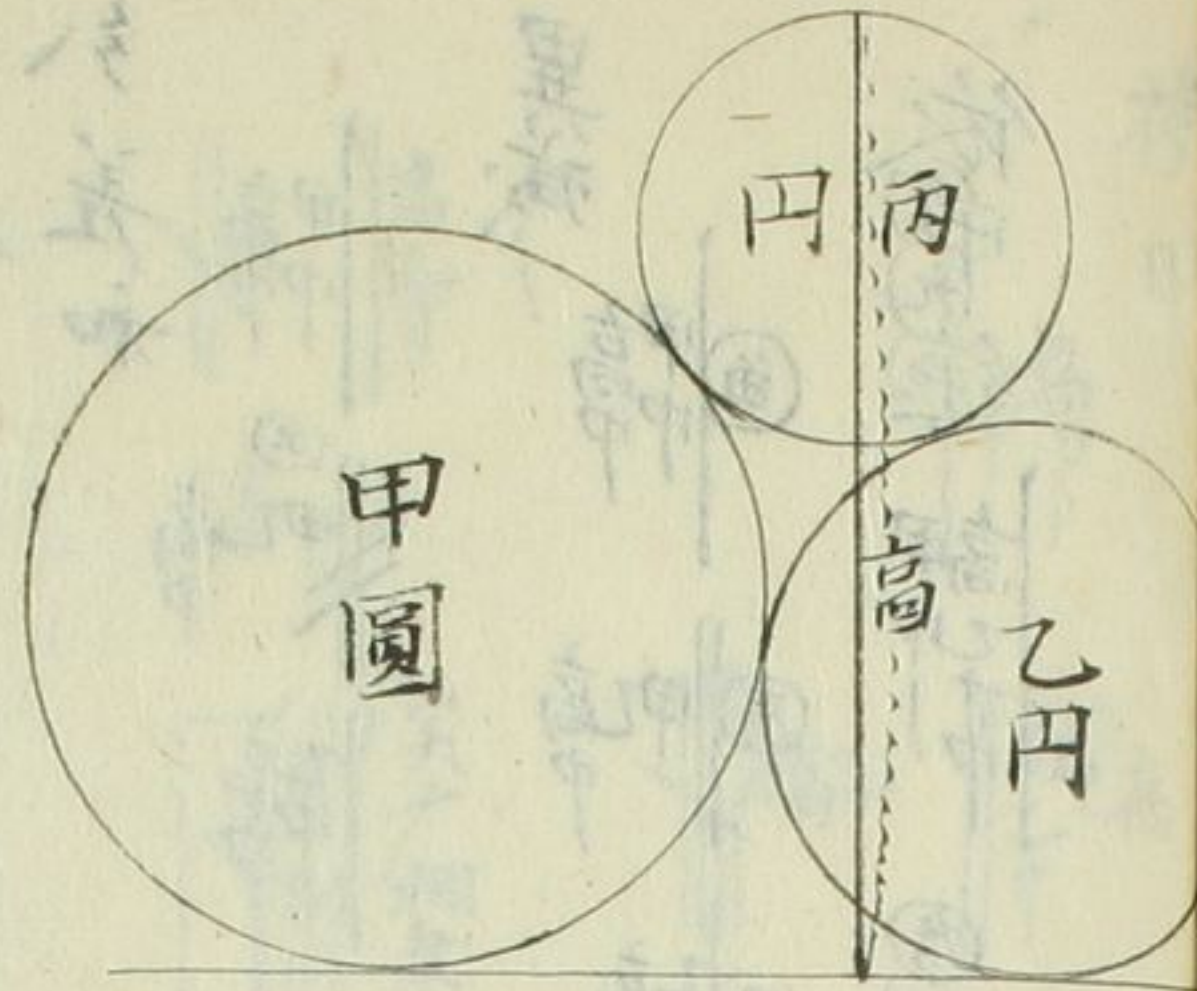
$\begin{array}{|c} \hline \text{大} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c} \hline \text{中} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c} \hline \text{和} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c} \hline \text{積} \\ \hline \end{array}$

論是撰答術文義

乙丙至和丙丙至和 高括

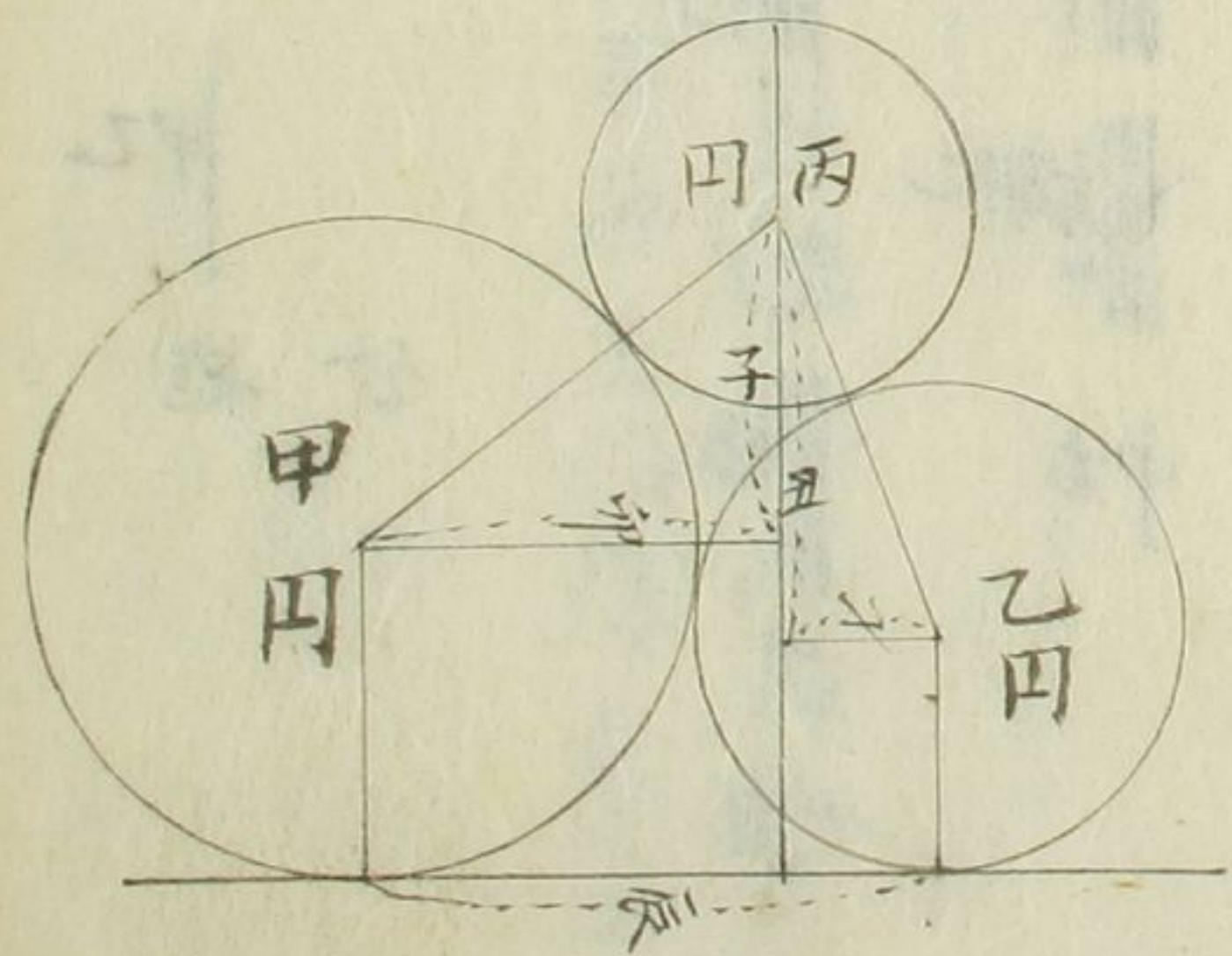
問甲圓徑

術曰乙丙至和丙丙至和開平方
 得商倍之加天及丙至以除高因乙至得甲至



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

甲辰



辰申

奇化

卯卯

相消

矩合

之

解

高申

乙高

兩高

辰

乙

合

矩

異減

甲高

乙高

辰

甲乙

合

矩

接九右

甲高

乙

九

辰

右之

甲高

乙高

申

枕

申

申右

爻之

申

申

申

申

分差和

甲高

乙高

申

申

申

申

申

申

申

申

申

異減

甲高

乙高

申

申

申

申

申

申

申

申

申

申

申

申

申

申

申

申

申

申

申

申

接甲

乙高

乙高

乙高

得

得

高

高

上

乙高

得

得

高

高

上

高乙

方

實大相乘以減方半申

高乙

高乙

平

平

乙高

高

名天

天

兩

天

責

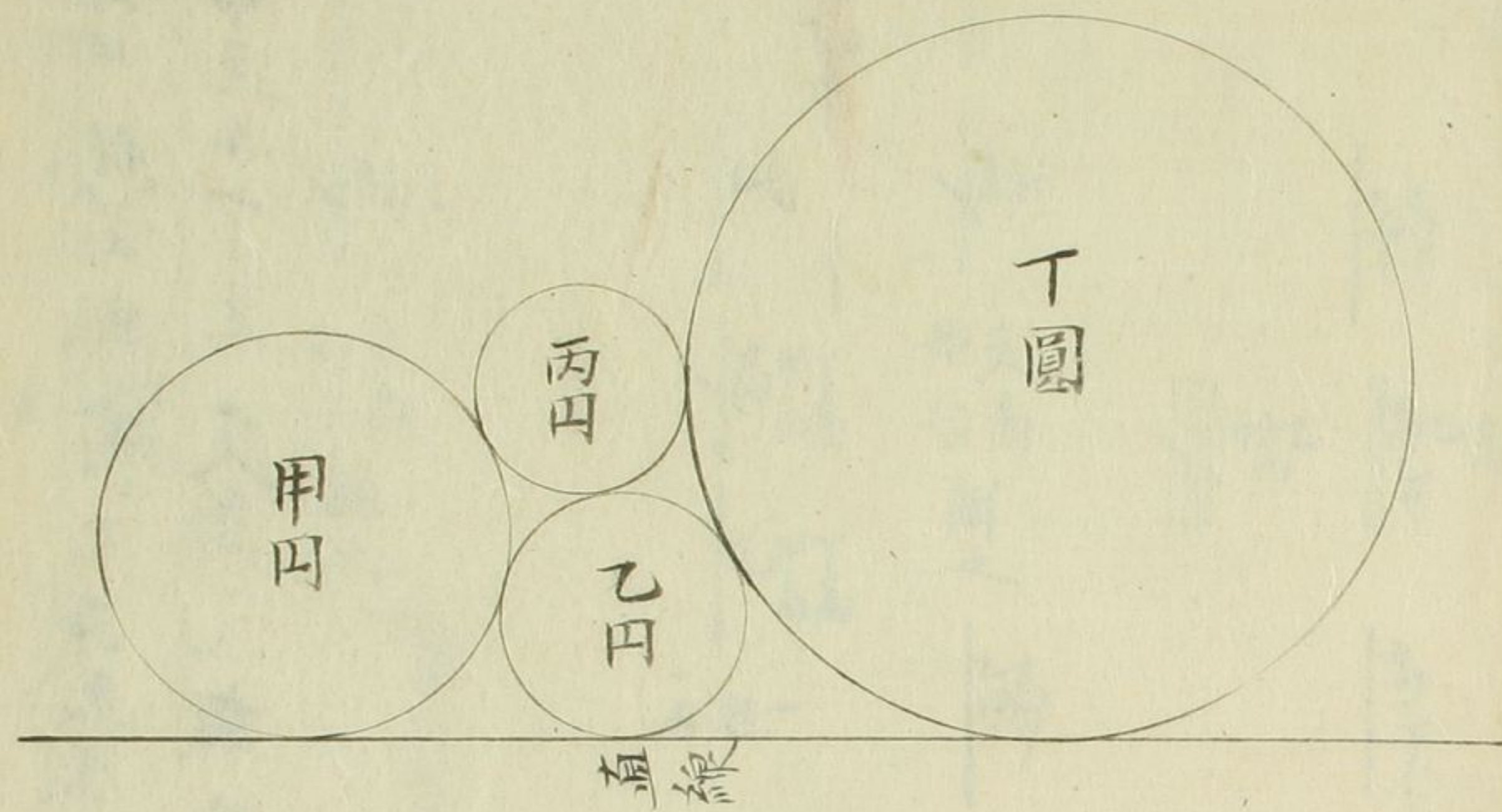
平

乙高

兩

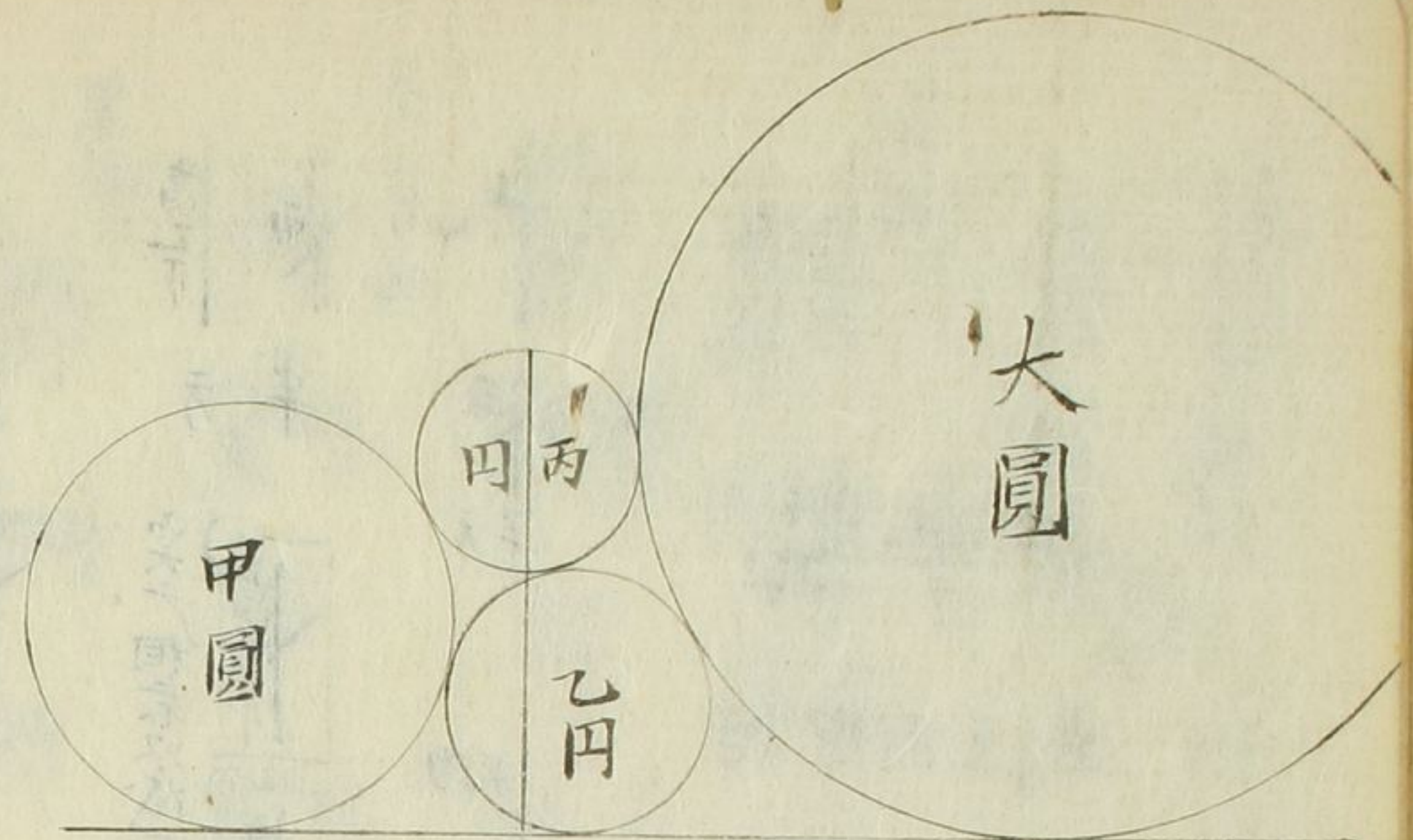
得

術曰乙丙至和內減高余天各乘丙至平方開之得高倍之加天及丙至以除高因



術曰甲丁至相乘開平方
減乙至乘天四之為法甲丁至和
加倍天乘乙至中以法除之得
丙至合問

如圖直線上截甲乙丙丁四圓
只云甲至若乙至若丁至若問
得丙至其術幾何
答曰依九術得丙四至

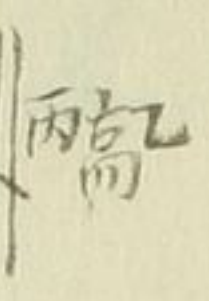
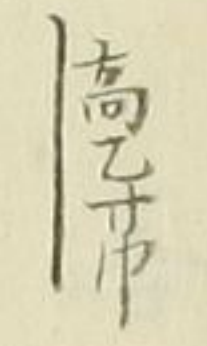
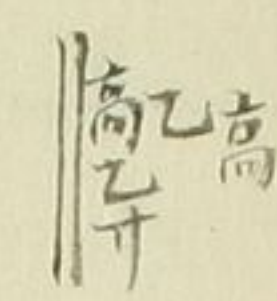
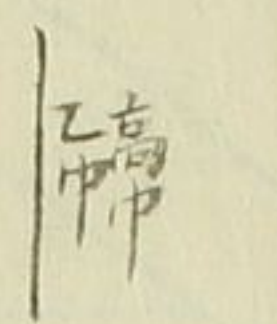


同加異減

大甲和 乙高	乙高甲	乙高大	乙高
天大甲	平大甲 平高	天大甲	天高
丙大甲	天大甲	天大甲	合矩至甲得
合矩	丙大甲	丙大甲	
	合矩	合矩	乙高
	后矩乘甲至	前矩乘大至	天高
			合矩至大得

矩曰依前題有乙丙至及高問甲至術得問方式而得
 甲至与丁至支高之故依支高法求一二矩合者高

取甲



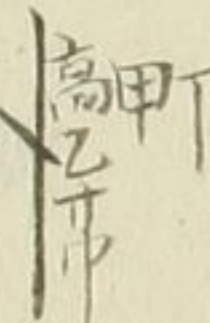
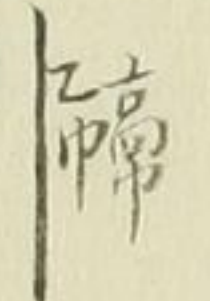
得甲至式

甲内与丁内支高之
 多教为丁内少教为
 甲内而施支高矩合

支

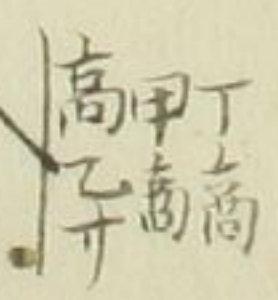
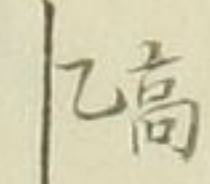


矩合解之



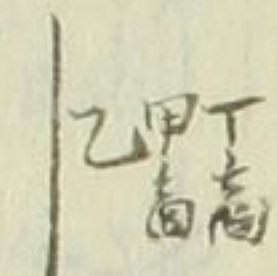
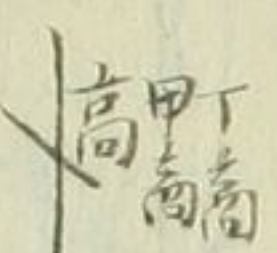
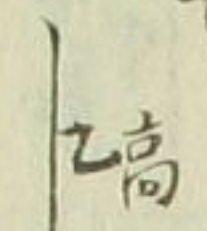
矩一

分九右用平方

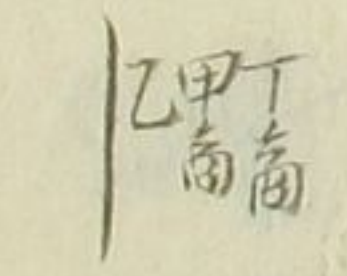
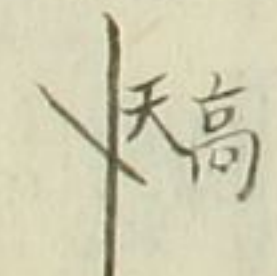
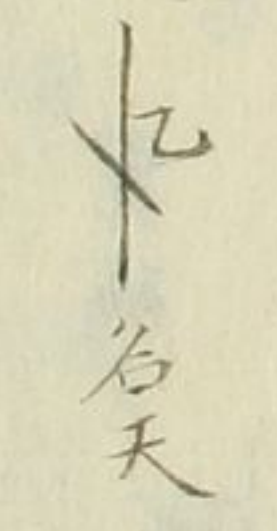
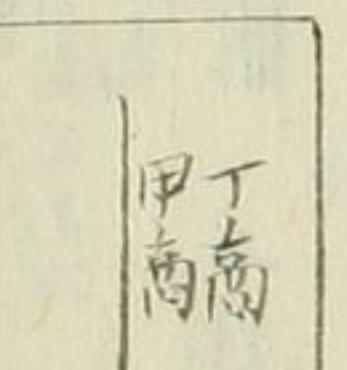


矩一

分高乙寸

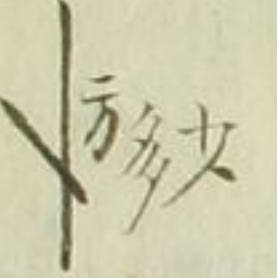


矩一



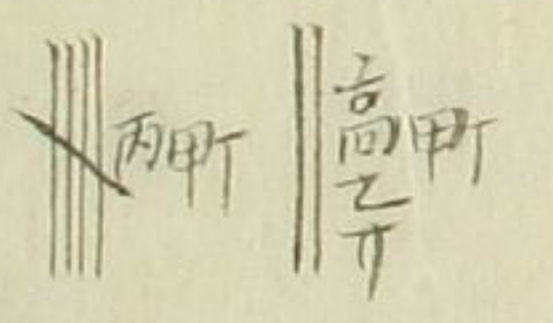
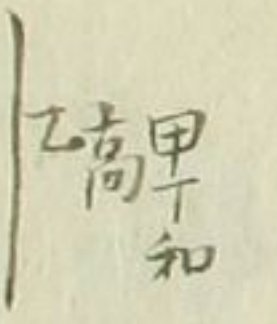
矩一

实多和



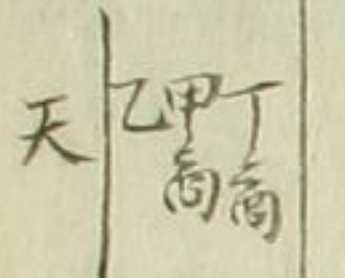
矩合解之

遍者乙因高



矩二

依一矩合視之



高也

用此高解二矩合

據等

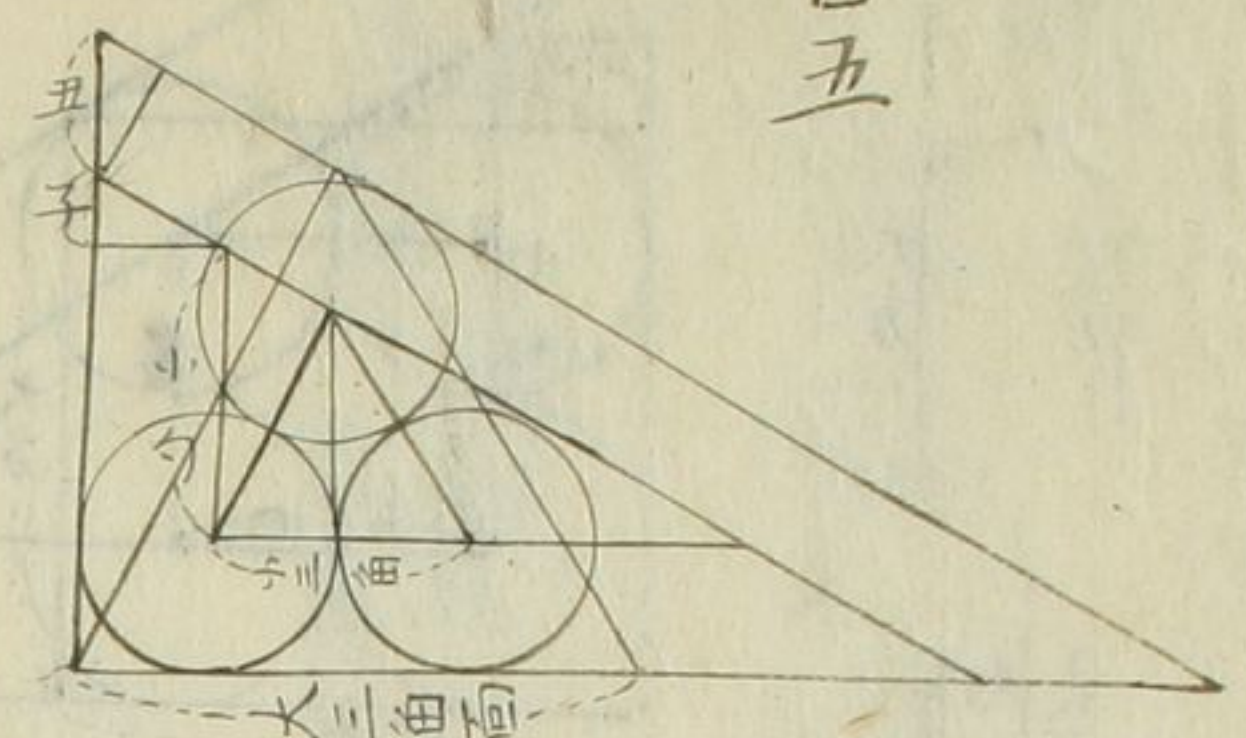
〰〰〰

〰〰〰

式王等得

術曰別求去加勺爻和以除勺因爻二段
得四等圓王

百五



大三角面

三子高

合矩

解之

〰〰〰

大三角面

三子高

合矩

大三角面
乾名

等而

爻

大三角面

大三角面

爻

南

勺乾和

大三角面

爻

爻

等

小三角面

小勺
大三角面

大三角面
小勺

小勺
子丑和

二

勺
合矩

大三角面

爻

爻

爻

合矩

爻

大三角面

大三角面

大三角面

大三角面
合矩

变大三角面

〰〰〰

勺乾和

勺乾和

勺乾和

勺乾和
合矩

勺乾和

〰〰〰

勺乾和

勺乾和

勺乾和
合矩

勺乾和

勺乾和

勺乾和

勺乾和

遍者勺爻

勺乾和

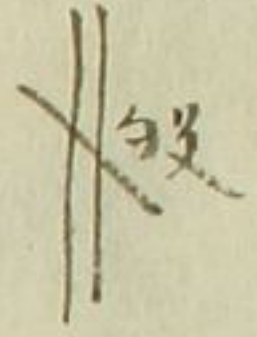
勺乾和

勺乾和

勺乾和

合矩

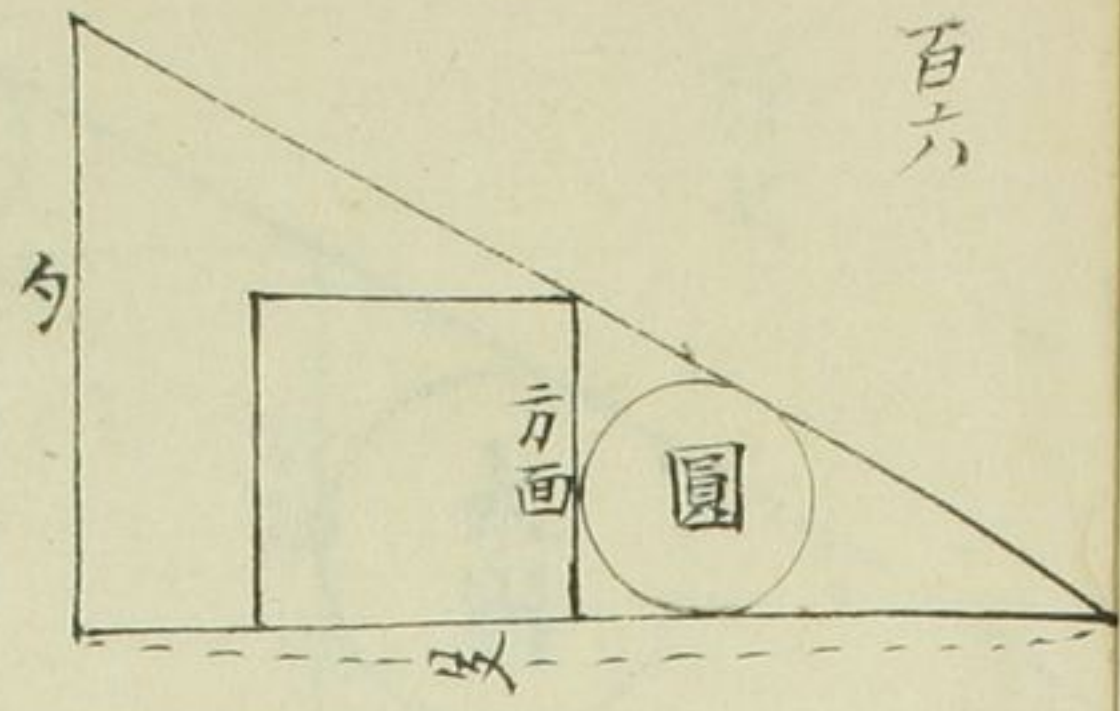
換等



式 聖 等 三 得

術曰別來置三個開平方加一個乘爻加勾二段及
玄以除勾爻相乘二段得三等圓徑

百六



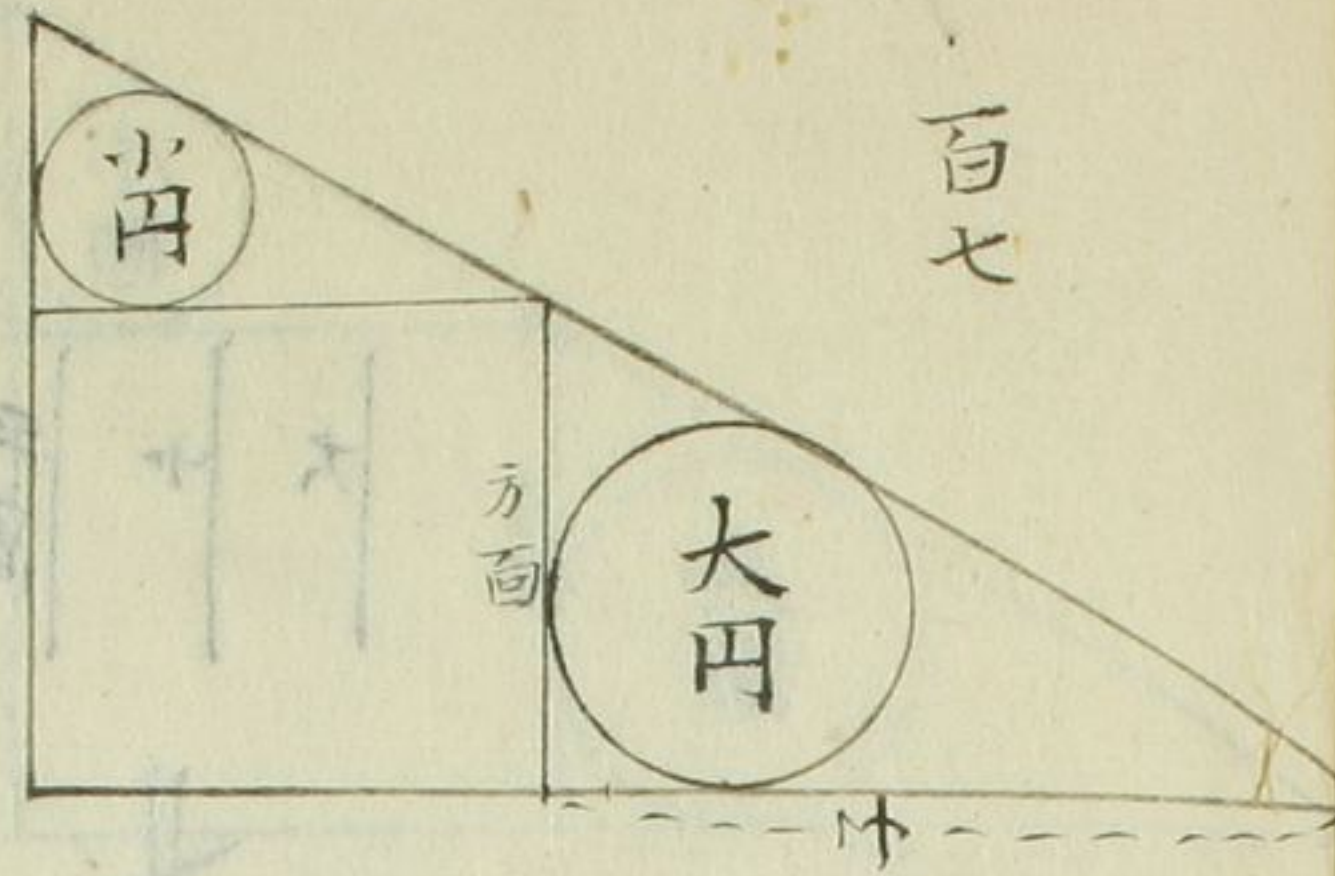
圓徑二寸方面三寸股一尺問鈎
答鈎七寸五分

術曰方田差乘股因方倍之以方二段田差因
圓除之得鈎合問

勾而放小爻自之
術曰方田差乘股因方倍之以方二段田差因
圓除之得鈎合問

通乘勾
術曰方田差乘股因方倍之以方二段田差因
圓除之得鈎合問

Diagrammatic annotations and calculations. Includes several boxes with numbers (1, 2) and characters like '方', '圓', '勾', '股', '術', '曰', '置', '開', '平', '方', '加', '一', '個', '乘', '爻', '加', '勾', '二', '段', '及', '玄', '以', '除', '勾', '爻', '相', '乘', '二', '段', '得', '三', '等', '圓', '徑'. There are also vertical lines with diagonal slashes and other geometric symbols.



大圓徑八寸小圓徑六寸問方面

答方面一尺二寸

術曰大至中小至中和問平方得高加大小徑和半之得方面合問

方面而

通乘除象

通省大

大

子奇九

小

與奇九相消

小

小

大

合矩

大

小

大

大

合矩

小

大

大

大

合矩定

換勾

大

大

大

大

合矩

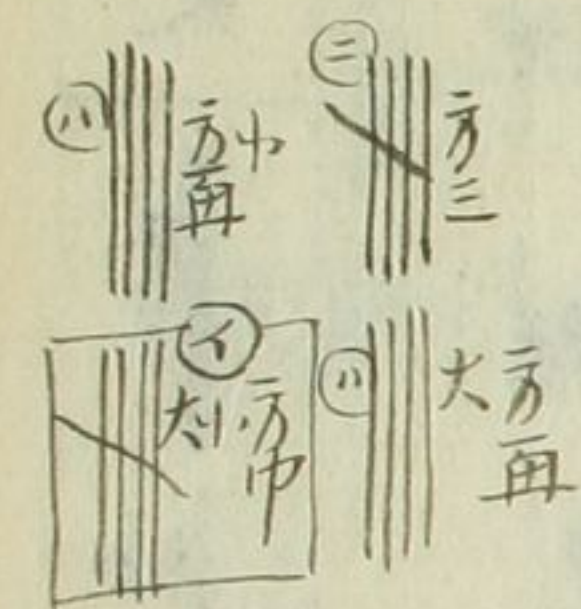
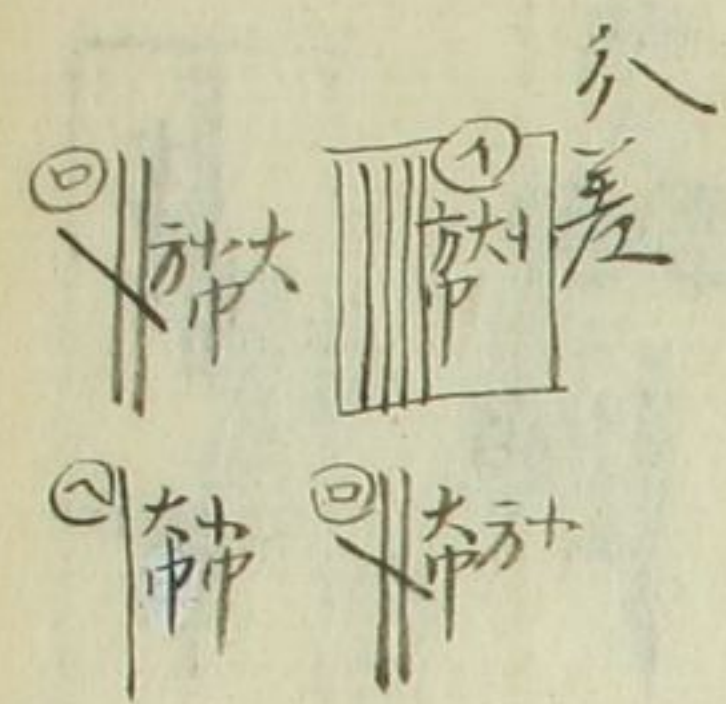
大

大

大

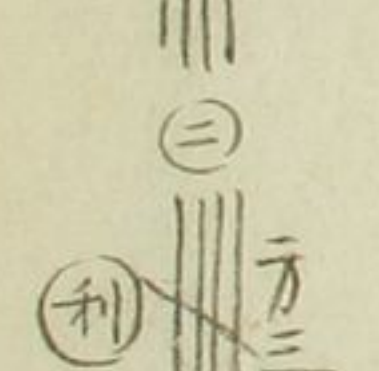
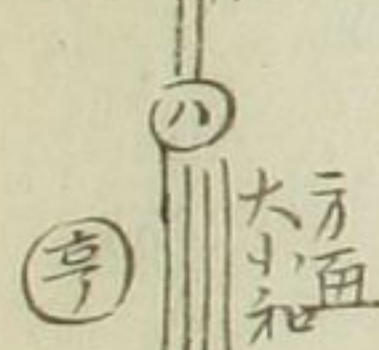
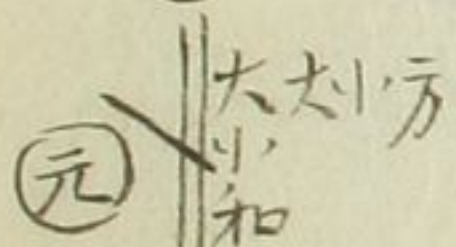
合矩

得鈞式

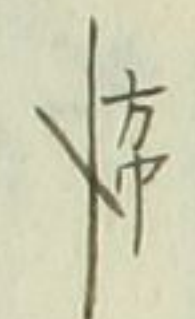
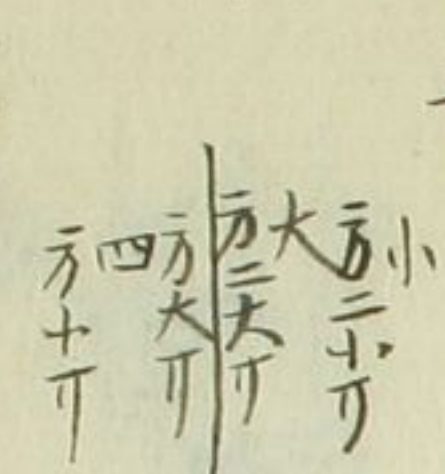


合矩

括之曰

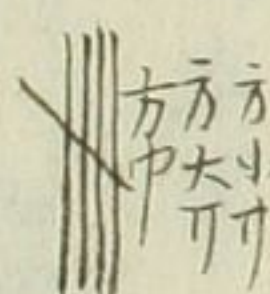
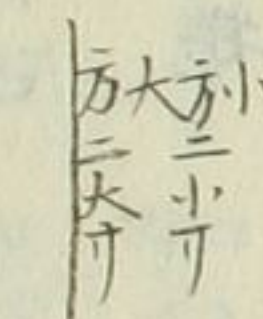


合矩又括之

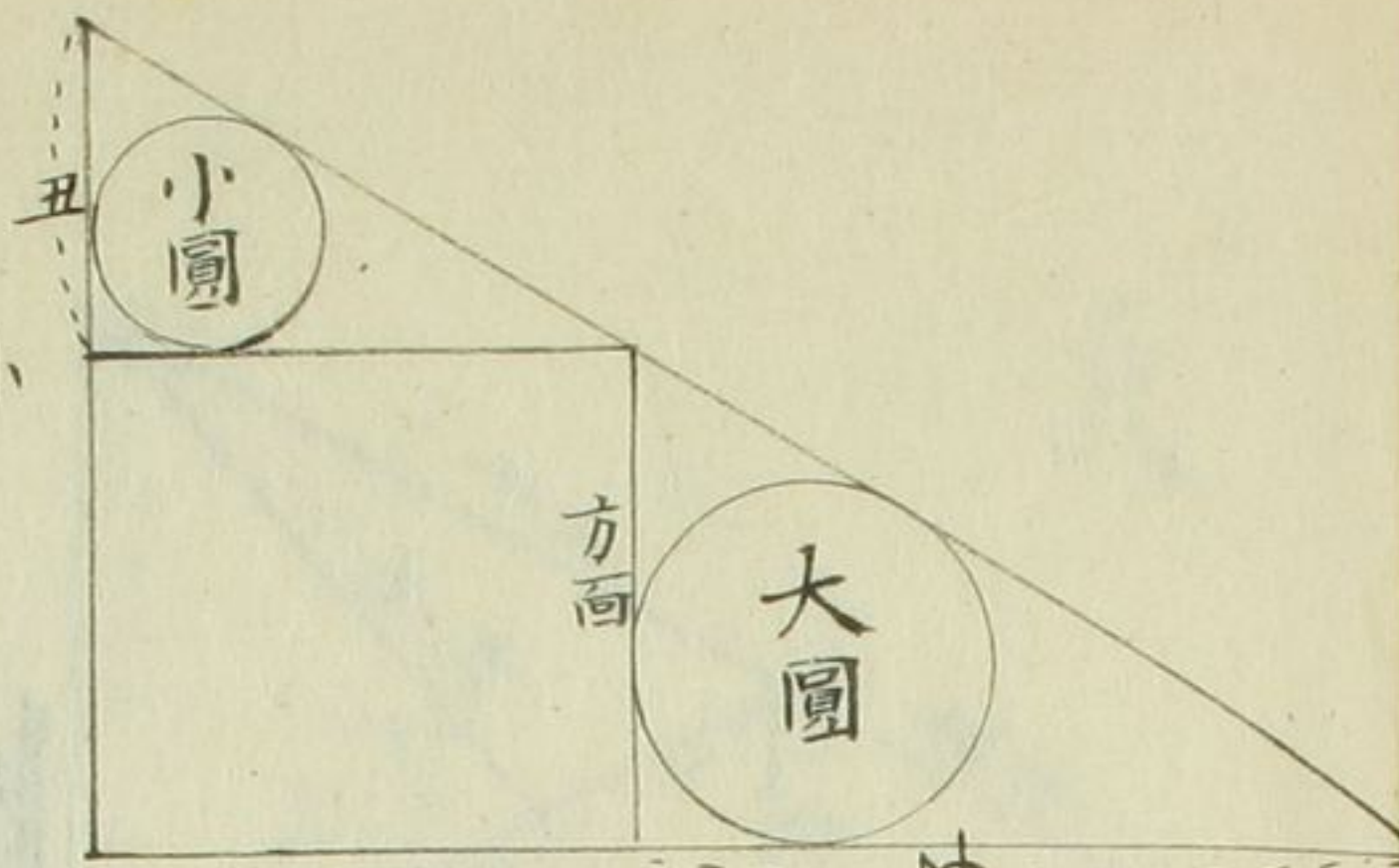


合矩

通乘除象



合矩



方面

方面

子

丑

丑

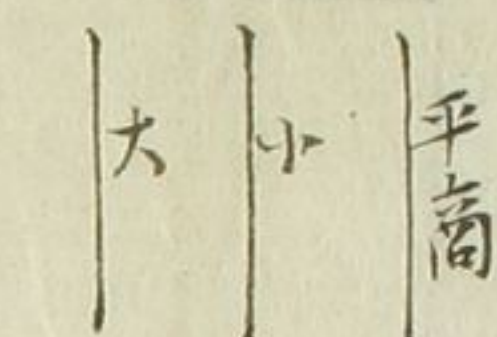
丑

合矩

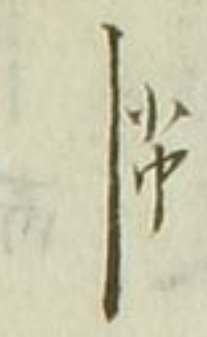
合矩

大圓徑八寸小圓徑六寸問方面
答方面一尺二寸

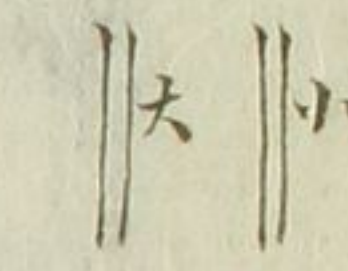
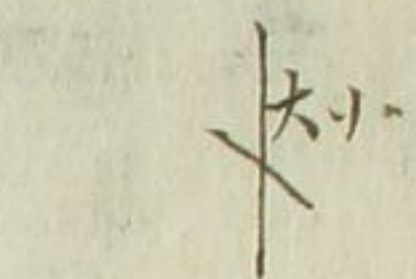
換方面



式面方得

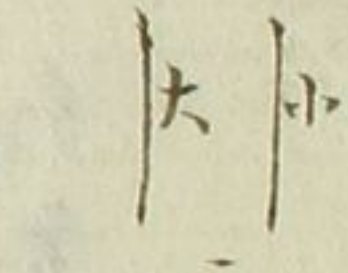


式面方得

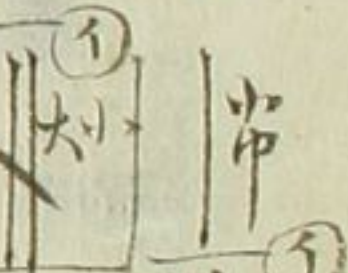


式面方得

式面方得



方半



方半

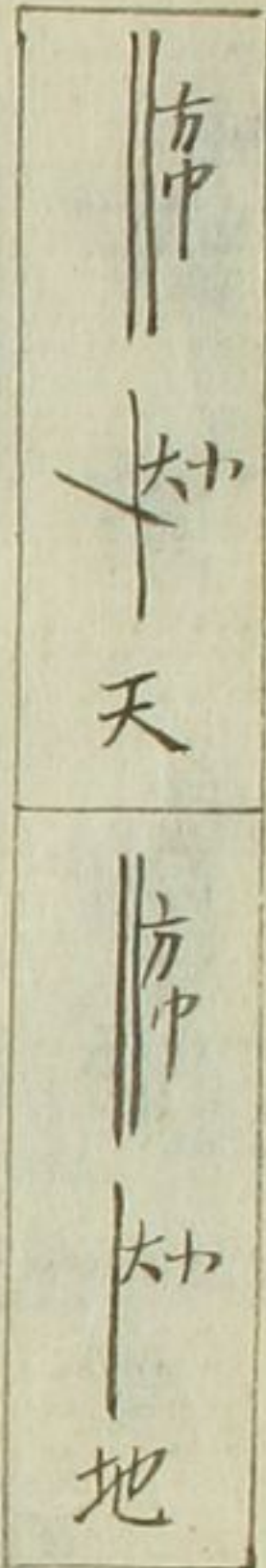
方半

責平

責平

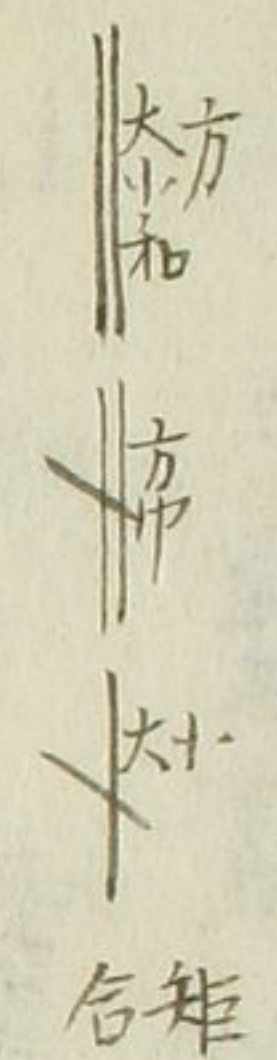
責平

大圓徑八寸小圓徑六寸問方面

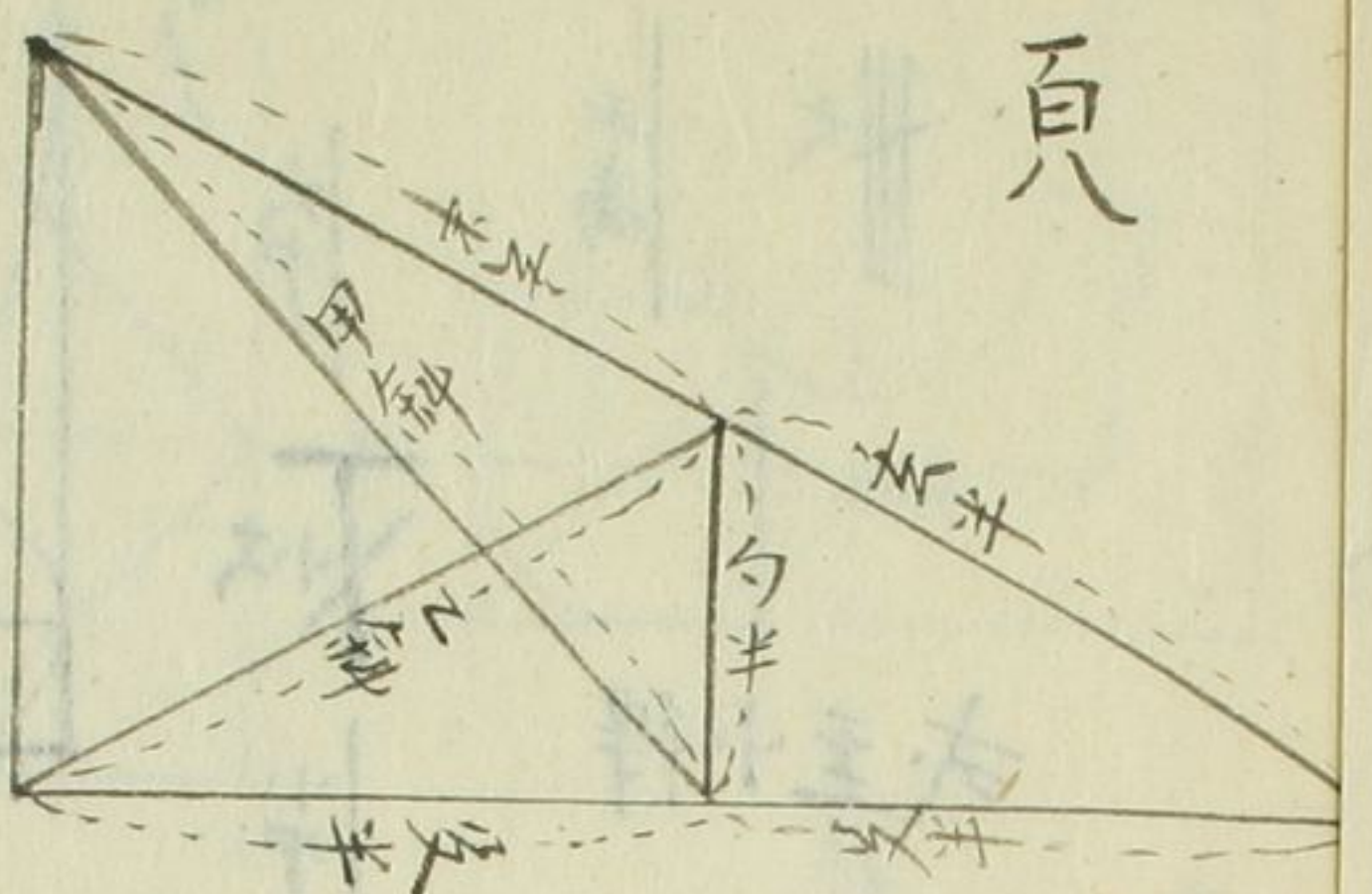


天 地
 方 和
 知 天
 知 地
 方 和
 知 天
 知 地
 方 和
 知 天
 知 地

解地

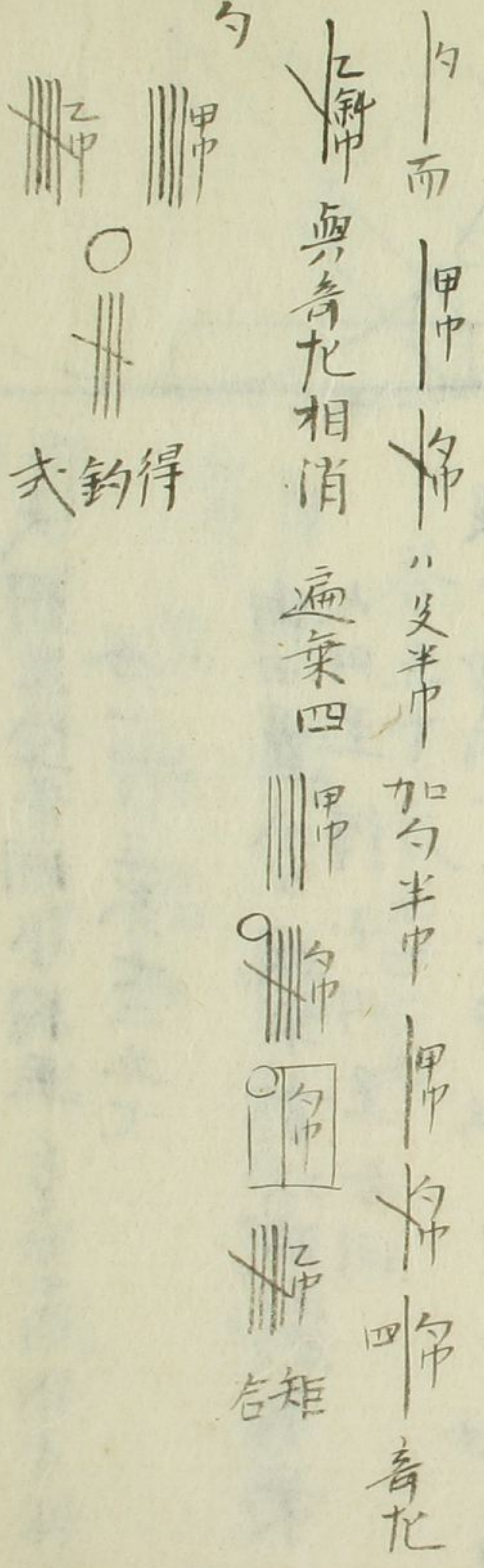


頁



股半江甲斜中十三步
 弦半江乙斜中
 六步二分五厘
 平對問釣股
 答 股三寸
 股四寸
 術曰甲斜卑內減乙斜中余三四乘之
 開平方得釣合同

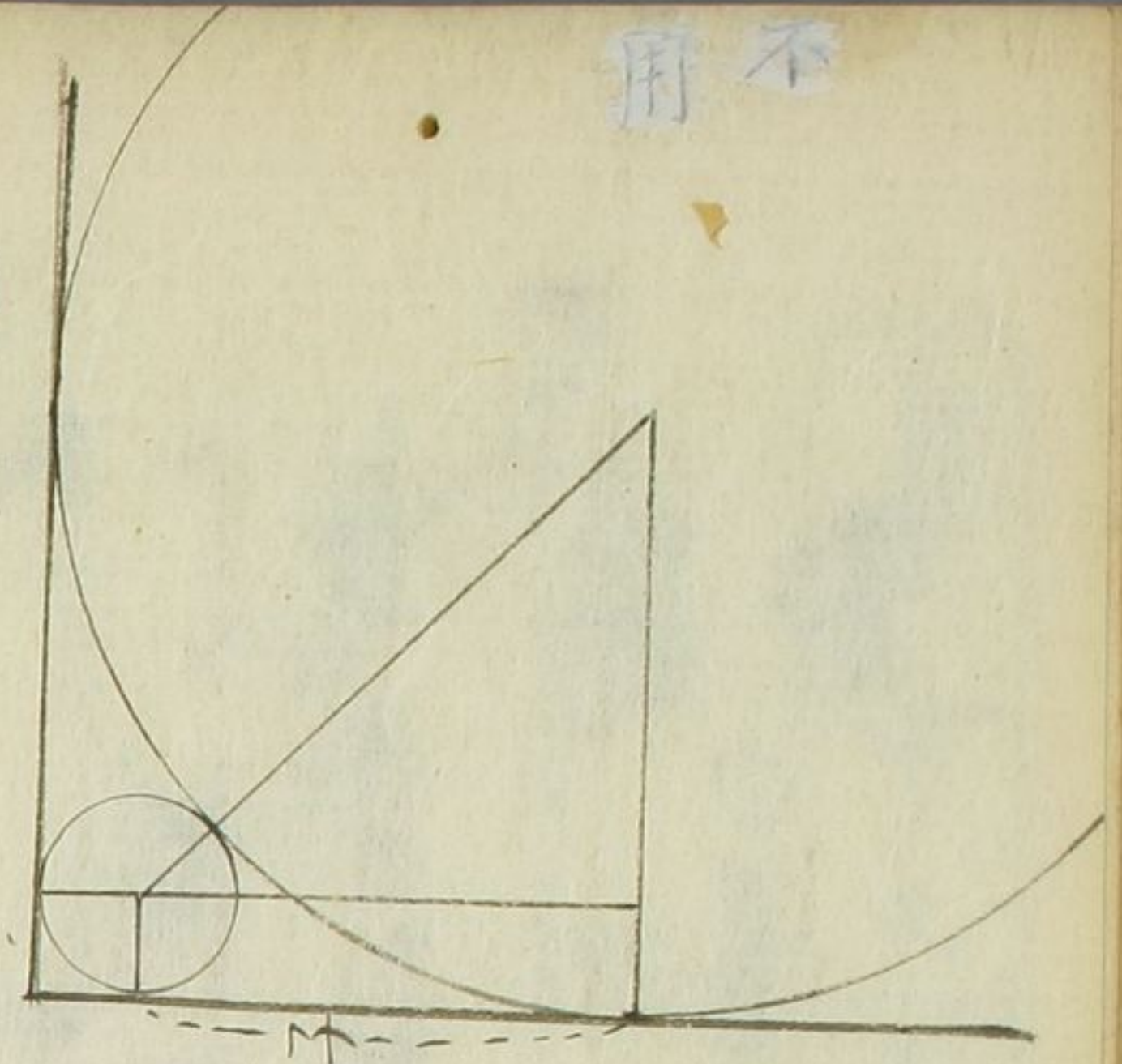
概勺



乙斜
 甲斜
 得釣式

乙斜
 與奇九相消
 遍乘四
 加勺半中
 甲斜
 甲斜
 乙斜
 知地

用不



同加ノ

大市

小市

大市

小市

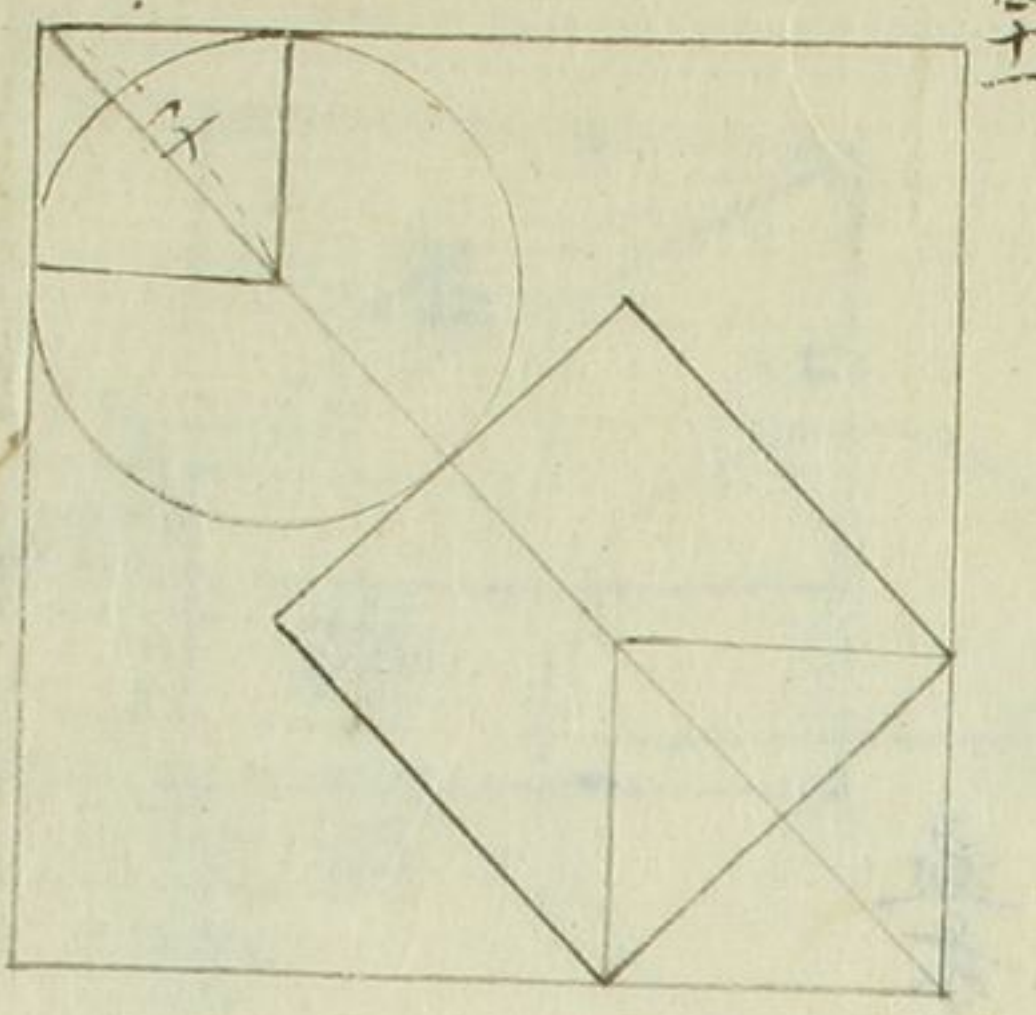
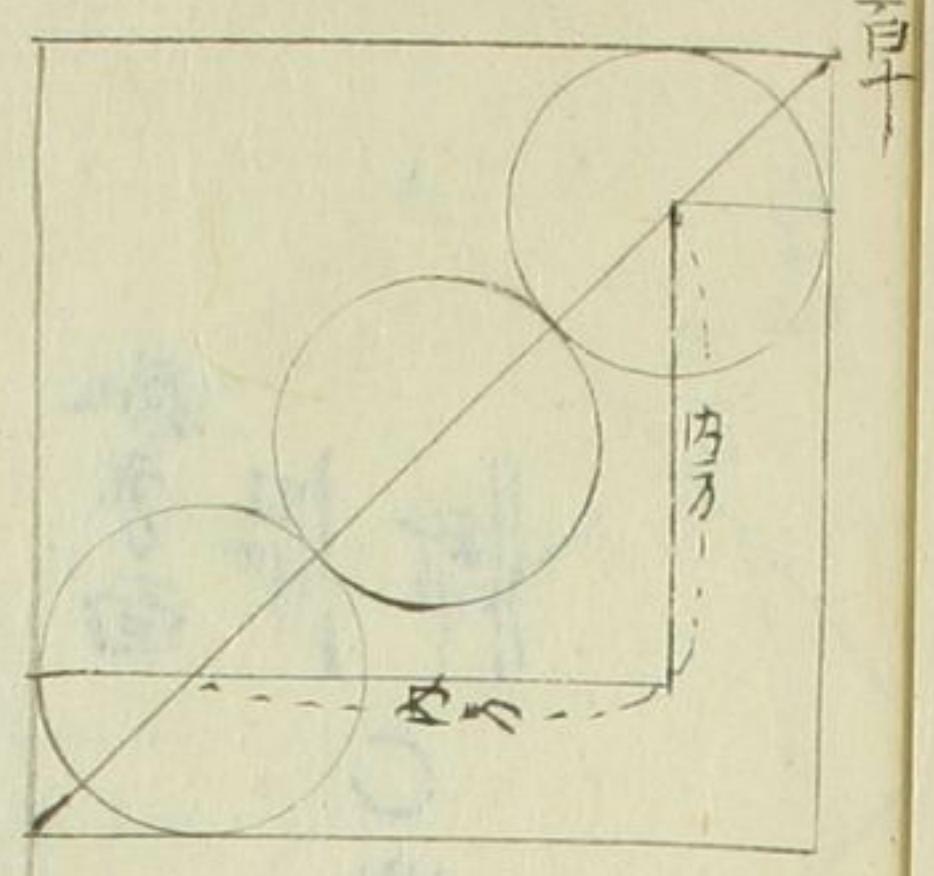
大市子自之市似市子市相

大市至八寸间小市至

答一寸三分七厘五

市曰置八寸间平方以减三寸余乘
大市至得小市至合回

大市
平高
式至小得



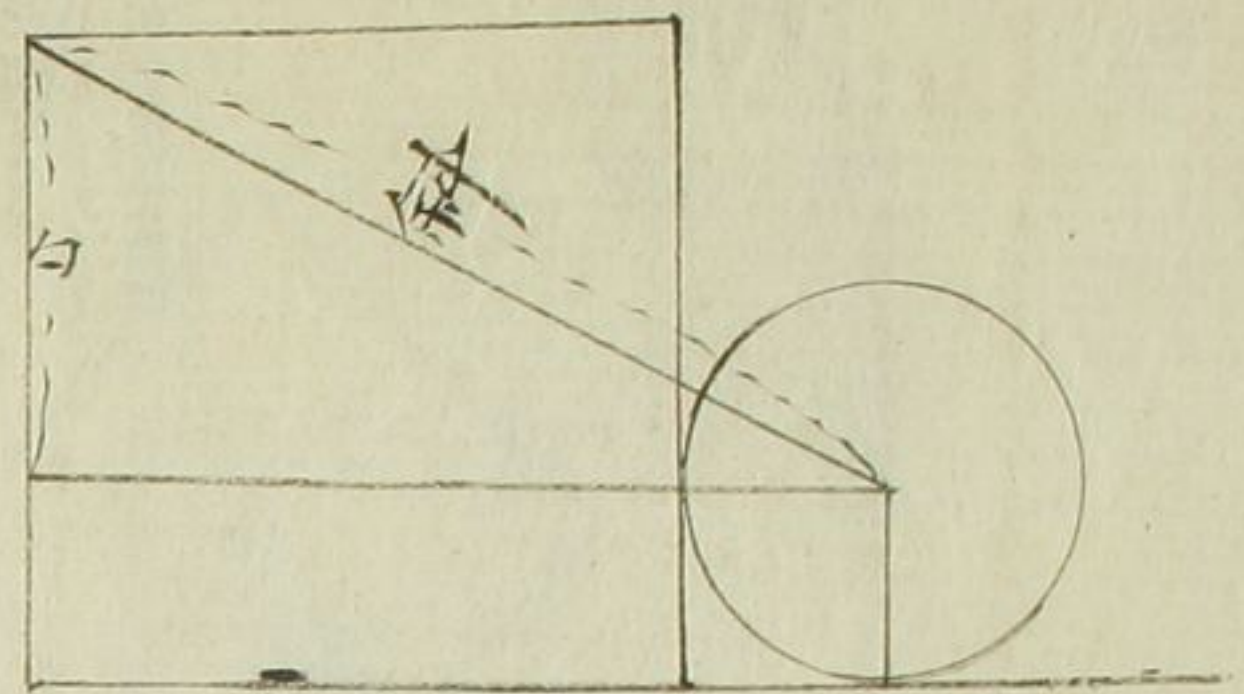
方面一尺间三等四至
答四寸一分四厘二

市曰置方斜率加三寸以除方面因方斜率得等至

大方面一尺小市至小方面同寸之问

答五寸二分二厘七

市曰置方斜率加四寸以除方面二段因方斜率
得等寸



田至一尺七寸五分斜八尺七寸五分同方面
 谷六尺一寸二分五厘

方圓夕方相交

斜中
 斜中

相消

斜中
 斜矩

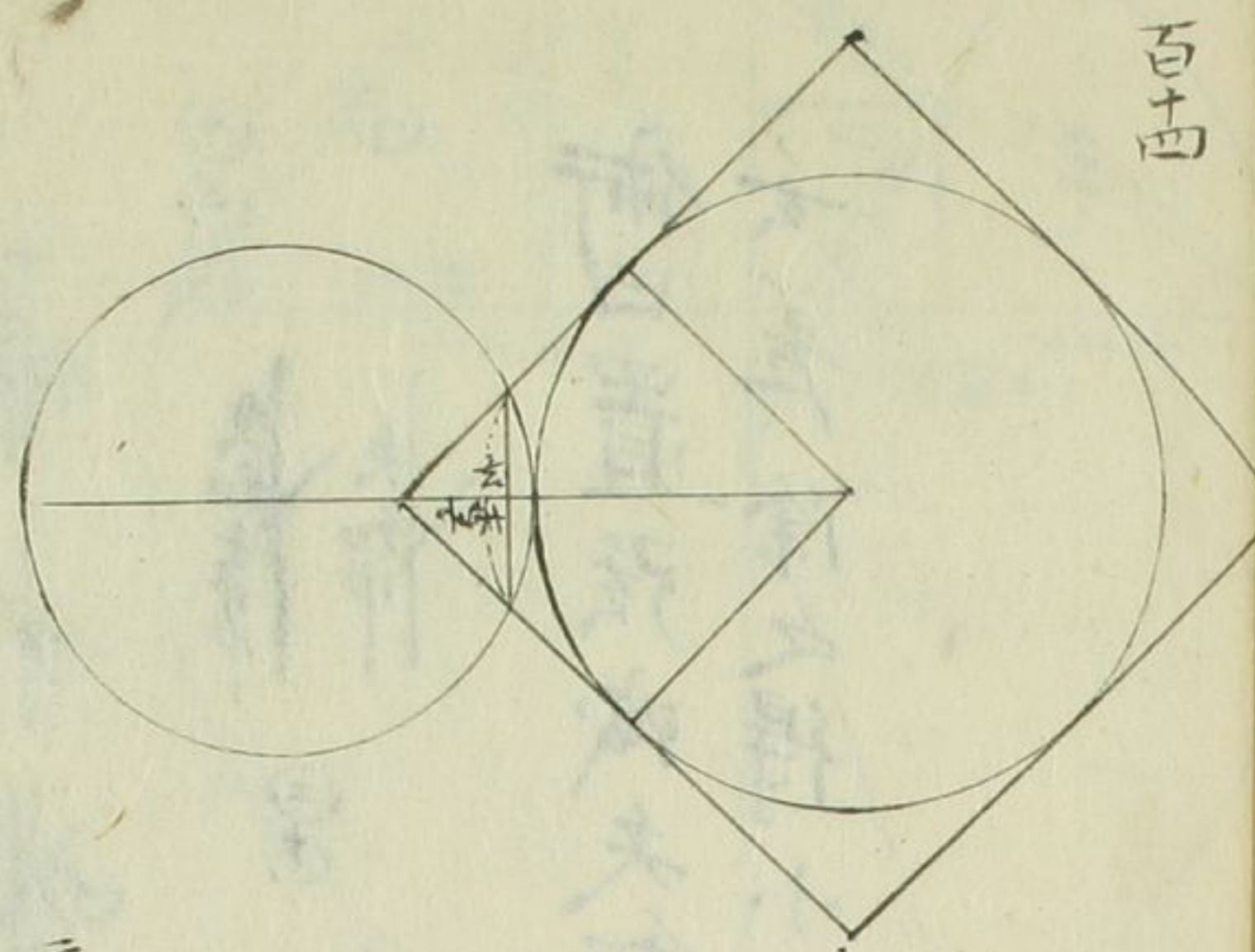
通乘四二約之

板方面

斜中
 斜中

得方得
 術曰斜中二段內減田至中余四除之開
 平方得方面

百出



弦六寸矢和四寸問大小田至

小田至一尺
 大田至一尺九寸三四

術曰玄與矢和差中加矢和中以除
 倍矢和與玄差除之得小田至

大而狀
 斜中
 矢和
 相消

通乘二

斜中
 矢和
 相消

據大田

矢和

斜中
 大得

術曰置方斜率減一分余以除倍矢和得
 大田至

小田而矢和
 小田矢
 小田矢和
 長玄

矢和
 矢和
 矢和

解矢

解矢

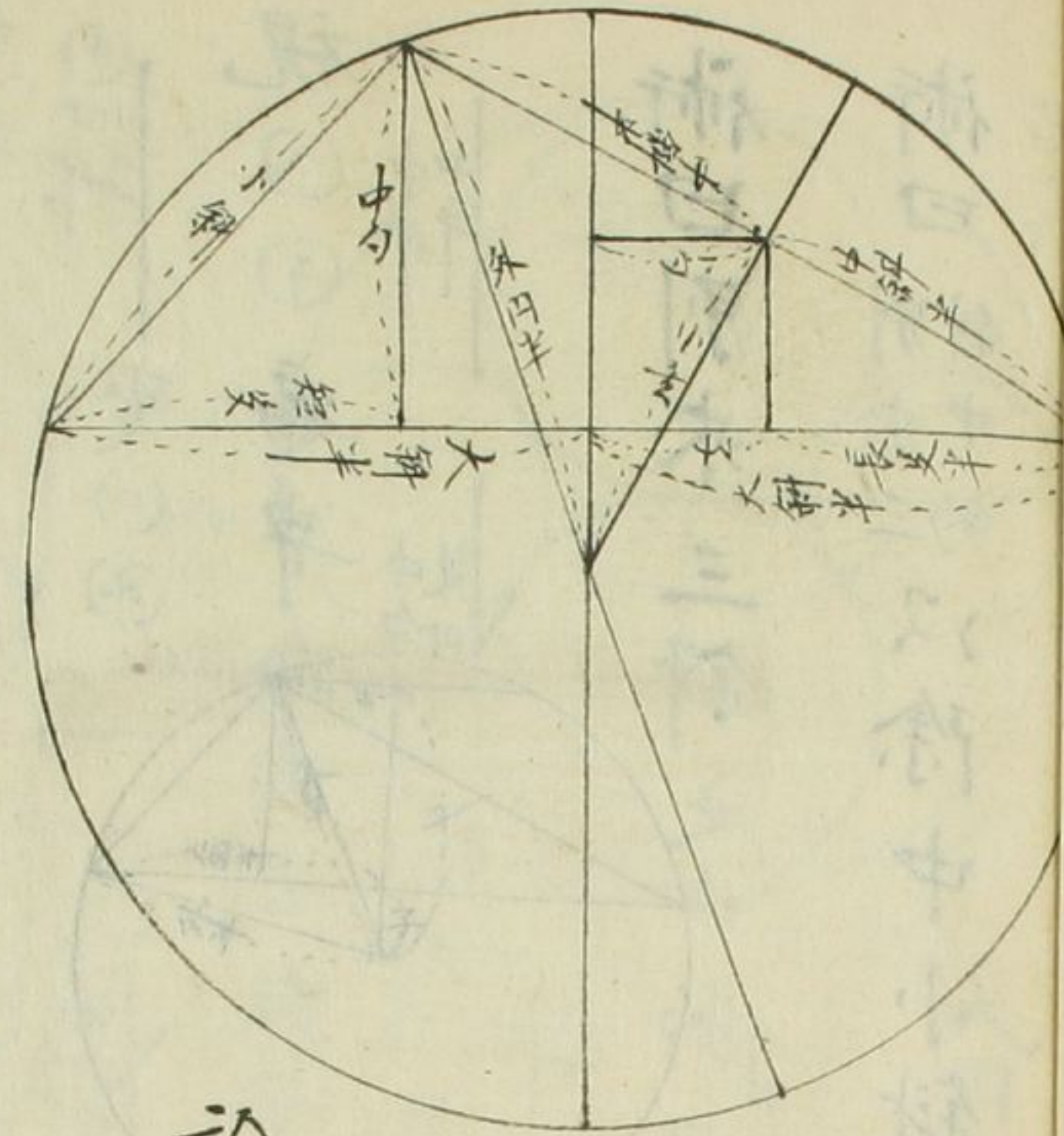
矢和

通二約

矢和

矢和

術曰置弦減矢和余自之加矢和中余為實以矢和二段
 玄差除之得小內至



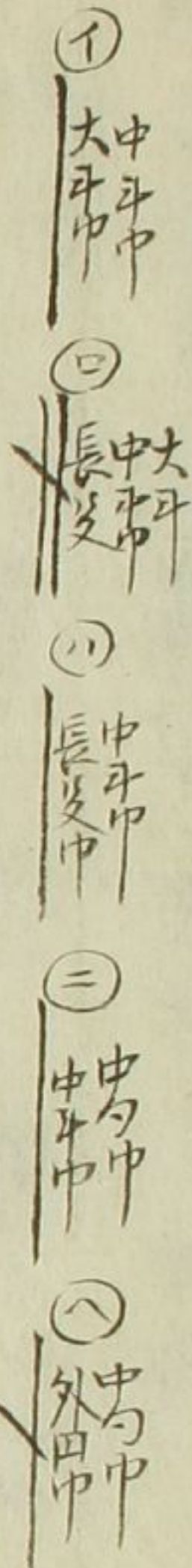
大斜半內減長及半 大斜半長及半
 中斜者 中斜 大斜半
 中斜者 中斜 大斜半
 列小內至大玄以大勾除之
 於是視同規
 小玄八 中斜 大斜半
 中斜之半八 中斜 大斜半
 外內至半八 外內 大斜半
 奇九 中斜 大斜半
 奇九 中斜 大斜半

鉤卑服卑和

列玄卑

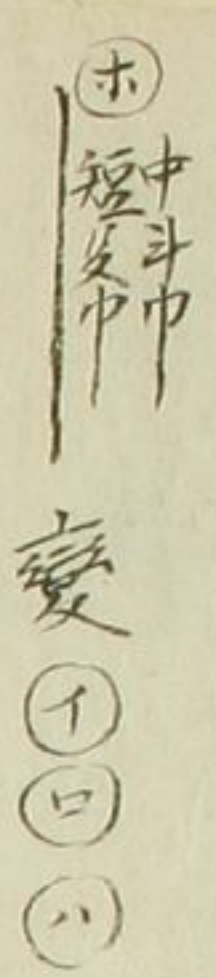
與奇九相消

遍省四象中勾卑

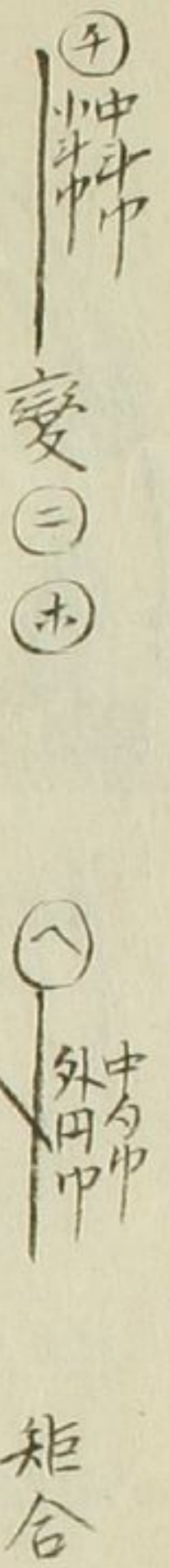


右矩

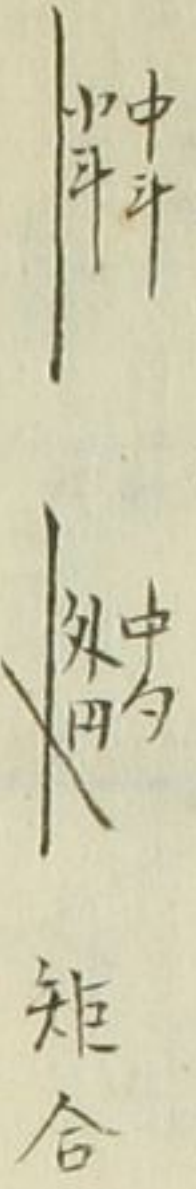
① ④ ② ③ 倂省中斜中視之大斜與長爻之差卑之變之為短爻卑



② ③ 倂省中斜卑視之短爻卑與中勾卑之和之變之為小斜卑



視(1)(2) 遍卑相乘也故平方用之



術曰別來三斜之中鉤以除中斜因小斜得外圓徑合問

術曰別來三斜之中鉤以除中小斜相乘得外圓徑合問

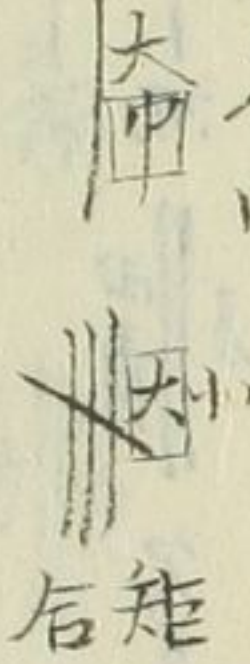
大圓至一尺二寸問兩脇圓至

答四寸

術而大... 術而大... 術而大...

術而大... 術而大... 術而大...

遍省四



術曰大至自之以大至三段除之得小至

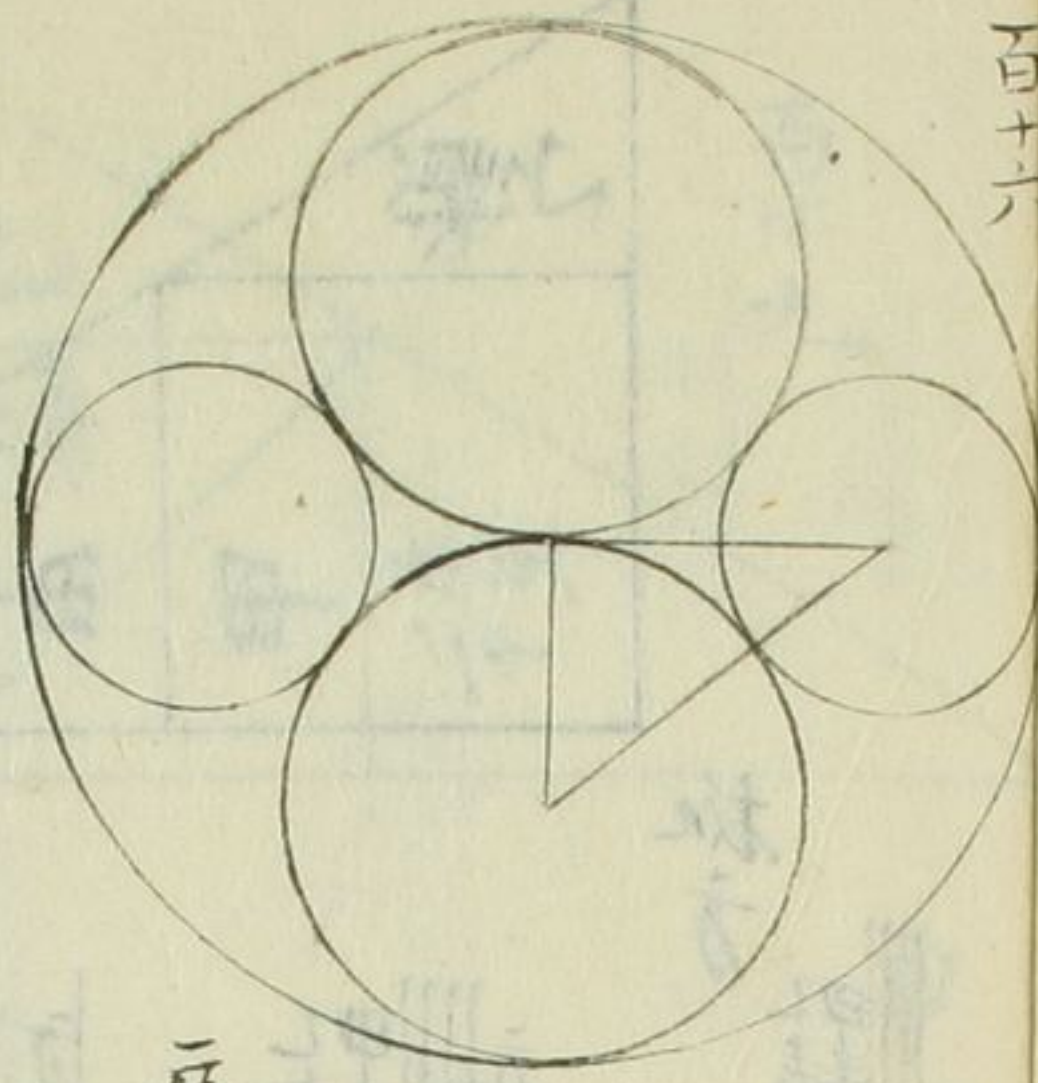
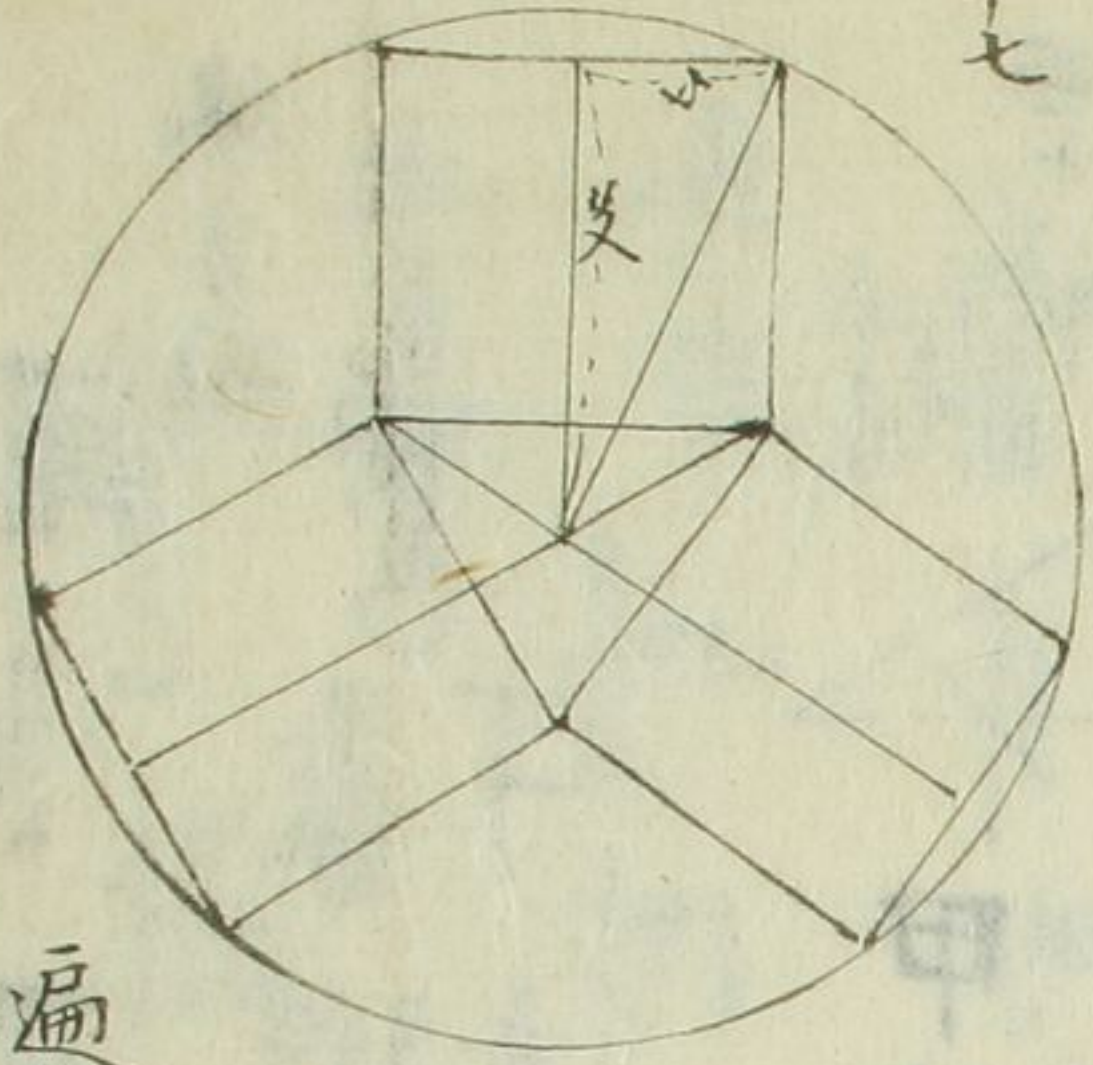
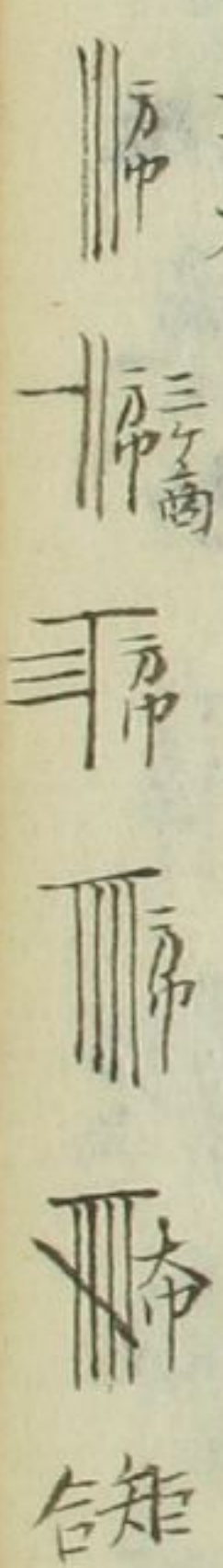
大圓至一尺問三等方而

答三寸六分一七二

術而... 術而... 術而...

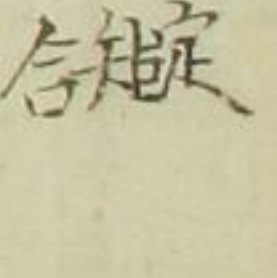
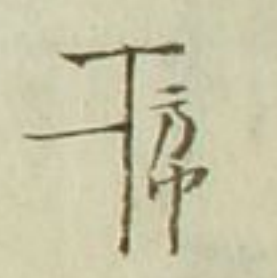
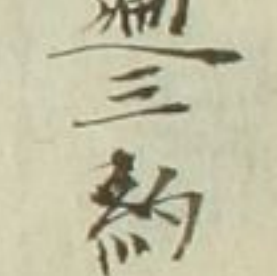
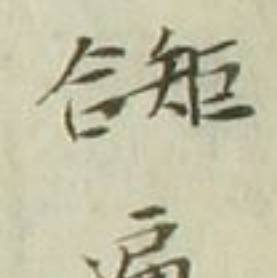
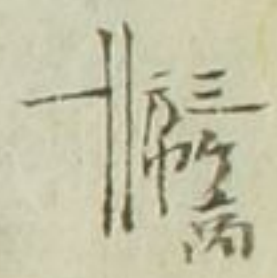
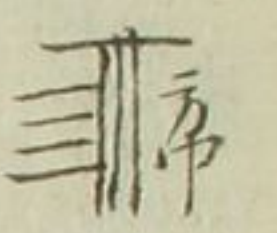
術而... 術而... 術而...

遍乘三十六



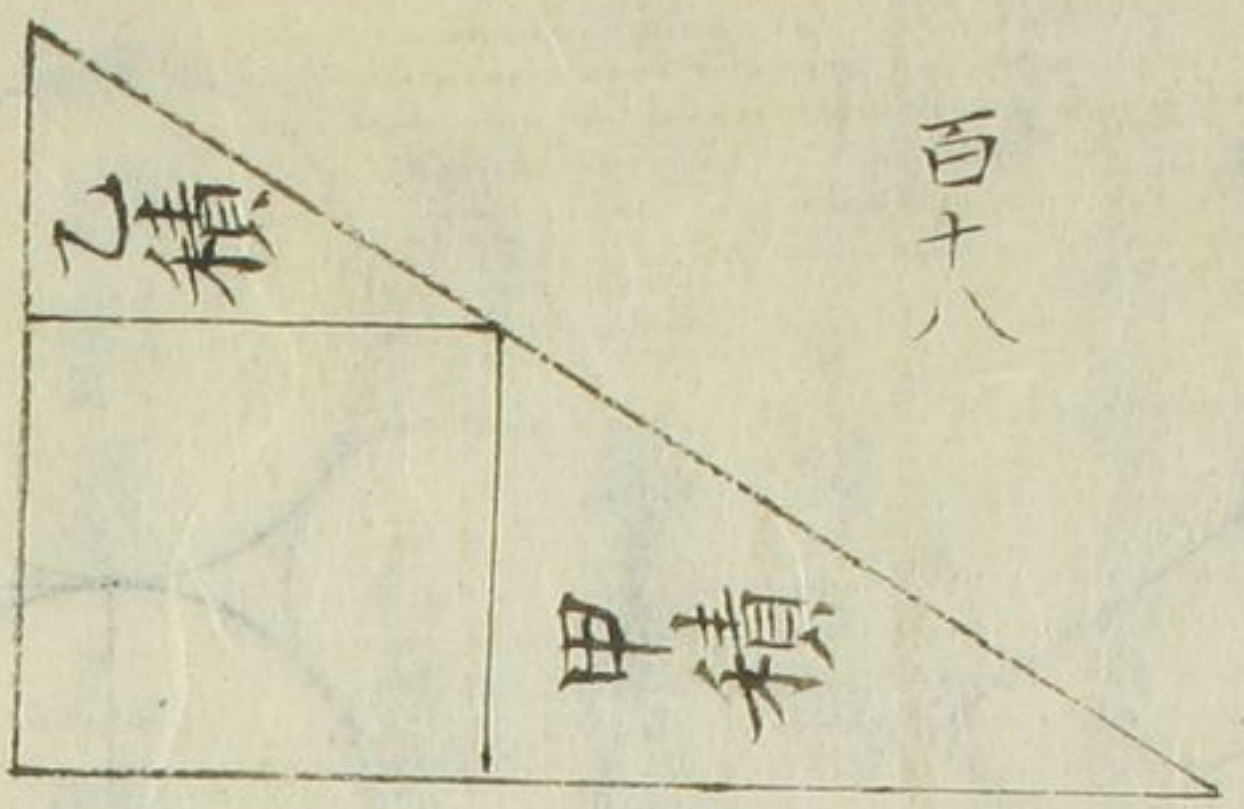
同四ノ

概方面



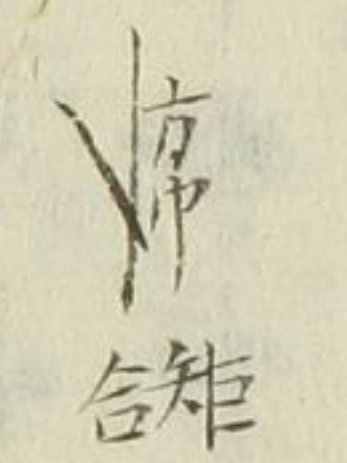
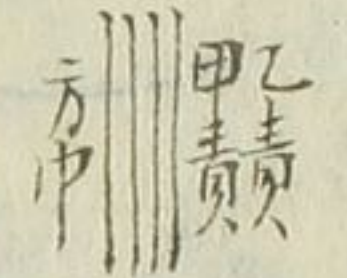
術置三寸問平方四之加十六寸以除大平
段問平方得三等方面

百十八



甲積六步乙積三步三寸七五問方面
答方面三寸

概方



方而

甲積

欠

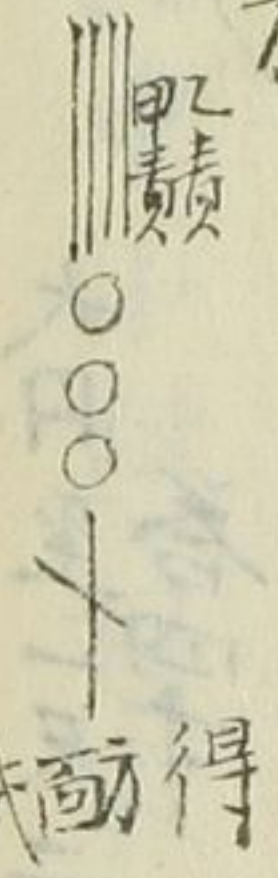
乙積

欠

段

方

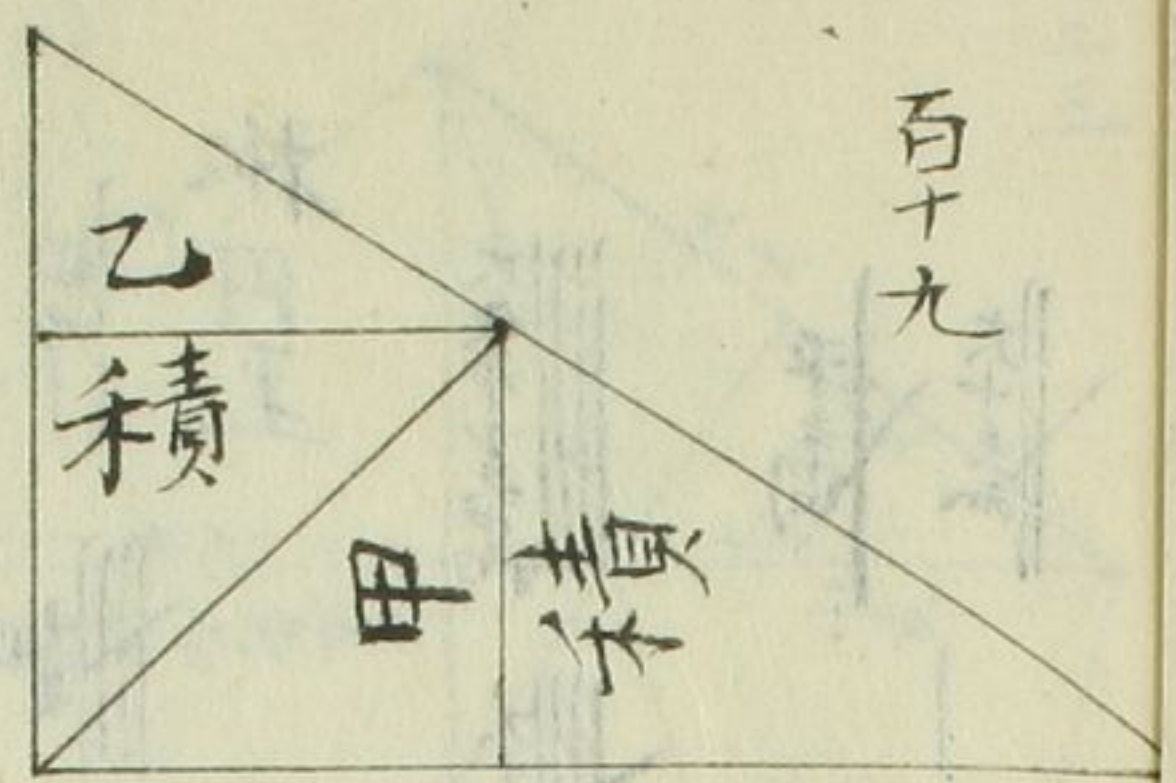
矩



術曰甲積乙積相乘四之問平方
得數問平方得方面

甲積拾步〇五 乙積七步八七五問方面
答方面三寸

百十九



術曰甲乙積相乘倍之以甲乙積和除之問
平方得方面

方而

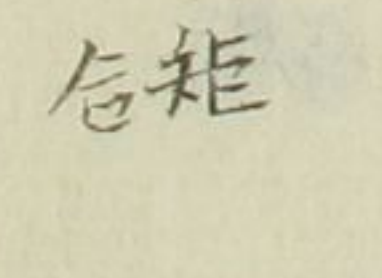
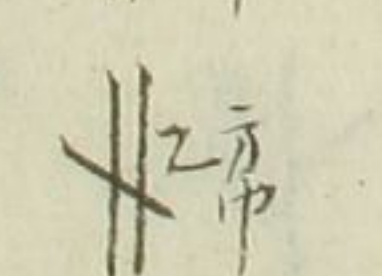
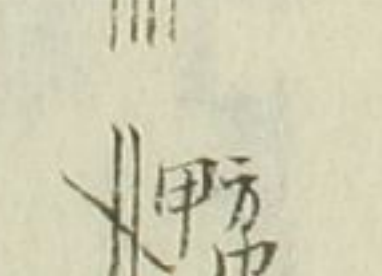
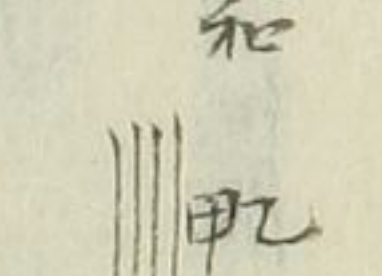
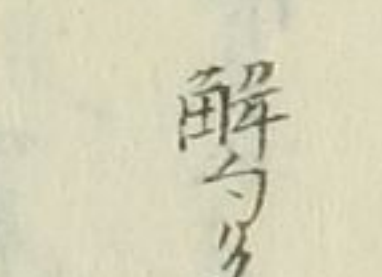
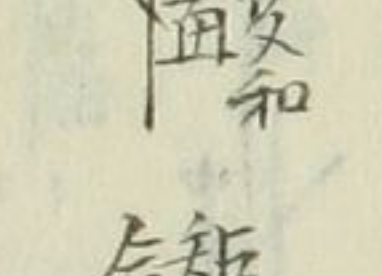
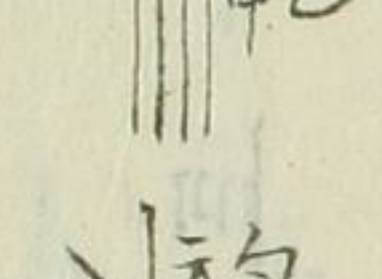
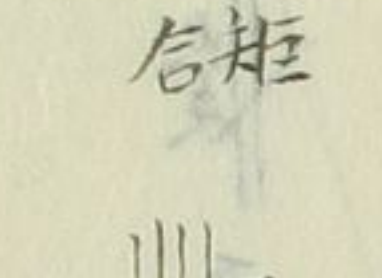
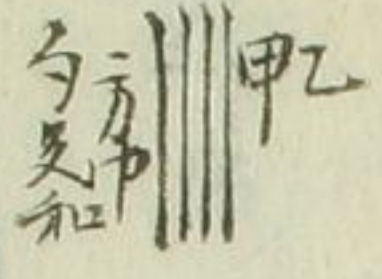
甲積

乙積

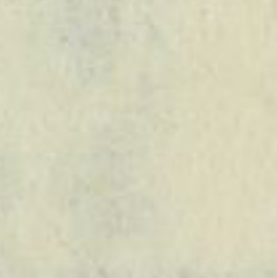
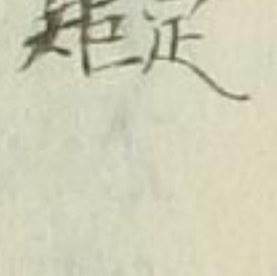
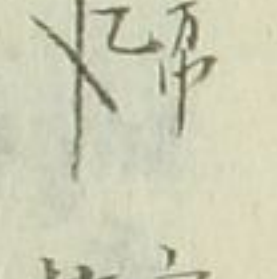
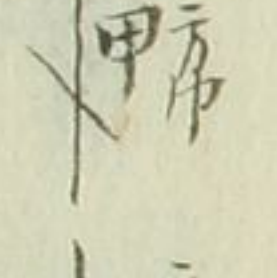
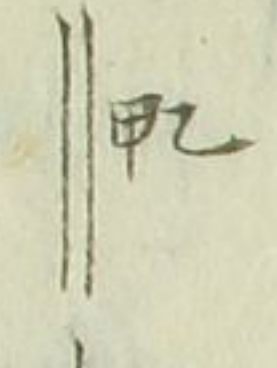
和

方

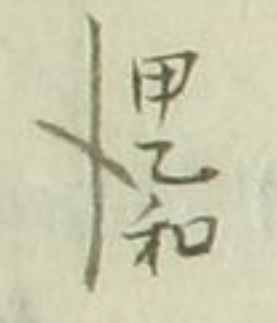
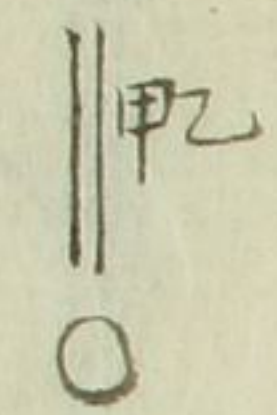
矩



遍二約

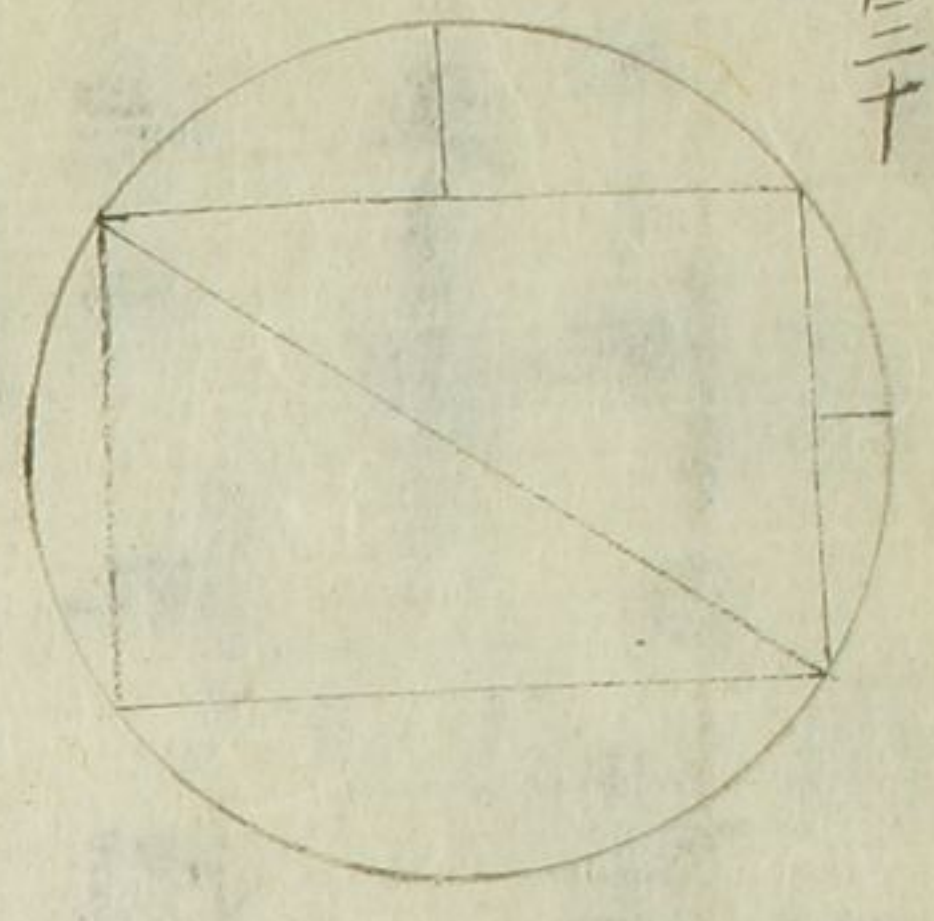


概方面



得

於是撰答術父義



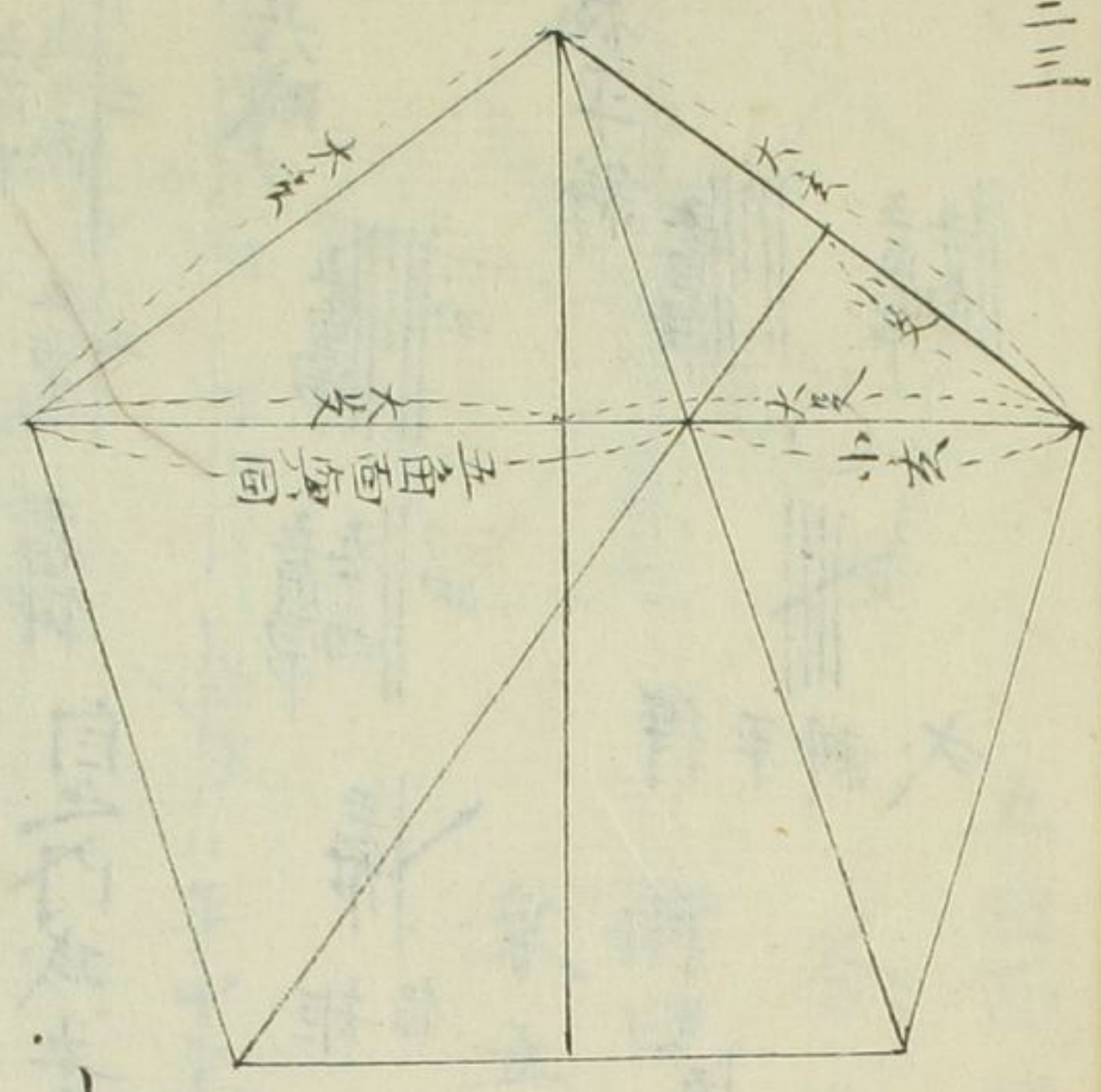
大矢二寸小矢一寸同田至
 答一尺
 術曰大小矢和銘自之内減大矢中小矢中和余
 同平方得商如倍乾得田至
加乾倍之

四至而田 大矢 平 田 小矢 長 田 平 田 錘

柳田至

大矢中矢和 大矢和 大矢中矢和 大矢中矢和 大矢中矢和 大矢中矢和
 平高 大矢和 大矢中矢和 大矢中矢和 大矢中矢和 大矢中矢和

大矢中矢和 大矢和 大矢中矢和 大矢中矢和 大矢中矢和 大矢中矢和
 大矢和 大矢中矢和 大矢中矢和 大矢中矢和 大矢中矢和 大矢中矢和



五角面一尺同二面斜
 答二面斜一尺六寸一八〇三四
 術曰置五ヶ開平方加一ヶ半之乘五角面
 得二面斜
 五角面二ヶ二三六〇六八

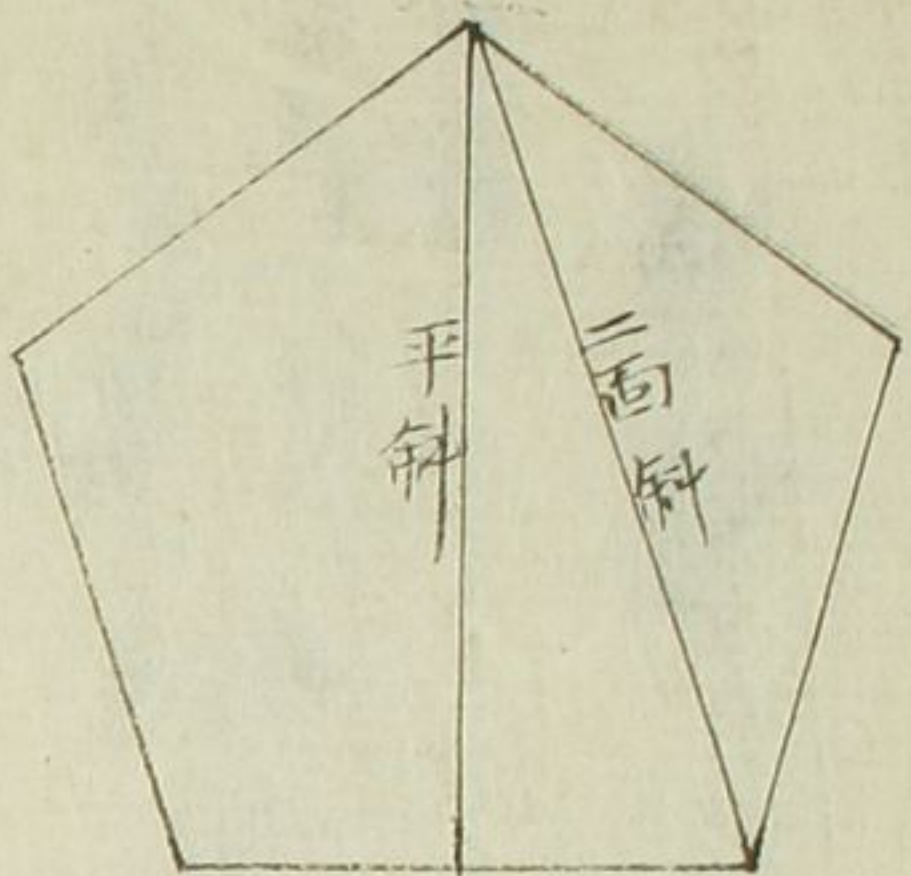
五角面 二面斜率

五角面 小大矢 五角面 小大矢 五角面 小大矢 五角面 小大矢

大矢 小大矢 大矢 小大矢 二面斜 五角面 五角面 矩

據二面斜

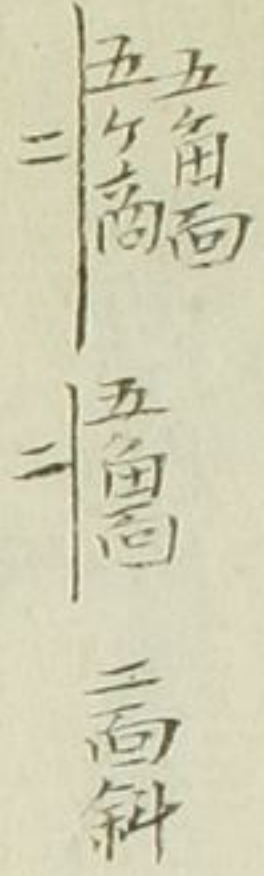
五角面 五角面 五角面 平 開平方 五角面 高平 五角面 五角面 五角面 得 式斜面二得



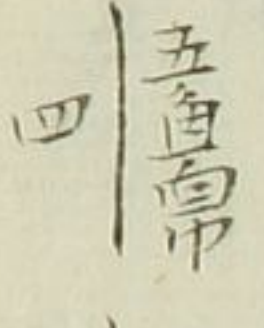
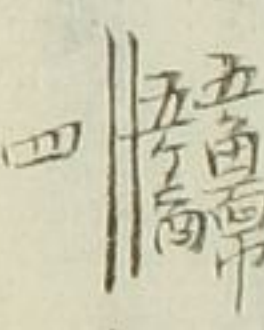
五角面一尺问平斜

谷平斜一尺五寸三八八四一

術曰置五寸四分除之各乾開平方加乾開平方
乘五角面得平斜合問

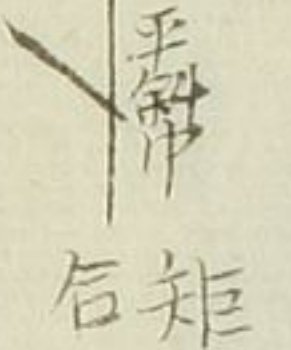


自之內減五角面半中

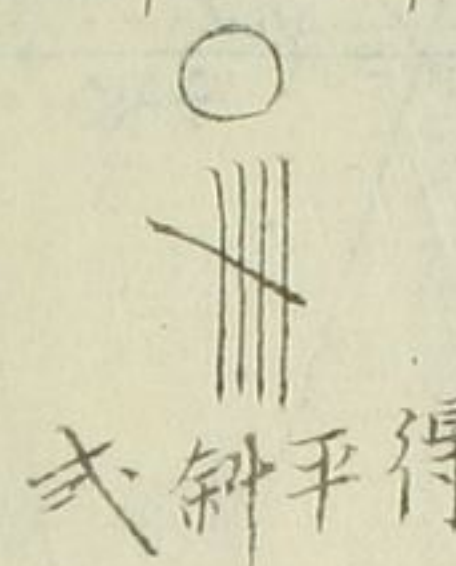
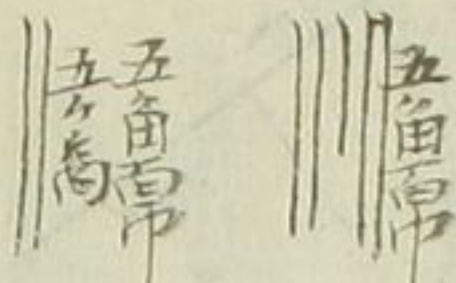


平斜

異減



板平斜



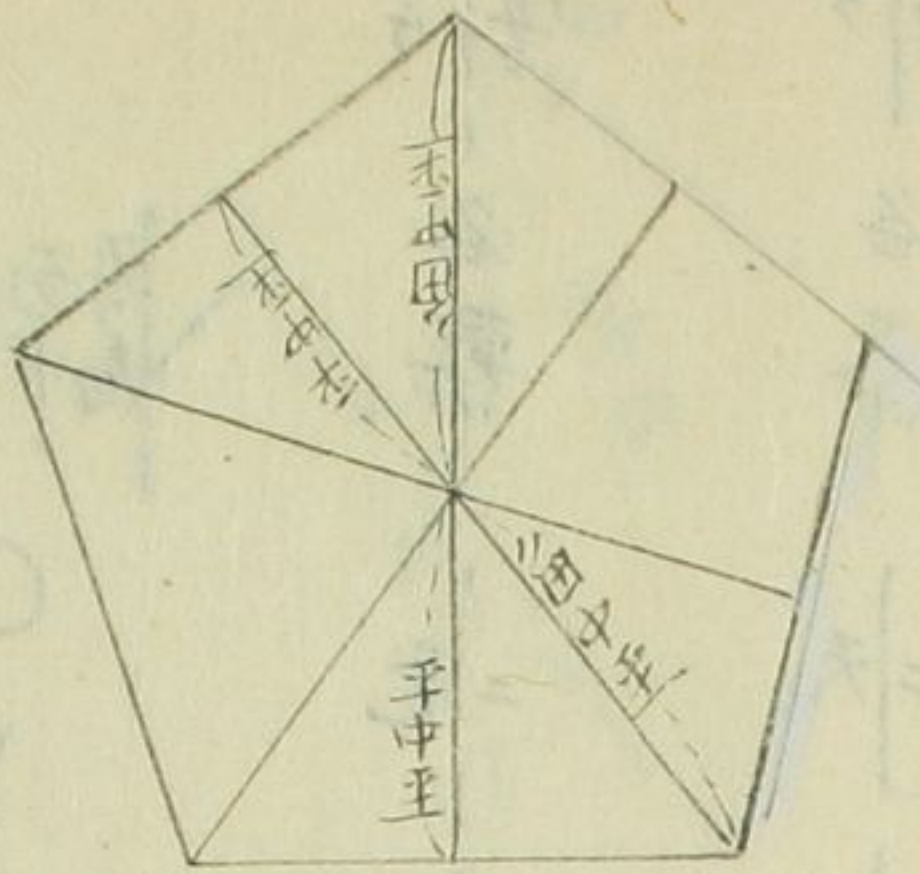
五角面一尺问平斜

各乾中

二乾面

斜平

術曰置五寸四分開平方
倍之加五寸四分開平方
之為平斜率乘五寸
面得平斜



五角面一尺问自中平及平中平

谷自中平八寸五分〇六五〇四五

術曰置五厘開平方加五分開平方為自
乘五角面得自中平

自中平而

平牙

自中平

平中平

自之加面半中

平中平

平中平

平中平

平中平

平中平

解平至中

平斜

平斜

平斜

平斜

平斜

平斜

平斜

平斜

平斜

平斜

平斜

變平斜中

平斜

平斜

平斜

平斜

平斜

平斜

平斜

平斜

平斜

平斜

平斜

平三

平三

平三

平三

平三

平三

平三

平三

平三

平三

平三

平三

右

右

右

自之

偏乘四

合矩

相消

同加ノ遍者百中

卦象：☰, ☷, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶

概百王

卦象：☰, ☷, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶

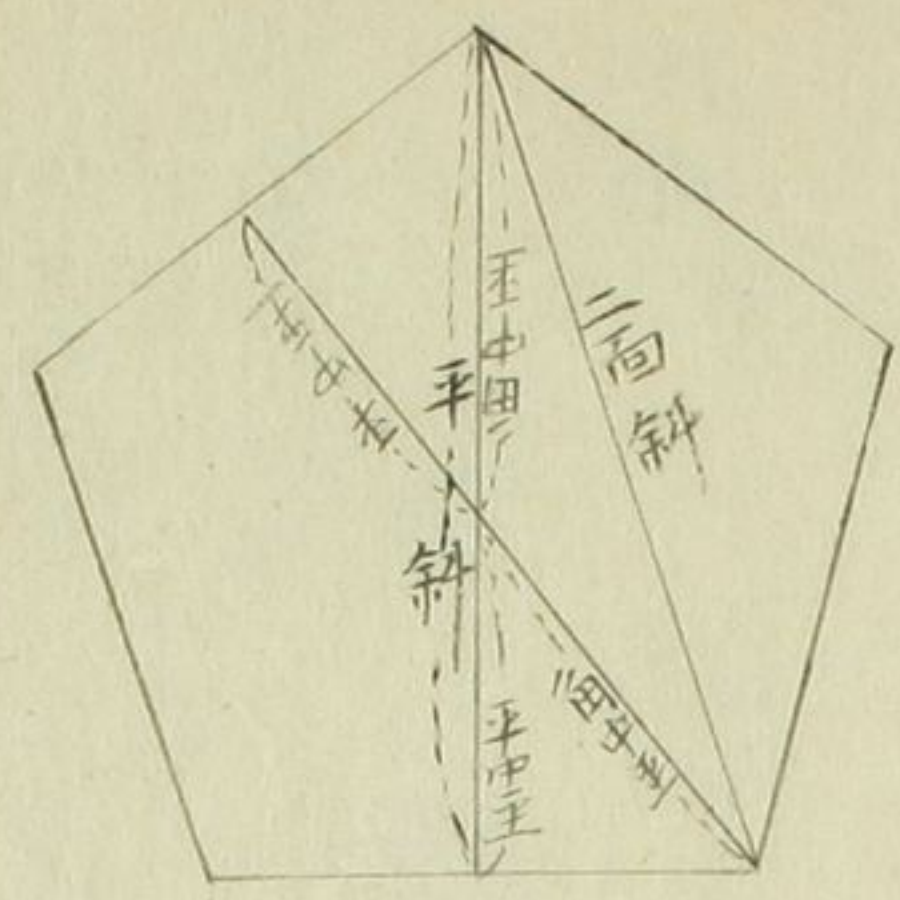
異減

卦象：☰, ☷, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶

卦象：☰, ☷, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶

卦象：☰, ☷, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶

求箇中至又矩



卦象：☰, ☷, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶

卦象：☰, ☷, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶

遍象十六分者箇中同加異減

卦象：☰, ☷, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶, ☱, ☲, ☳, ☴, ☵, ☶

Handwritten text in vertical columns, likely bleed-through from the reverse side of the page. The characters are faint and difficult to decipher.

本

由

入

三

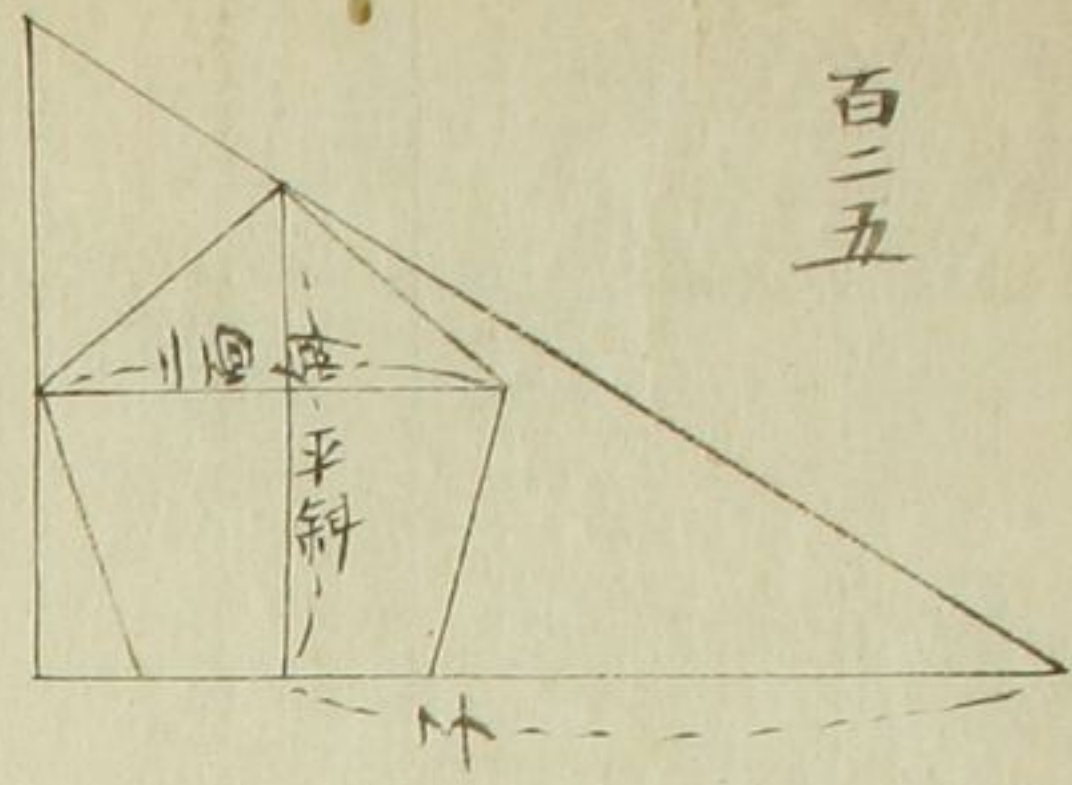
分

四

一

Handwritten text at the top of the right page, possibly bleed-through.

Handwritten text in vertical columns on the right page, likely bleed-through from the reverse side.



鈞五寸股一尺二寸问五角面

答二寸六分六五四

術曰置五寸股平方加一尺二寸乘勾加平斜率因及四段以除勾及相乘四段得五角面

五角面

而

平斜

五角面

平

二高斜

平斜

子

及

平斜

五角面

平

扁乘勾午四

約

平斜

五角面

的

的

的

批面

約

平斜

五角面

式

平

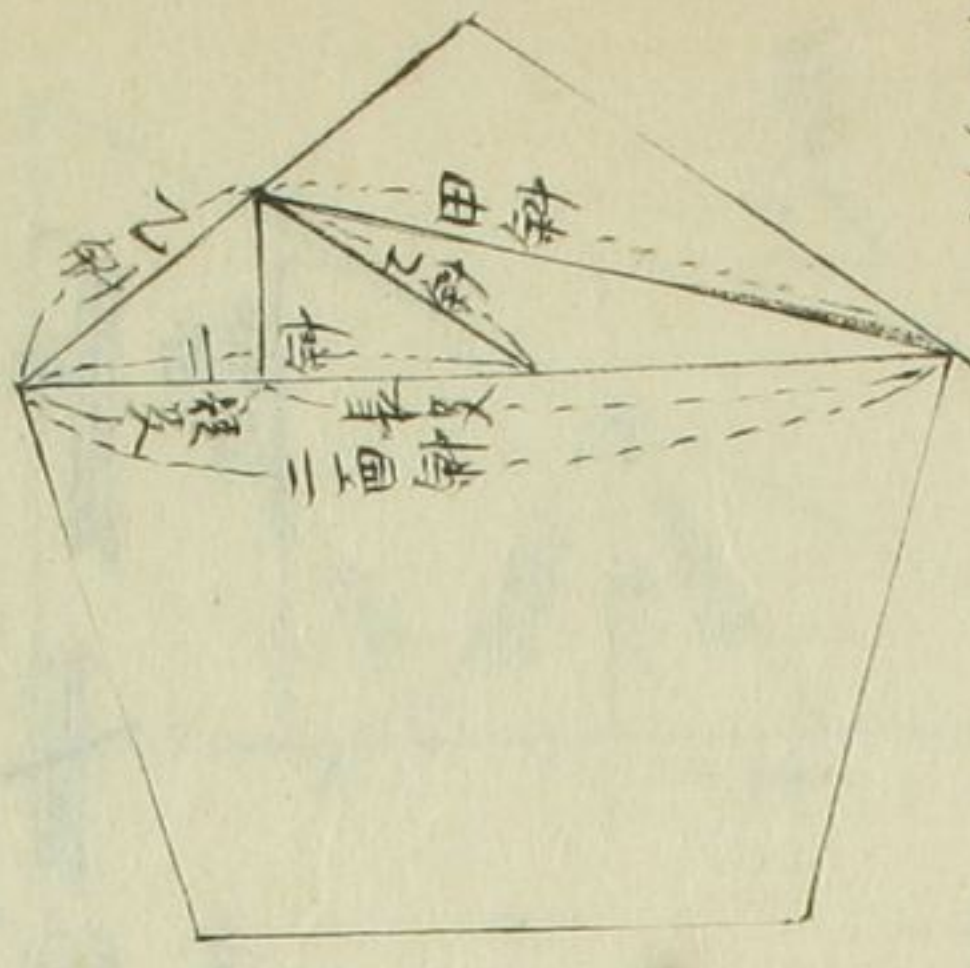
五角面

平

五角面

平

五角面



五角面一尺甲斜一尺二寸问乙斜

答乙斜五寸七分七二二

術曰置五寸股平方加一尺二寸乘勾倍之加四寸乘面卑以減甲斜中下六段余用平方以減乾因面余四除得乙斜

五角面

二高斜率

乙斜

而

二高斜中

二高斜

甲中

短爻

五角面

二高斜率

扁乘四寸二高斜

五角面

二高斜

甲中

乙中

甲中

乙中

甲中

扁餅二高斜

同加得

五角面

五角面

五角面

五角面

五角面

五角面

五角面

椽乙斜

甲 乙 丙

丁 戊

己

得乙斜式

實六相乘四之以減平
相加異減一為平責實

甲中

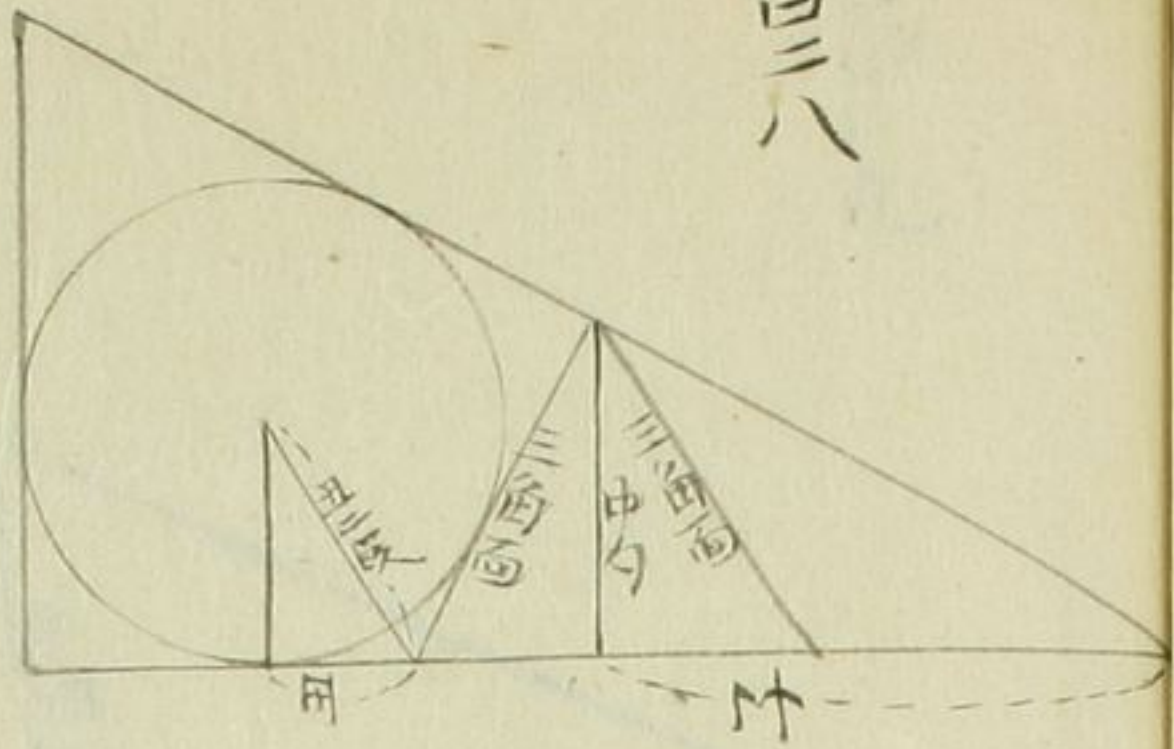
乙

丙

平責

平高
乙高
丙高

得乙斜式



鈞三尺破四尺問三角面

答一尺四寸六分一

三角面

而

子

及

子

三角面

清

丑

全九

相矩

合

解之

清

及

三角面

清

全

矩

通象三角高与勾

鈞

及

三角面

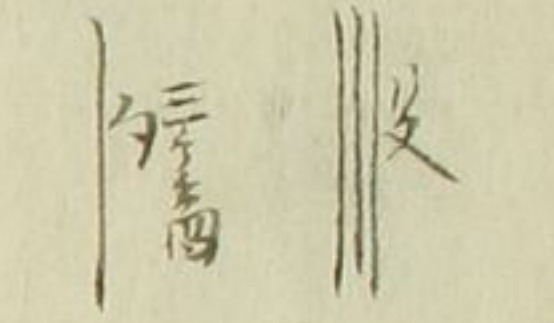
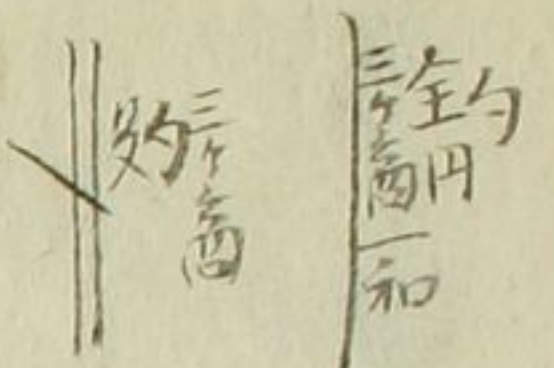
及

三角面

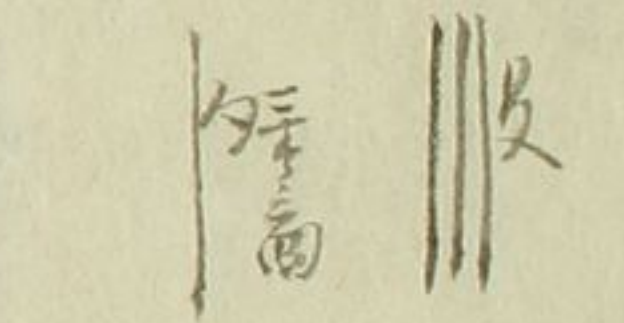
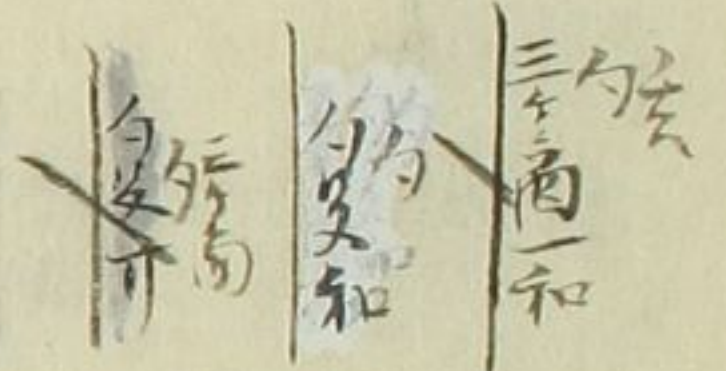
鈞

合矩

披三角面



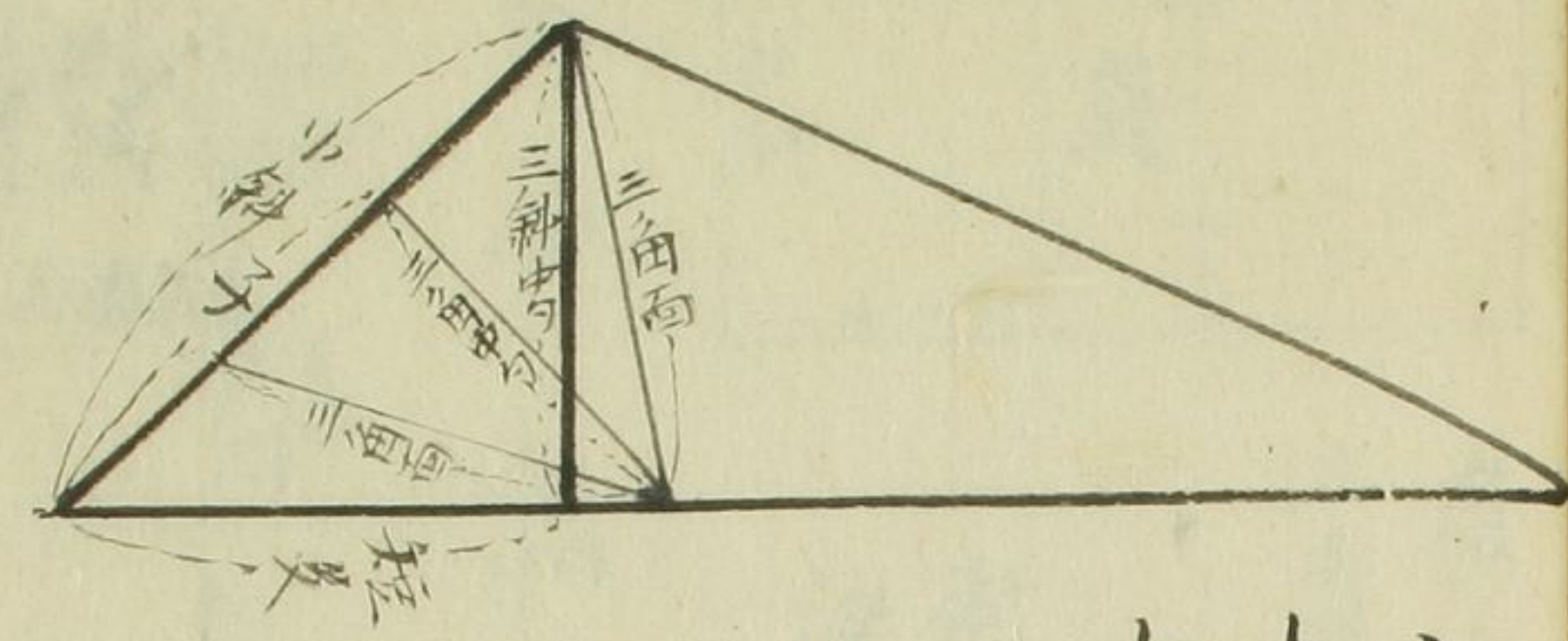
式面角三得



式面角三得

術曰別求置三五開平方輒加五分乘勾因去加勾尺差因率因勾內減勾尺和因勾余以率因勾與尺三段和除之得三角面合問

百三九



小斜二尺一寸
中斜三尺五寸七分
大斜四尺四寸一分
問三角面
答一尺八寸二六八

三斜中勾一尺六寸八分
短尺一尺一寸六分

三斜中勾
短尺
子
規同

三斜中勾
短尺
子
規

三斜中勾
子
三角面

遍乘二

二斗南

三斗南

三斗南

合矩

大斗

中斗

小斗

短尺

概三角回

二斗南

三斗南

三斗南

又

中斗和

中斗和

長短差之故

大斗

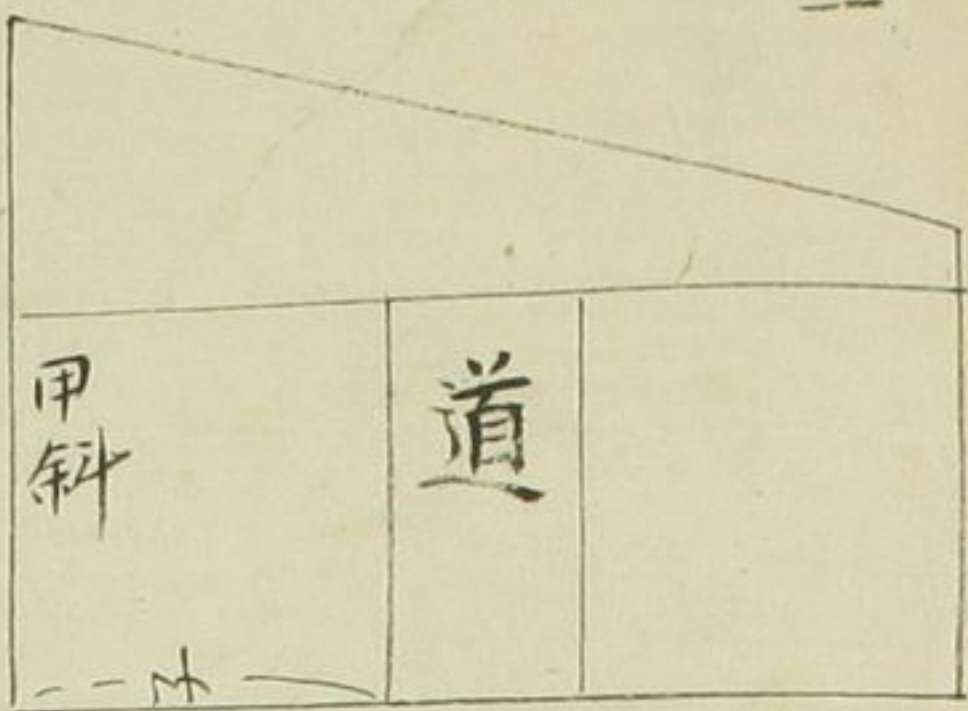
長短差

短尺

小斗

短尺

三斗南中



廣五寸狹三寸縱一尺道幅二寸明々
 三責等分ノ間甲斜

答二寸八分五七一四

術曰置縱減道幅余加倍縱以除廣狹和因
 縱得甲斜

甲斜

而

縱

道幅

子

甲斜

甲斜

道幅

等責

縱甲斜

首甲斜

道幅

九

廣狹和

相消

遍乘二

異減ノ

縱甲斜

道幅

甲斜

廣狹和

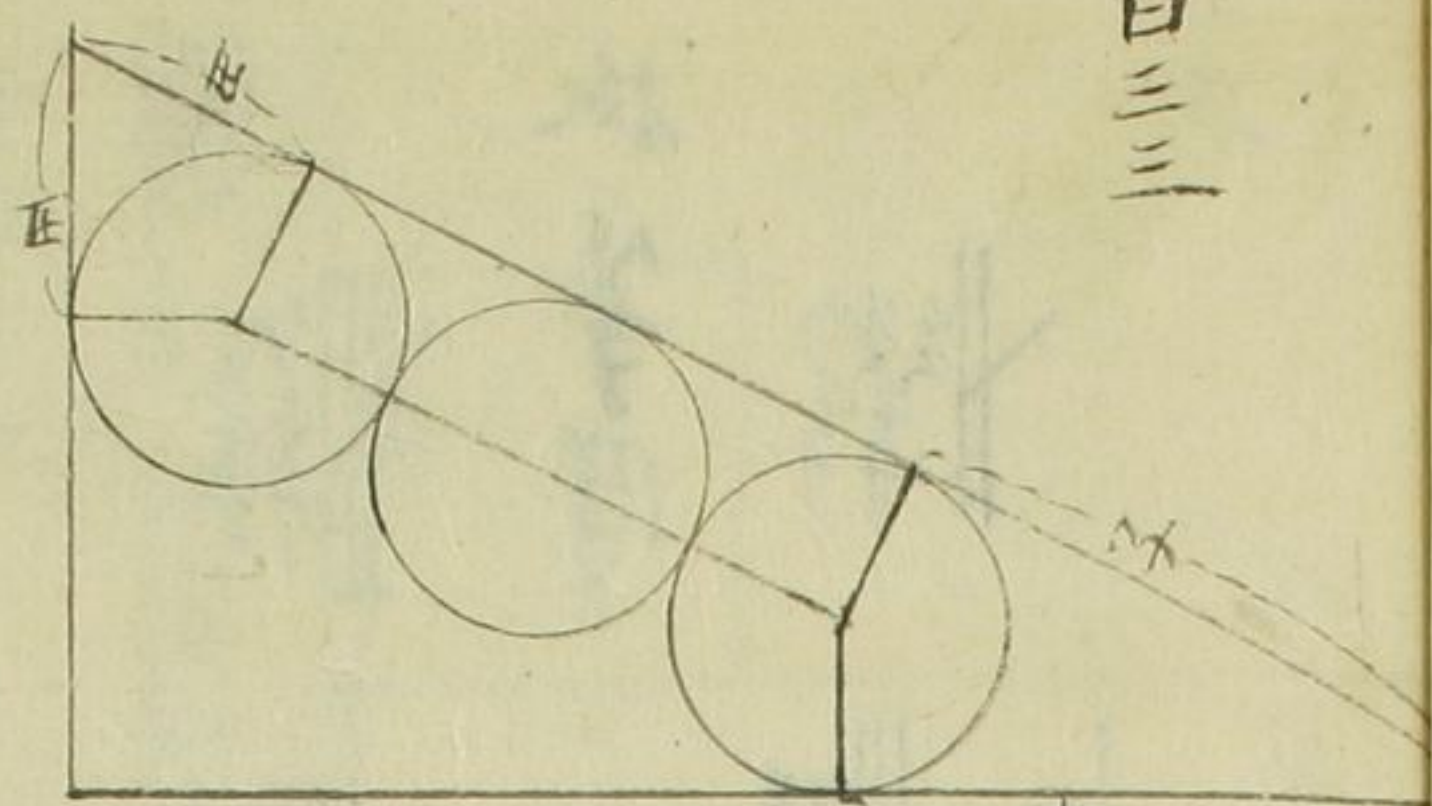
合矩

概甲斜

廣狹和

縱導

得甲斜式



鈞五寸股一尺二寸問三等日重

答二寸四分七六一九

術曰別求玄一尺二寸玄差與爻玄差相乘乾三之加勾爻相乘以除乾因玄二段得等四至

等而

子

丑

子丑和

後

錐解之

分差

二爻并

三爻并

四爻并

五爻并

六爻并

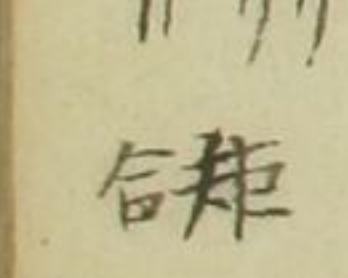
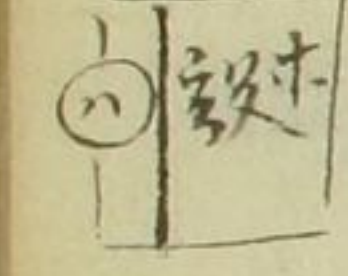
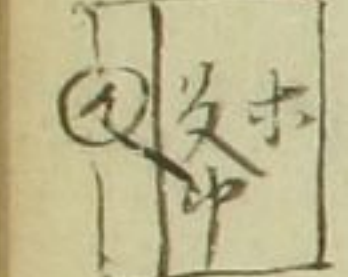
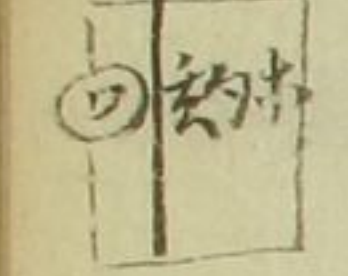
七爻并

八爻并

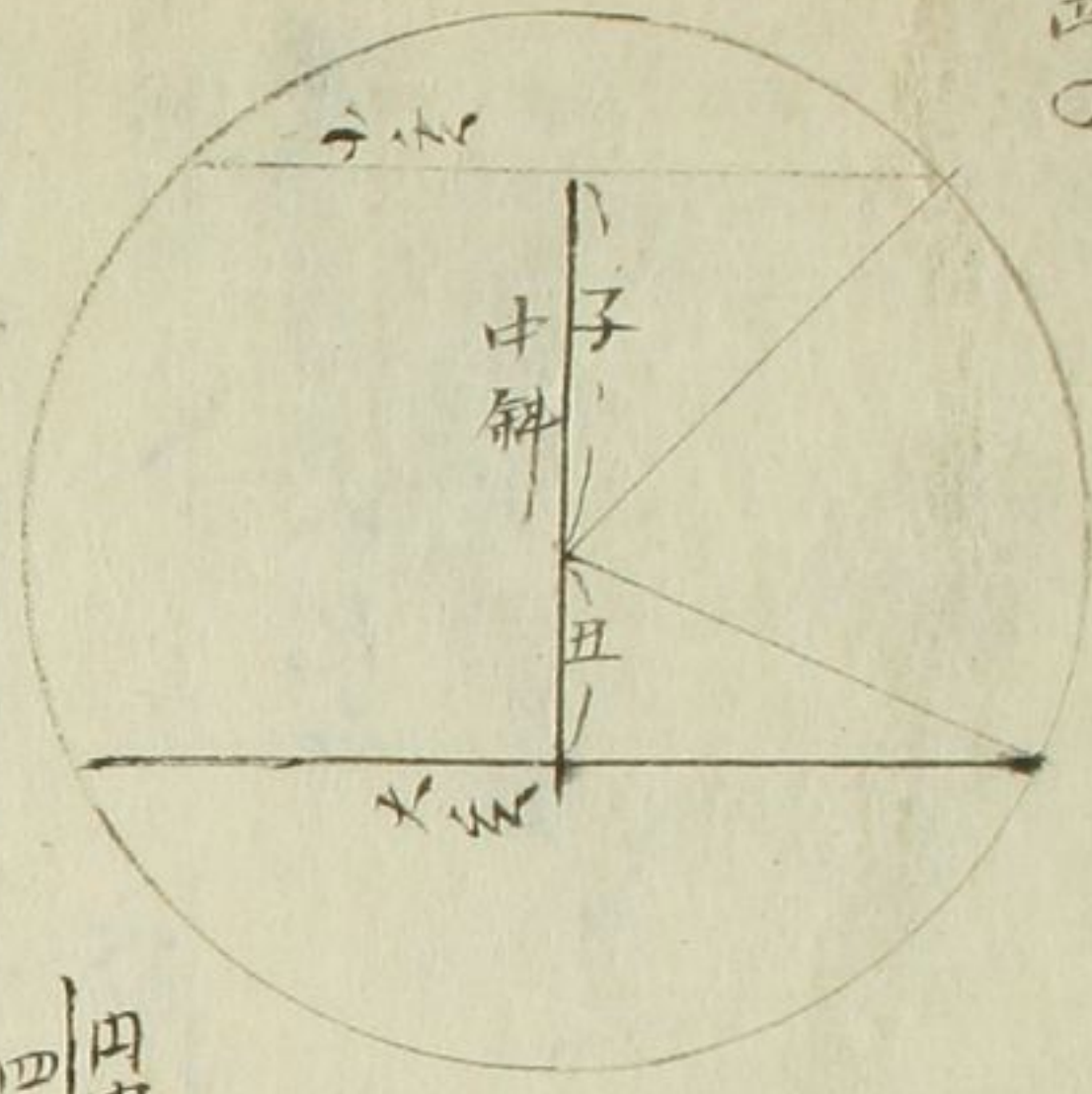
九爻并

十爻并

合



合



小玄六寸大玄八寸中斜七寸問圓至

答一尺

術曰大玄中 小玄中和極內減小玄中二段余自之
以中子中十六段除之加極因五分及中斜中問
平方得圓至

四巾 中巾 子巾 四巾 大巾 丑巾

中巾 子巾 子因五段解之 中巾 四巾 小巾 子因五段自之

中斗三 四 中斗 中斗 四 十六 中斗 四 十六 中斗 四 十六 中斗 四 十六

異減益乘十六

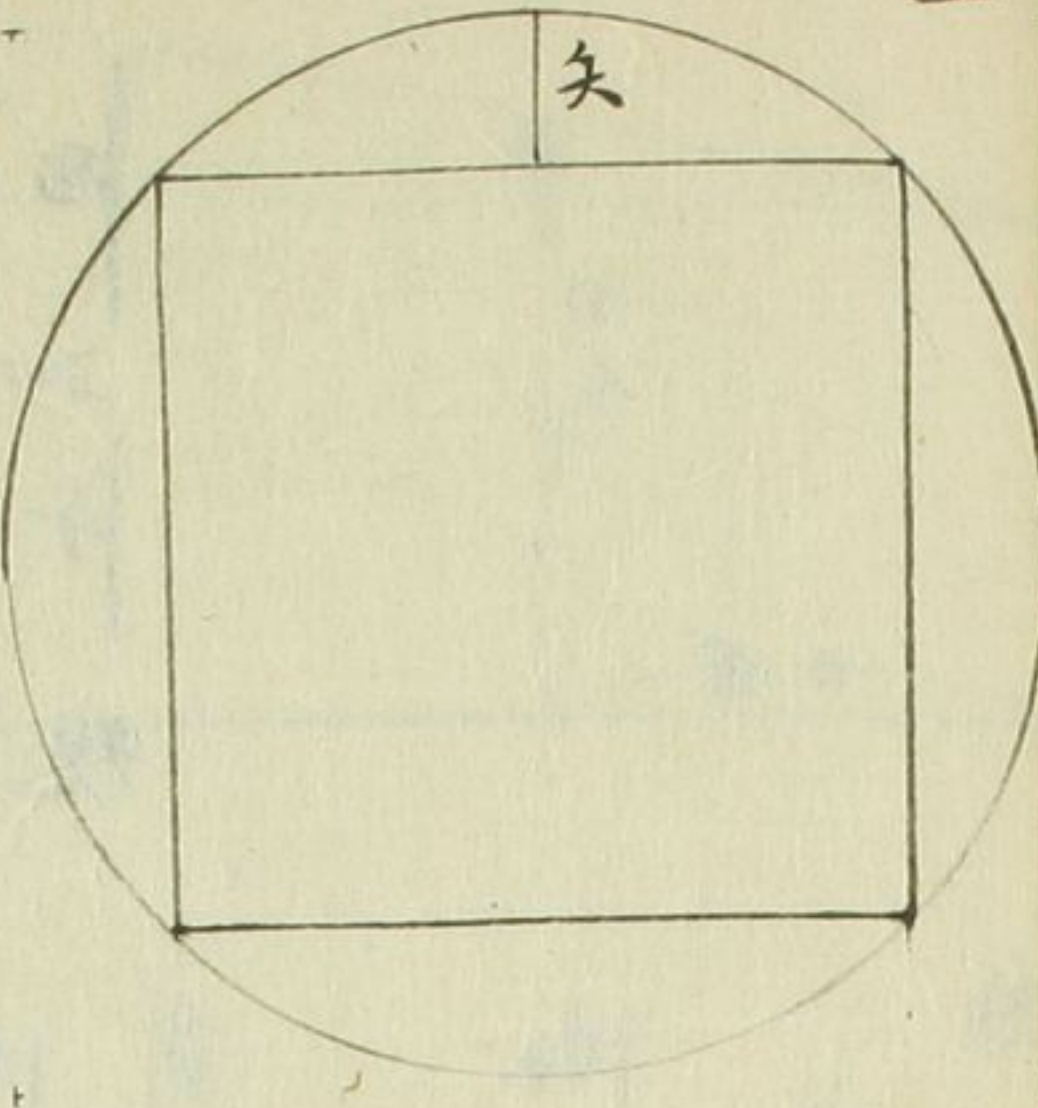
中斗三 中斗 中斗 中斗 中斗 中斗

合矩

換圓

中斗 中斗 中斗 中斗 中斗 中斗 中斗 中斗

式至圓得



方而

族

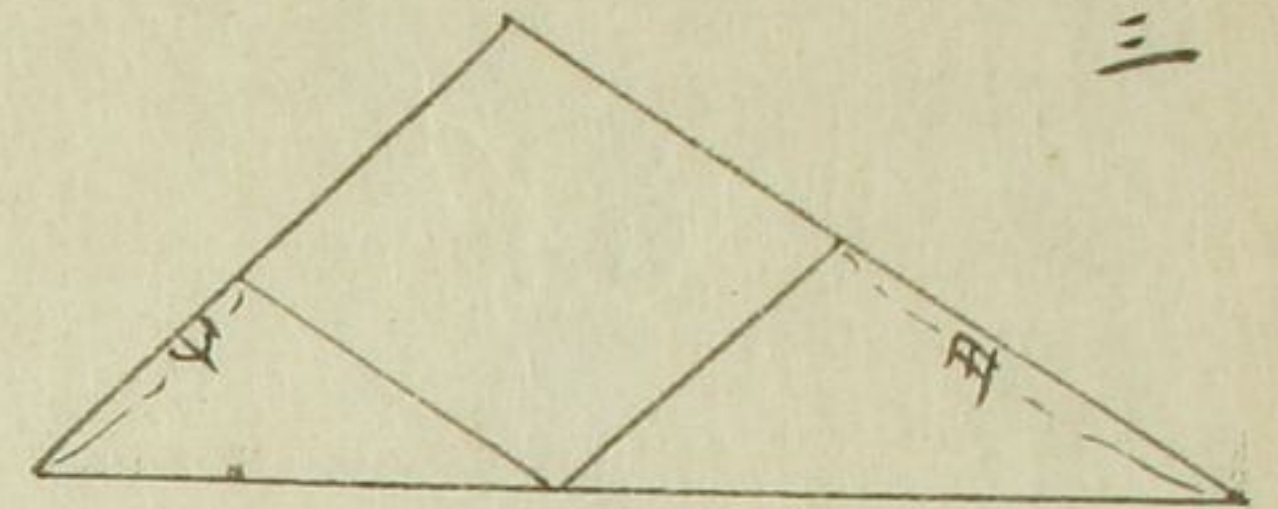
合矩

換方

方得

矢二寸四分八五二六 問方面
答一尺二寸

術曰置八寸開平方加二寸乘矢得方面

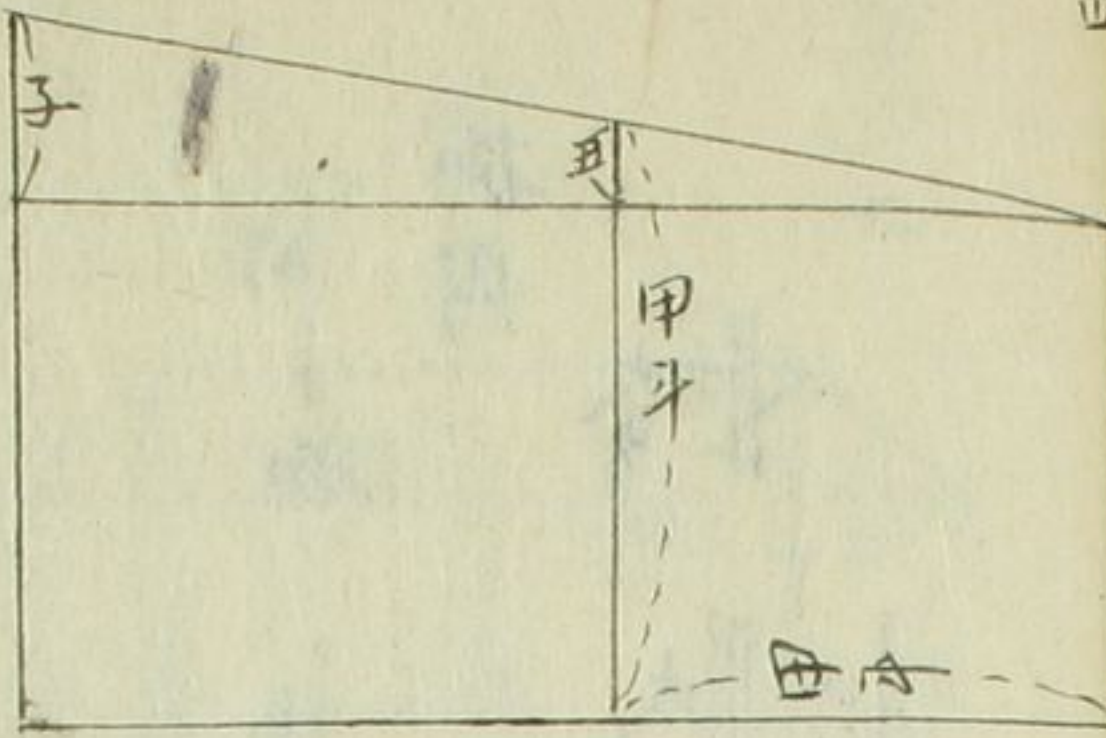


面 丑
子 面
規同

小斜一尺中斜一尺七寸 問菱面
答六寸二分九六二九六
術曰中斜小斜相乘以中斜和除之得菱面

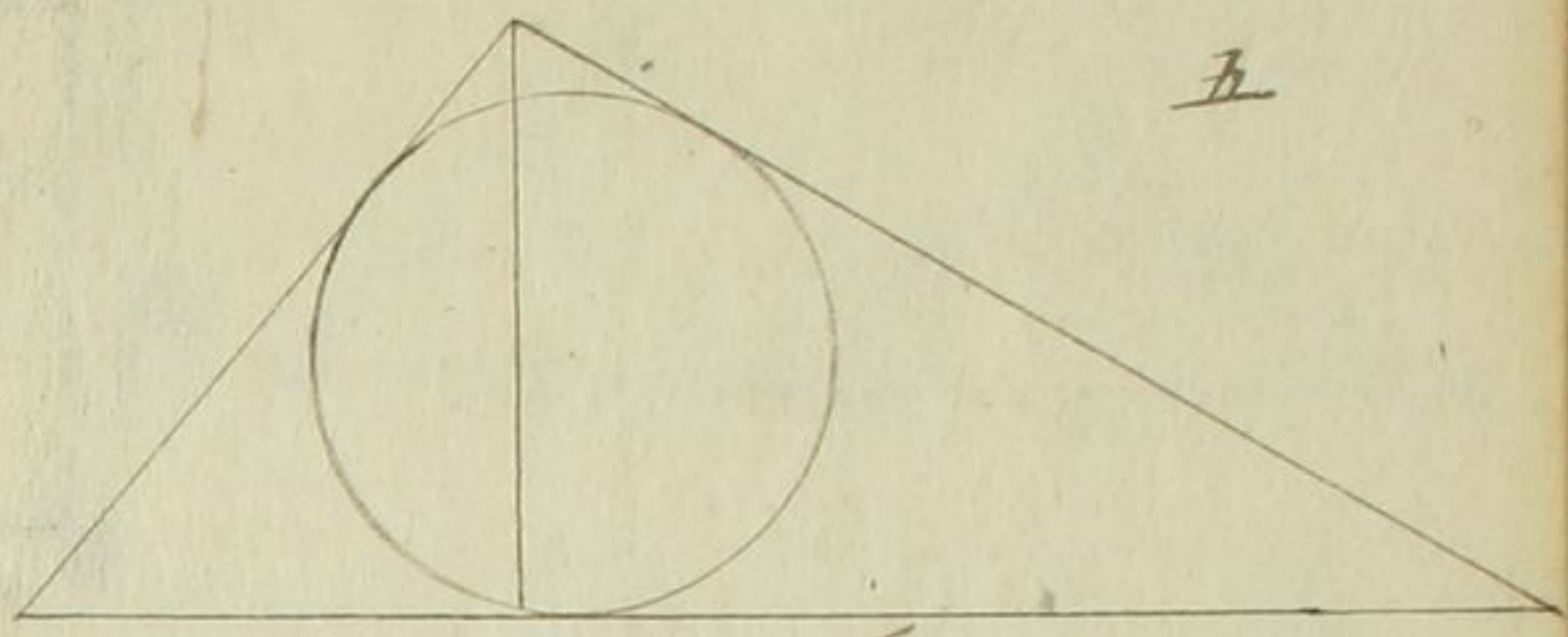
小斜 面 子
中斜 面 丑

中斜 面 丑
中斜 面 丑
矩合



狹三寸 廣五寸 縱一尺 問同寸 甲斜
答三寸七分五
術曰縱狹和內減廣余以除狹因縱得甲斜

廣 狹 子
甲 狹 丑
子 縱
甲 縱
規同
甲 狹
甲 縱
狹 縱
矩合



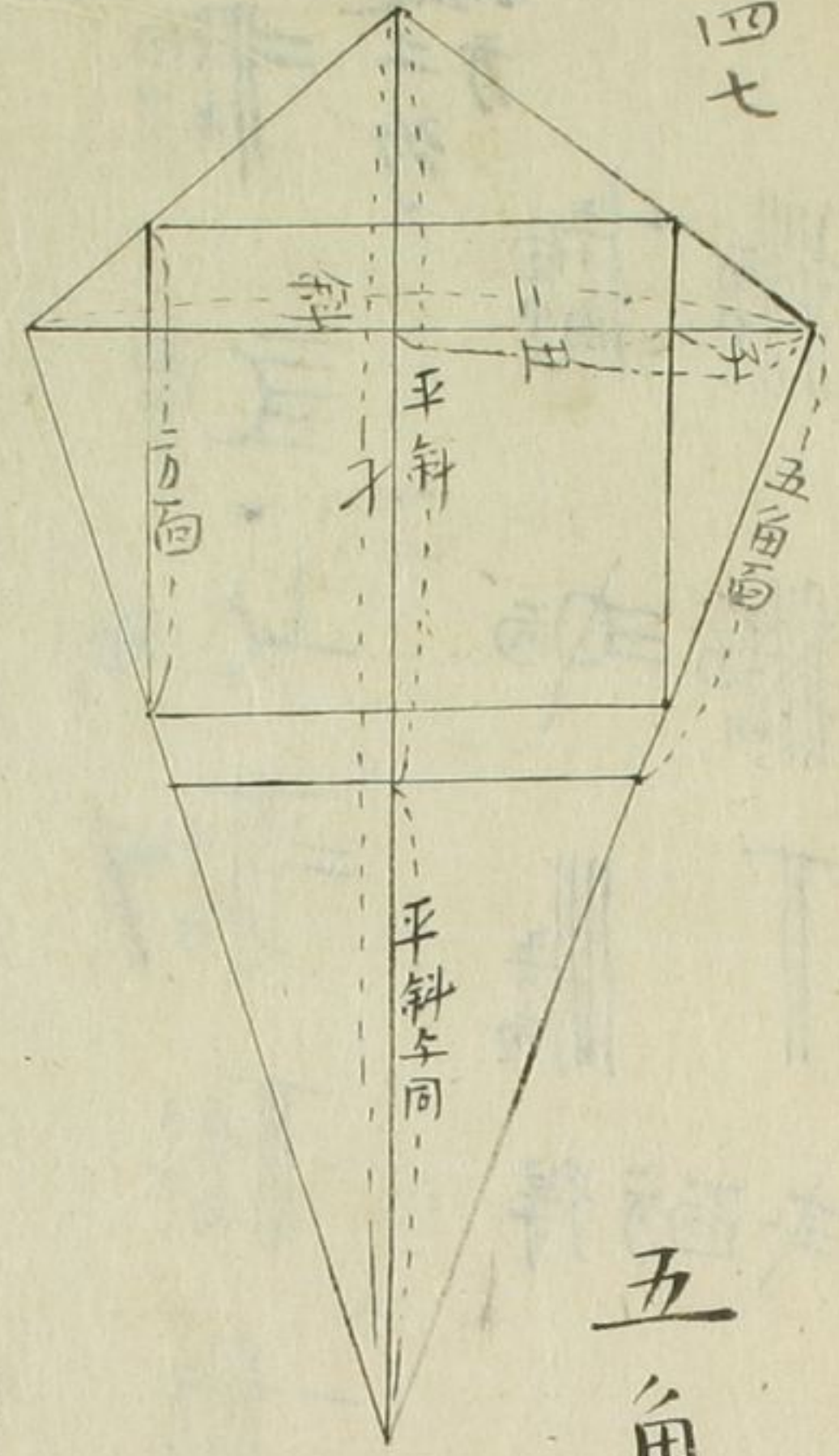
只云小斜中斜和二尺七寸
亦云中勾内至和一尺五寸
大斜二尺一寸
问内至
答七寸

術曰置大斜三之加只云以除又云因大斜二既得
内至

平和
斜
矩

内而
布
如
号
只
如
大
大
矩

内
斜
大
式
得



五角面一尺间方面
答一尺〇六〇四七

方面
而
二
五面
二
五面
二
斜
四
五面
四
五面
丑
四
五面
四
五面
子

五面
二
五面
五面
子

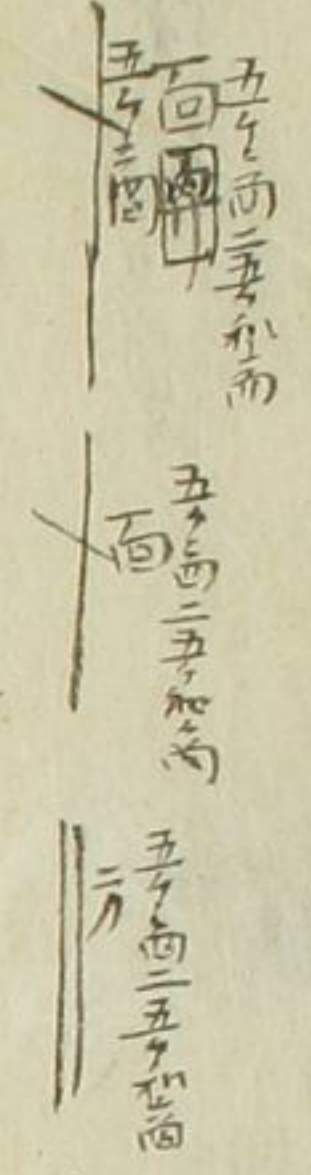
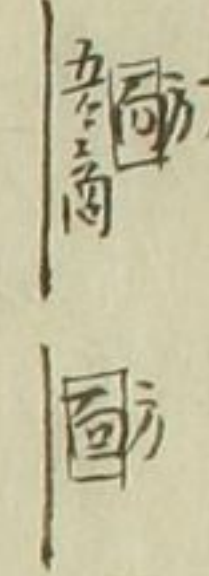
方
子
丑

四
五面
四
五面

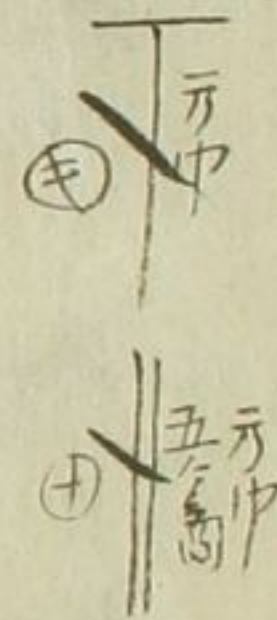
四
五面
四
五面
二

矩合

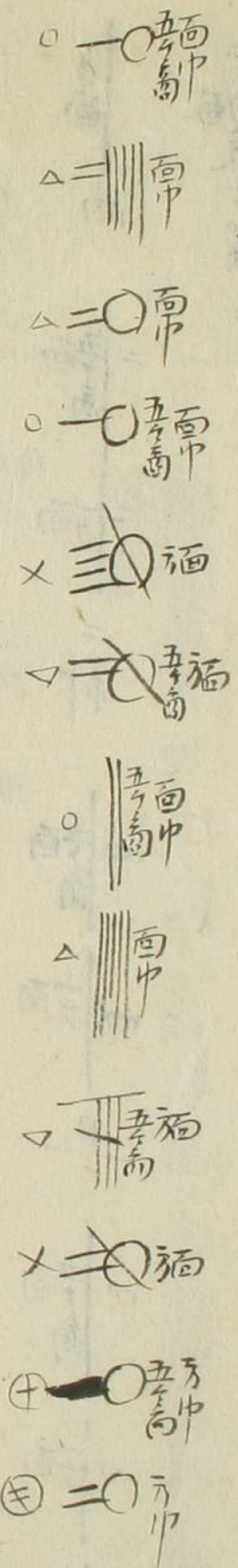
久九右



九
自之

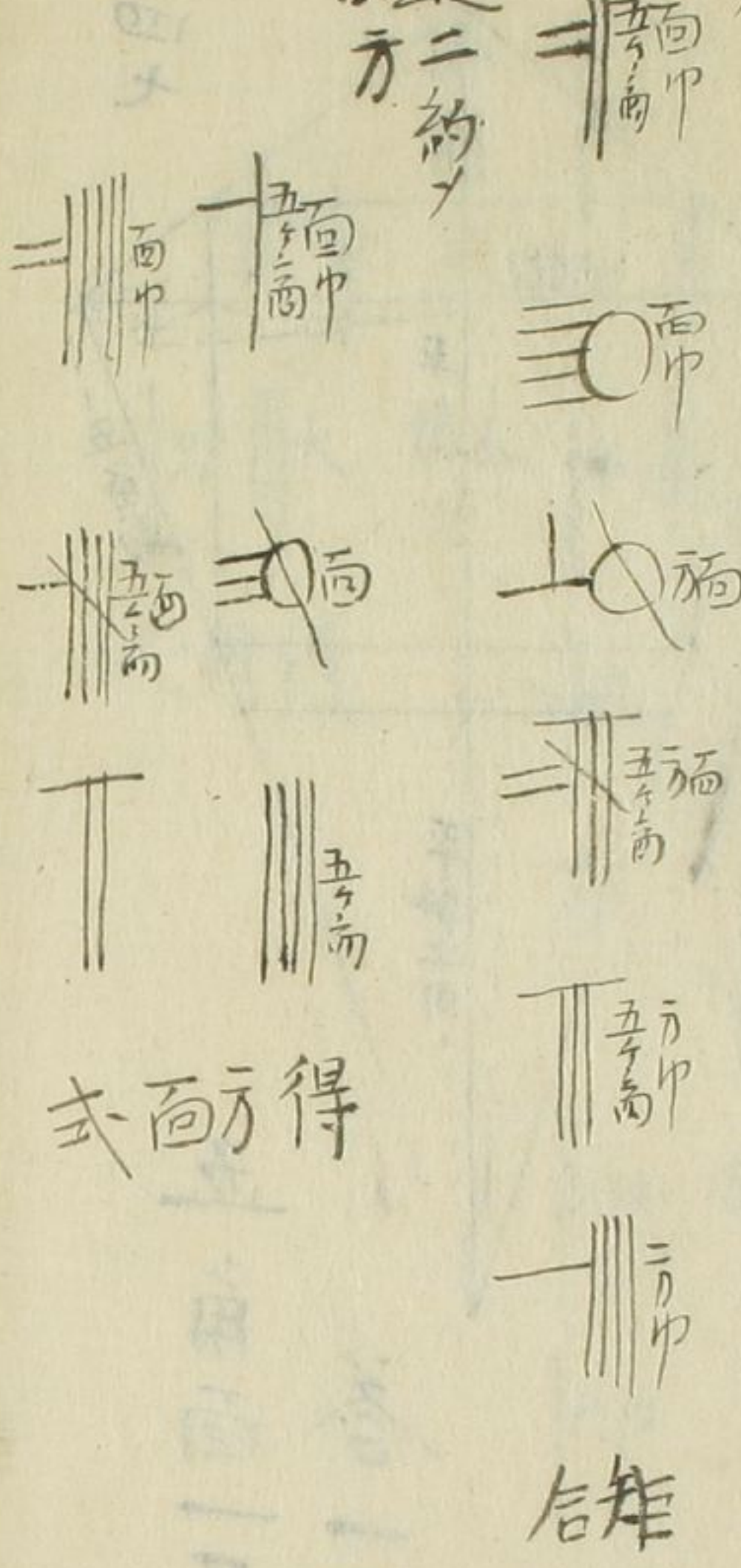


久五
五十四五和



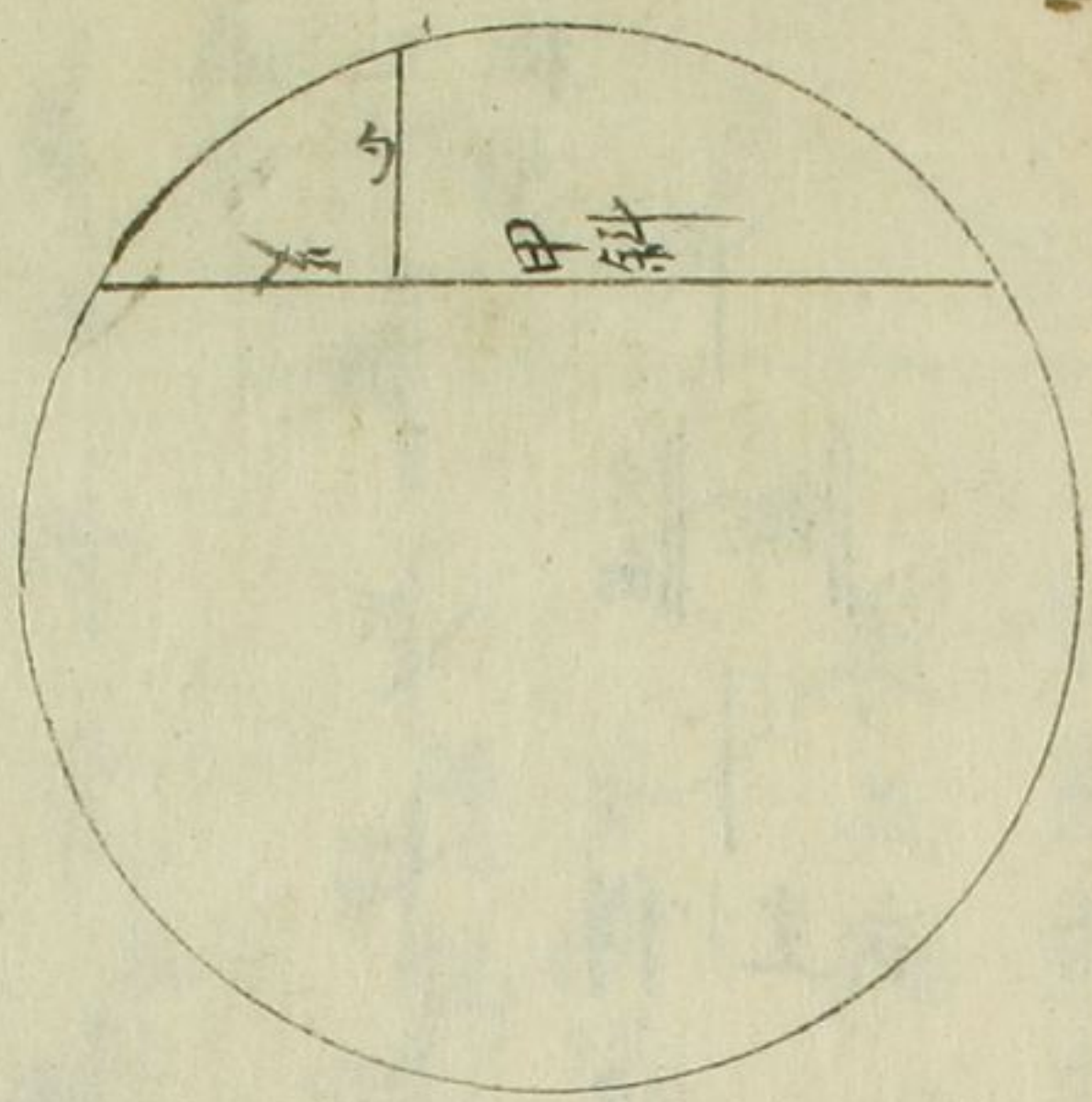
同加

通二約



式百方得

久九右
久五
五十四五和



田至二尺一寸二分五厘
问甲斜

答二尺一寸二分五厘

術曰：中及中和以除田至中，內減一，余開平方，乘之，得甲斜。

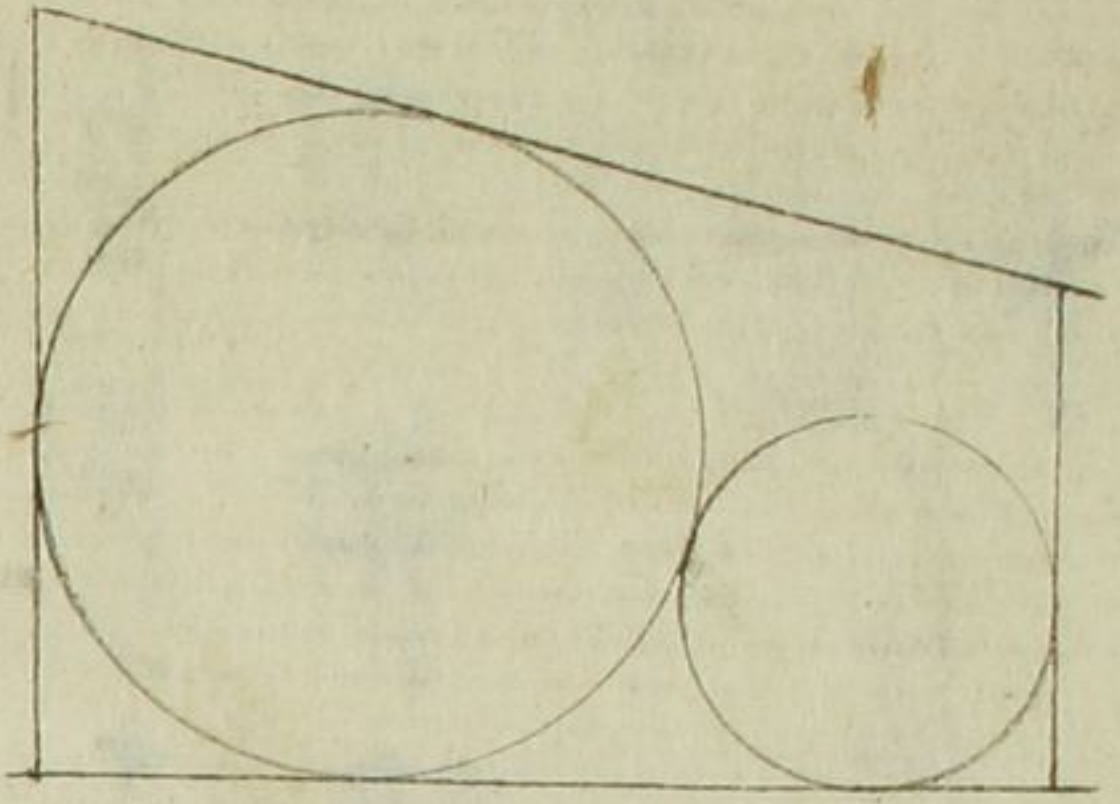
中 甲 中
中 甲 中
中 甲 中
中 甲 中
中 甲 中

中 甲 斜
中 甲 斜
中 甲 斜
中 甲 斜
中 甲 斜
中 甲 斜

中 甲 斜

中 甲 斜
中 甲 斜
中 甲 斜

得甲斜式



只云大田至與小田至相乘寸平責十六步
又云縱九寸問大田至小田至

答小田至二寸

術曰置只云開平方以減縱極倍之減縱乘縱
開平方以減極得小田至

消而只大田 縱 只小田 相消

遍乘小

縱 只小田 矩合

概小

只 縱 以減之 只小田 平 責

縱 只小田 得 式至小

如圖鈎股內容全田及中鈎只云中鈎干
長矢干問得鈎其術

答術曰置中鈎卑加長矢卑以長矢二段除之
得鈎

為 天元 為 矢 八短玄之

列短玄卑

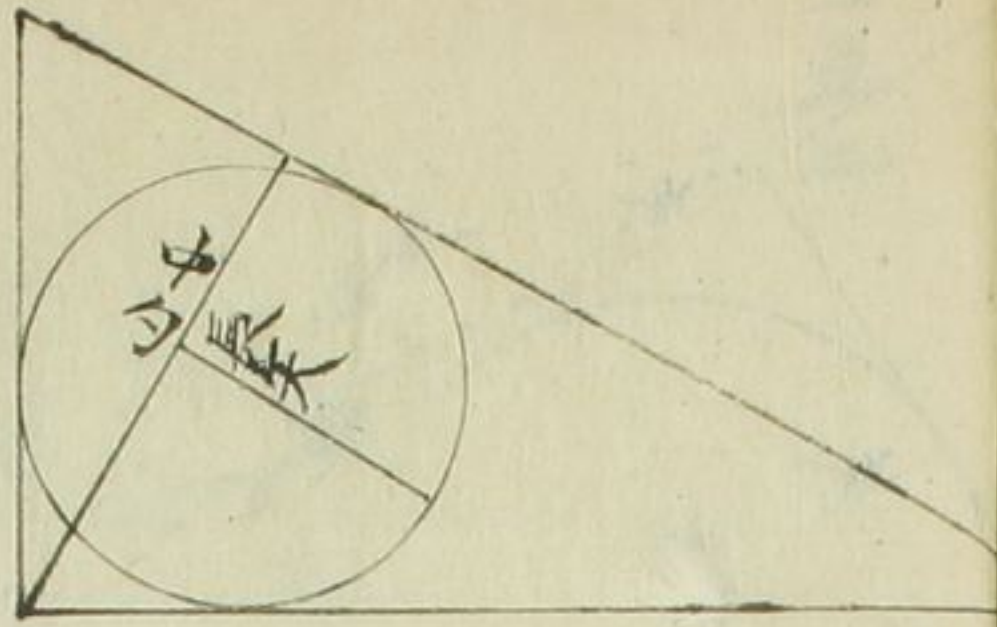
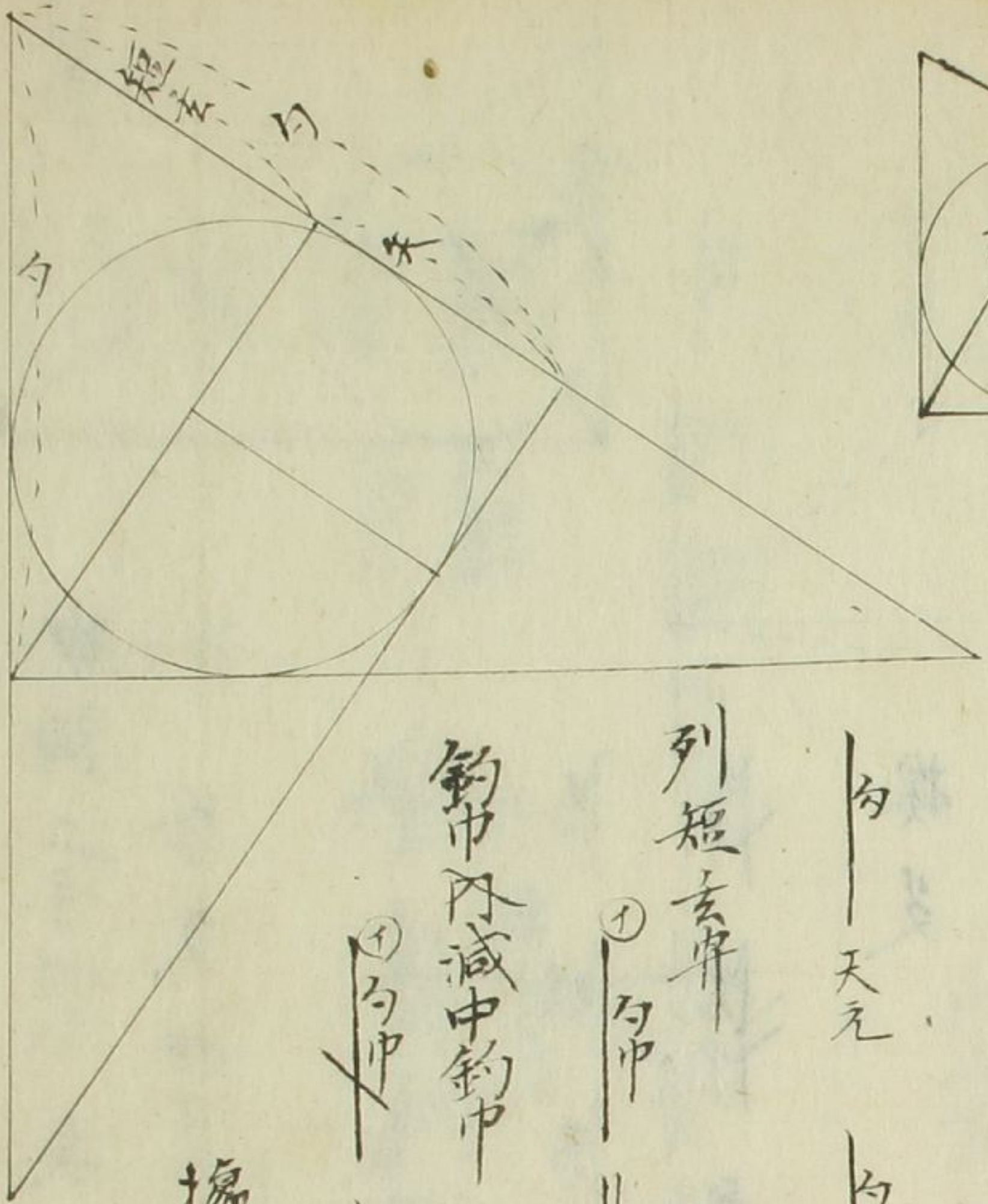
① 為 矢 奇九

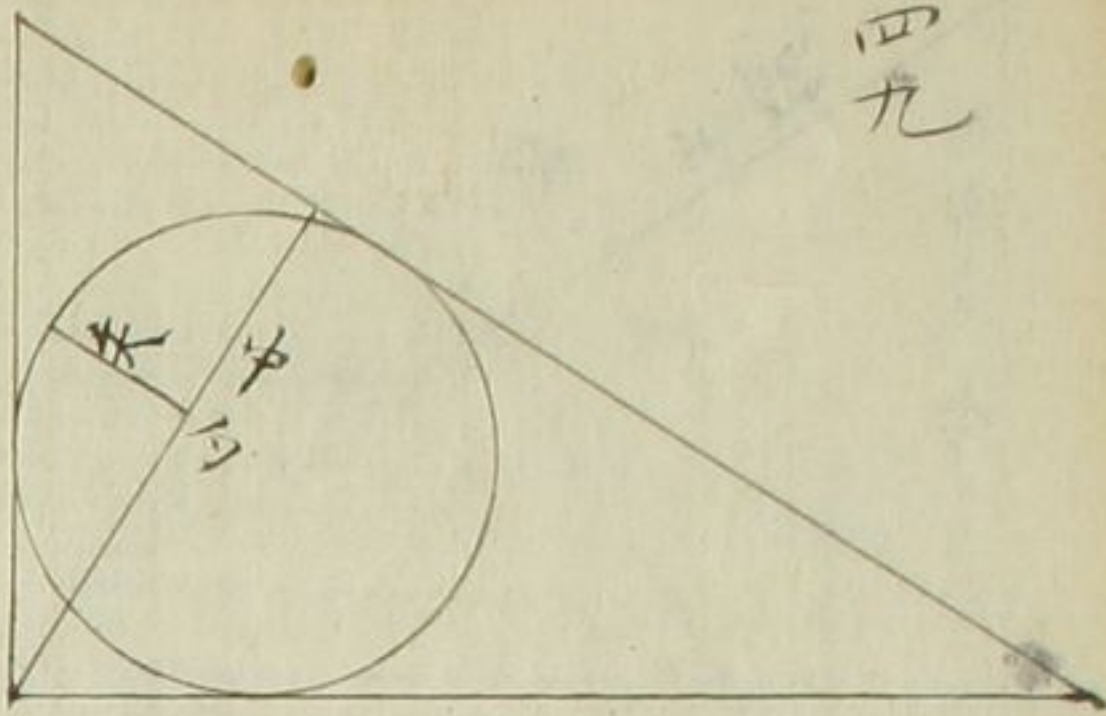
鈎中內減中鈎

② 為 矢 與奇九相消

據勾

矢 得 鈎 於 是 撰 答 術 文 義





中鈎二寸四分 矢八分 問 爻
答 爻 四寸

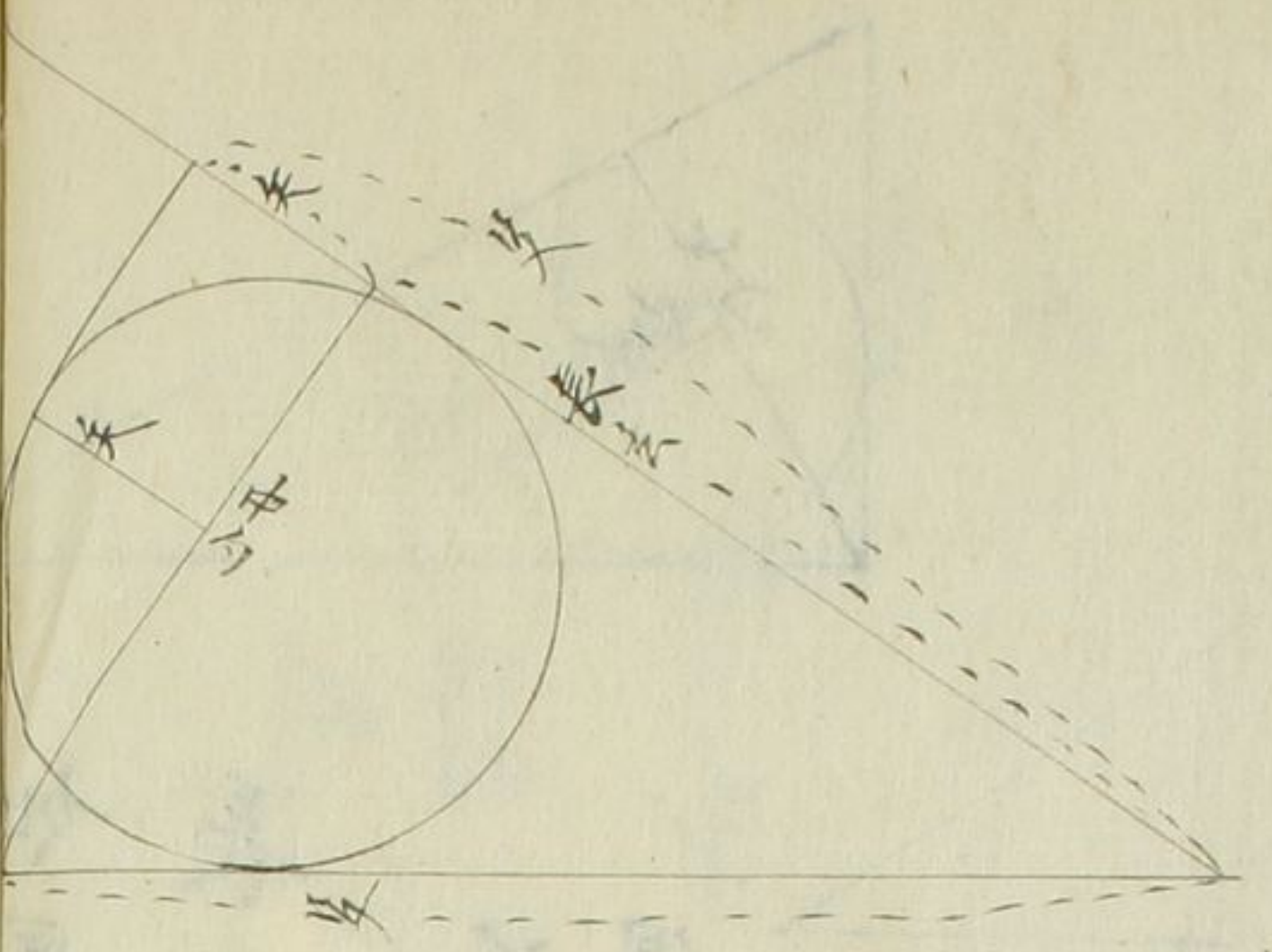
爻 天元 爻 長去

爻 級 爻 長中奇九

爻 中 爻 與奇九相消

爻 爻

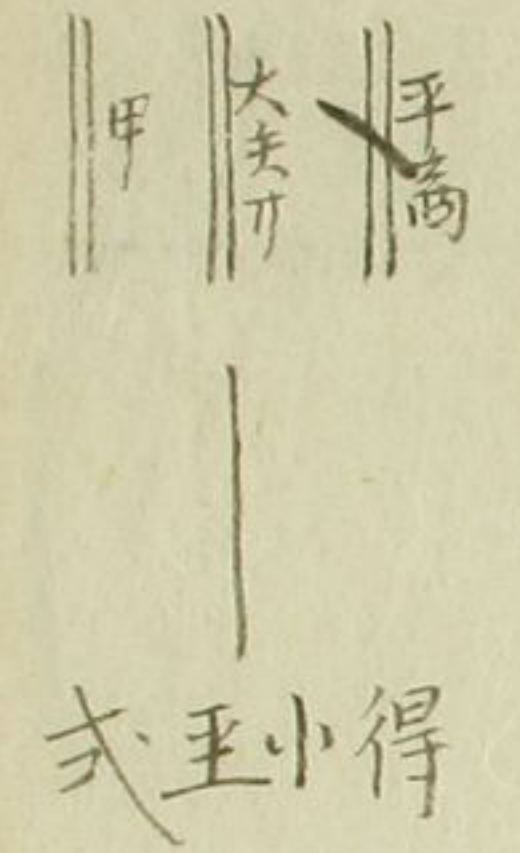
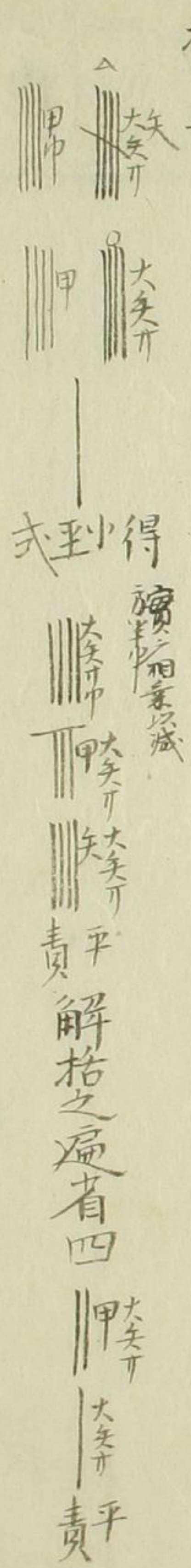
爻 爻
爻 爻
爻 爻
爻 爻
爻 爻

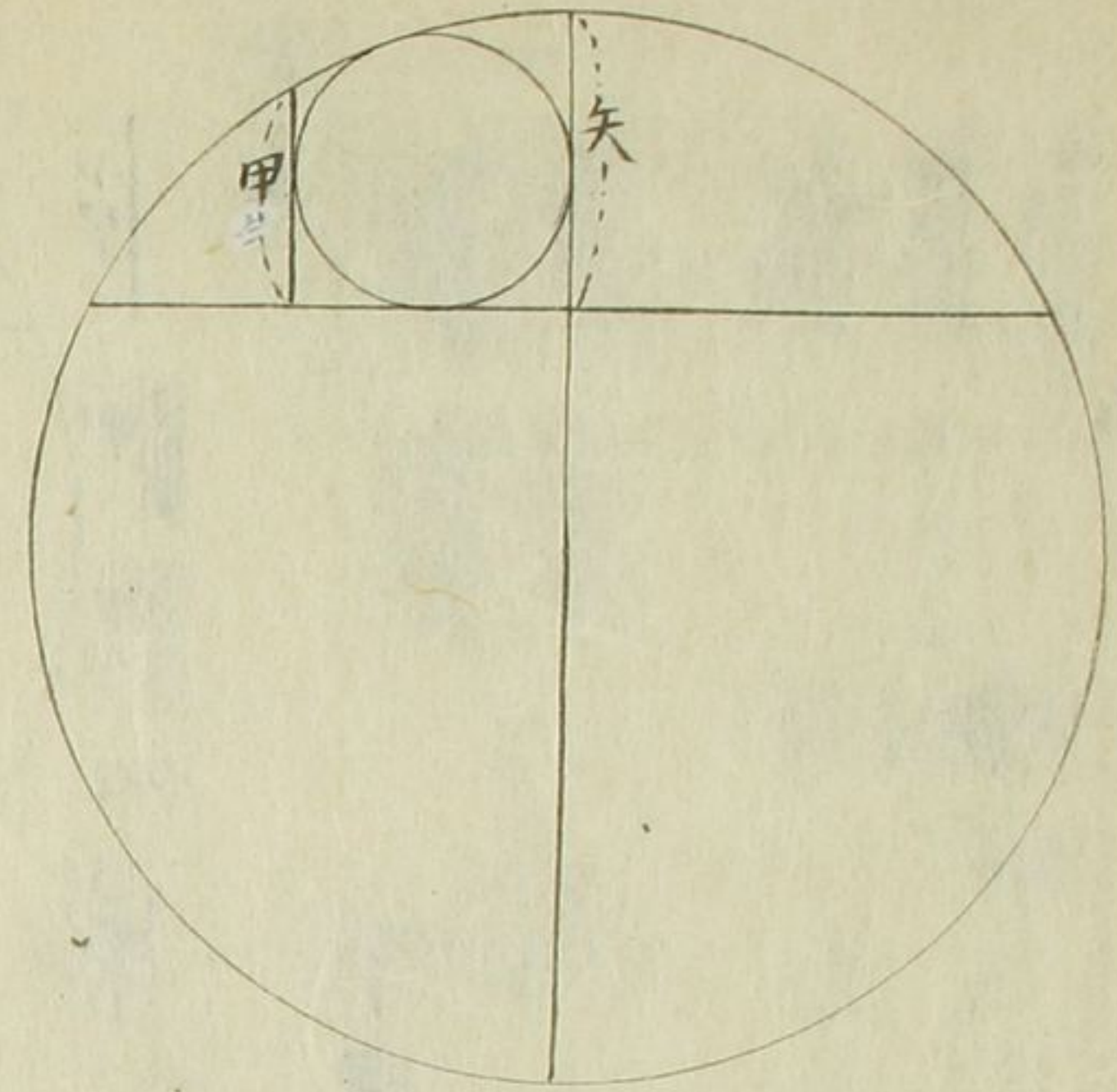


大圓徑一尺二寸 甲斜二寸 矢三寸
問 小圓至
答 小圓至二寸

術曰 大矢差極置大至加甲斜二段乘極
開平方內減極及甲斜余倍之得小至

小 甲 八寸 大 矢 十寸 大 矢 十寸



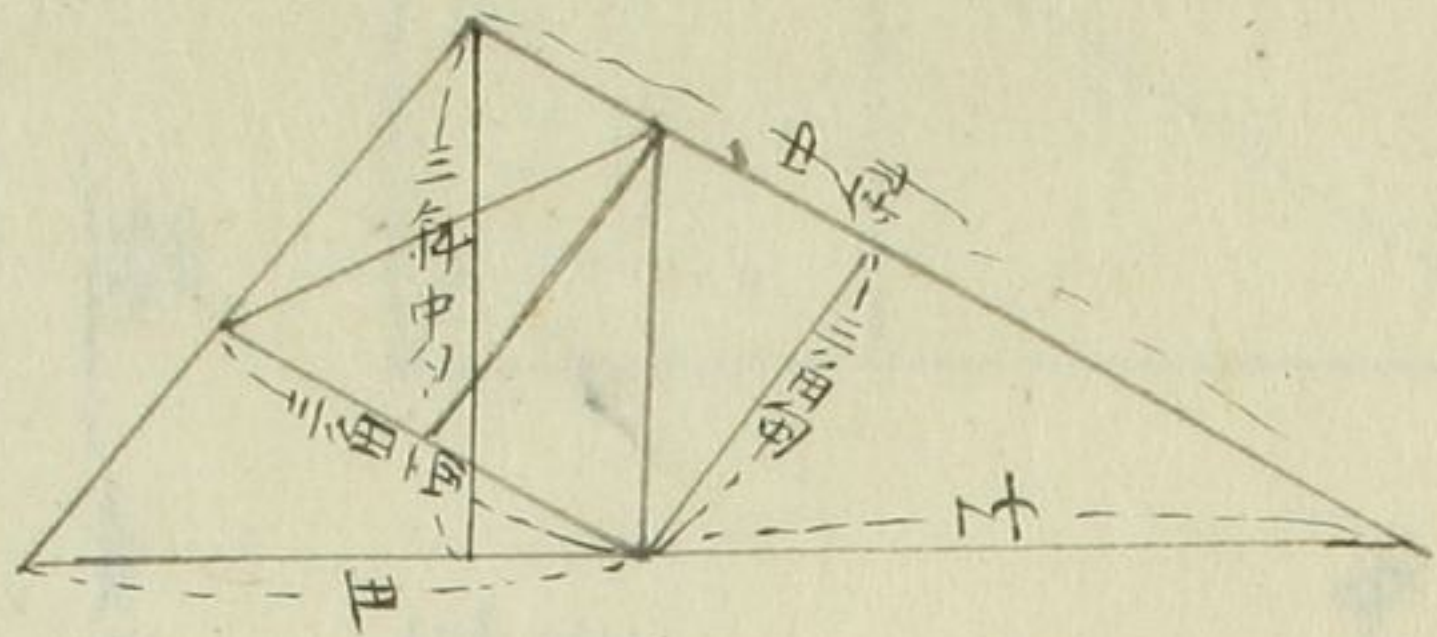


大阿...
 小阿...
 各...
 一...
 二...
 三...
 四...
 五...
 六...
 七...
 八...
 九...
 十...

徑六尺五寸 渦卷之 間夕五分宛
明之長可同 圓周率 三二四六

答 六十七丈九尺〇五六八四

術曰置至以間夕五分除之得數則圭架之下並其也
加一之乘下並半之乘 間夕五分加初圭五分及終圭六尺
五寸乘圓周率半之得長合問



三角面
中斜
大斜
丑

三角面
而

大斜
三角面
中斜
丑

三角面
二
三角面

子丑和
大斜
合矩

三角面
中斜
子
中斜

解之

三角面
中斜
子
子

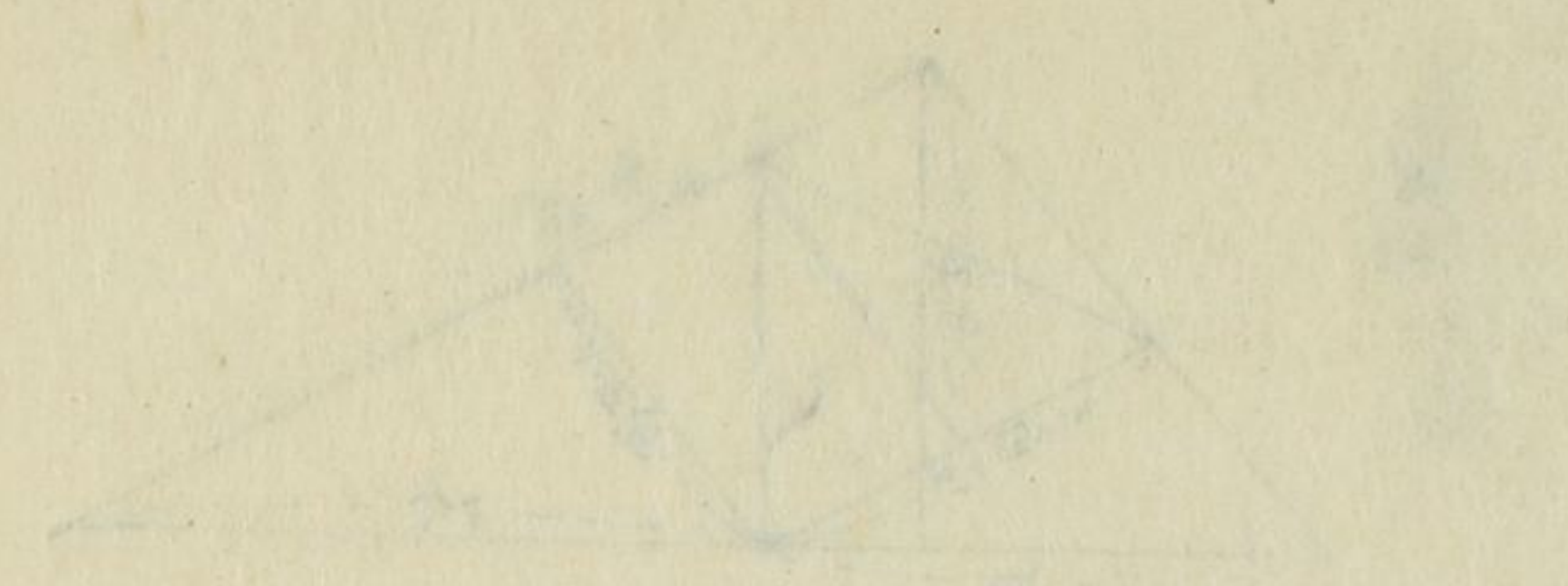
小斜一尺
中斜一尺七寸
大斜二尺一寸
同三角面
中斜乃三角面
中斜/矩合
答六寸八分二七

答六寸八分二七

三角面
中斜
大斜
小斜

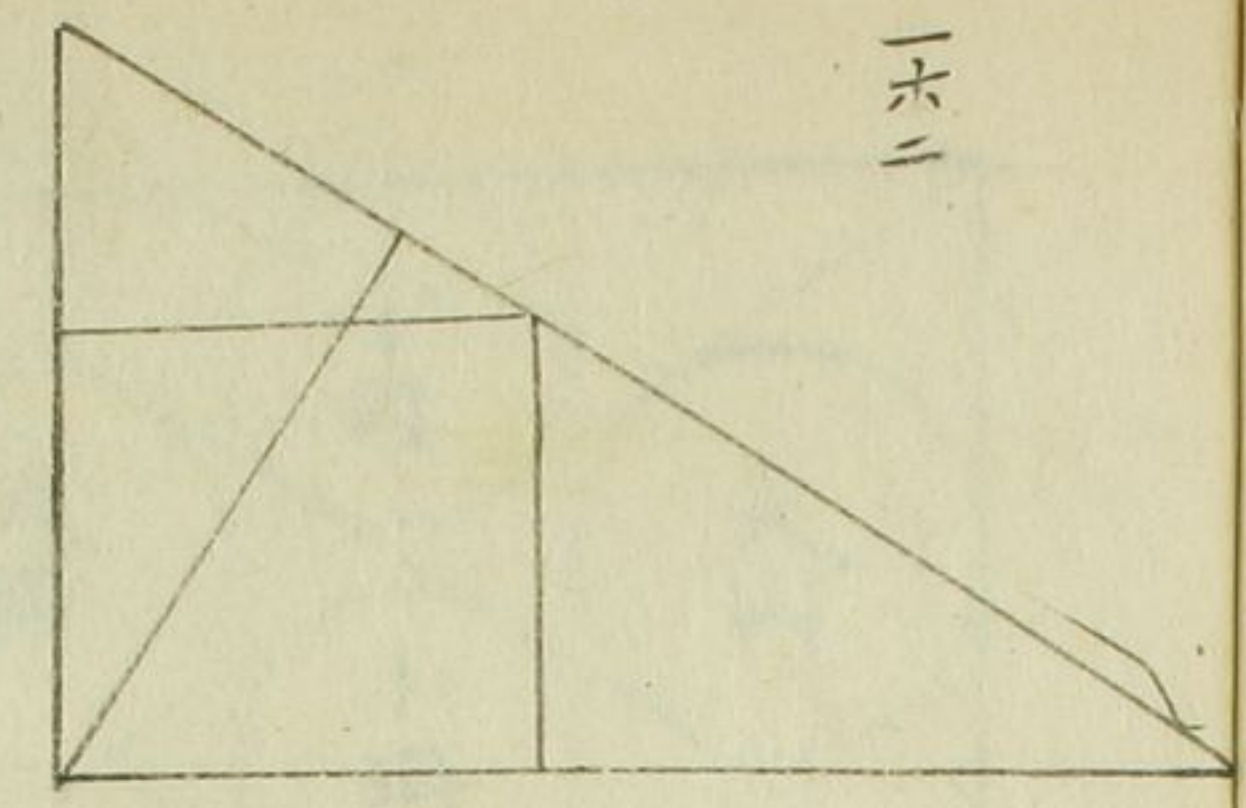
三角面
中斜
大斜
小斜
三角面
中斜
大斜
小斜

$\frac{\text{中斜}}{\text{三箇面}}$
 $\frac{\text{大斜}}{\text{三箇面}}$
 $\frac{\text{中斜}}{\text{三箇面}}$
 $\frac{\text{大斜}}{\text{三箇面}}$
 $\frac{\text{中斜}}{\text{三箇面}}$
 $\frac{\text{大斜}}{\text{三箇面}}$



答六寸八分
 答六寸八分
 答六寸八分

一六二



中者其尺六寸八分
 方面一尺二寸
 问勾及玄
 勾二尺一寸
 答玄二尺八寸
 玄三尺五寸

術曰方面中者極以減中勾中余以除極因中勾二段得玄

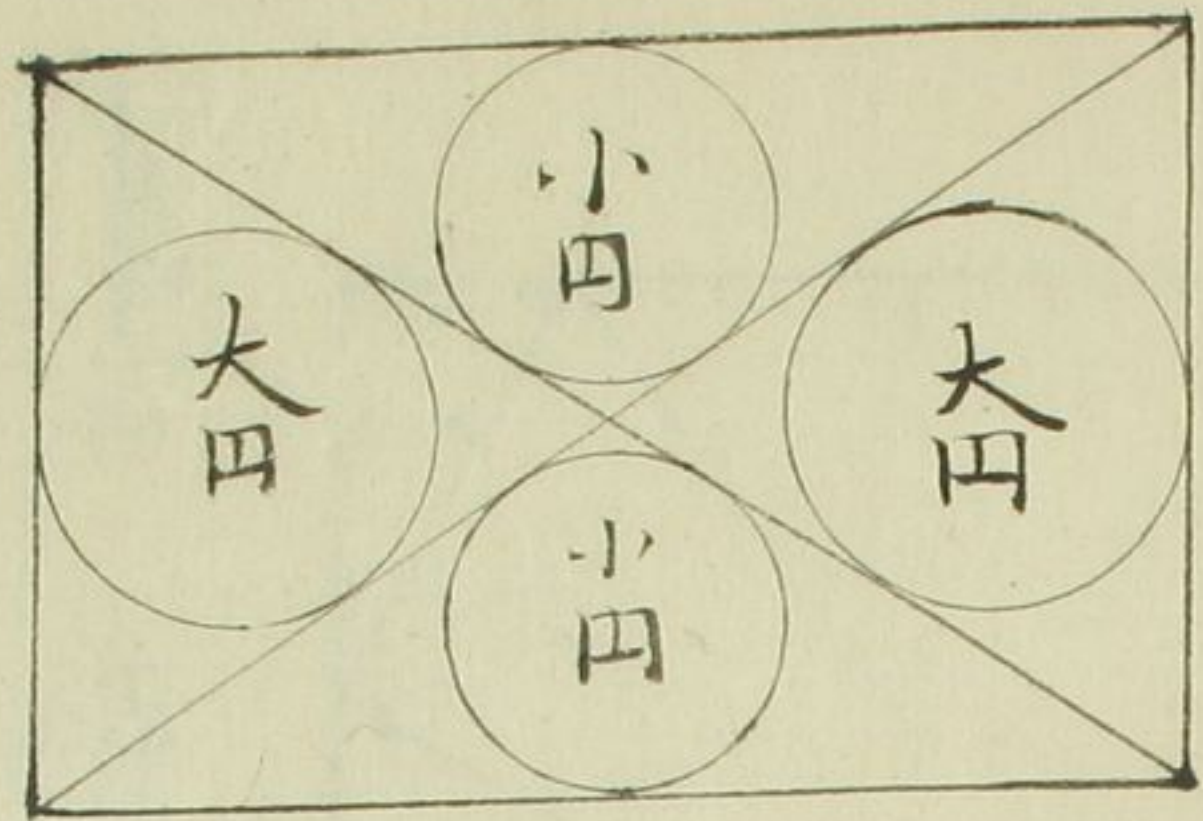
五而 餘 責二段 方 勾及和 自之 方 勾及和中

勾及和中內減去巾余責四段

$\frac{\text{方}}{\text{中}}$ 奇九 相消

通乘方巾者玄

$\frac{\text{中}}{\text{方}}$ 相 相 相



小田至二寸四分 大田至三寸〇七分

問長平

答 長九寸六分
平五寸一分二

如左

長
平
之命
而

長
平
〇

式一玄得

長
〇

長
平
矩一

長
平
矩二

長
平
矩三

長
平
矩三

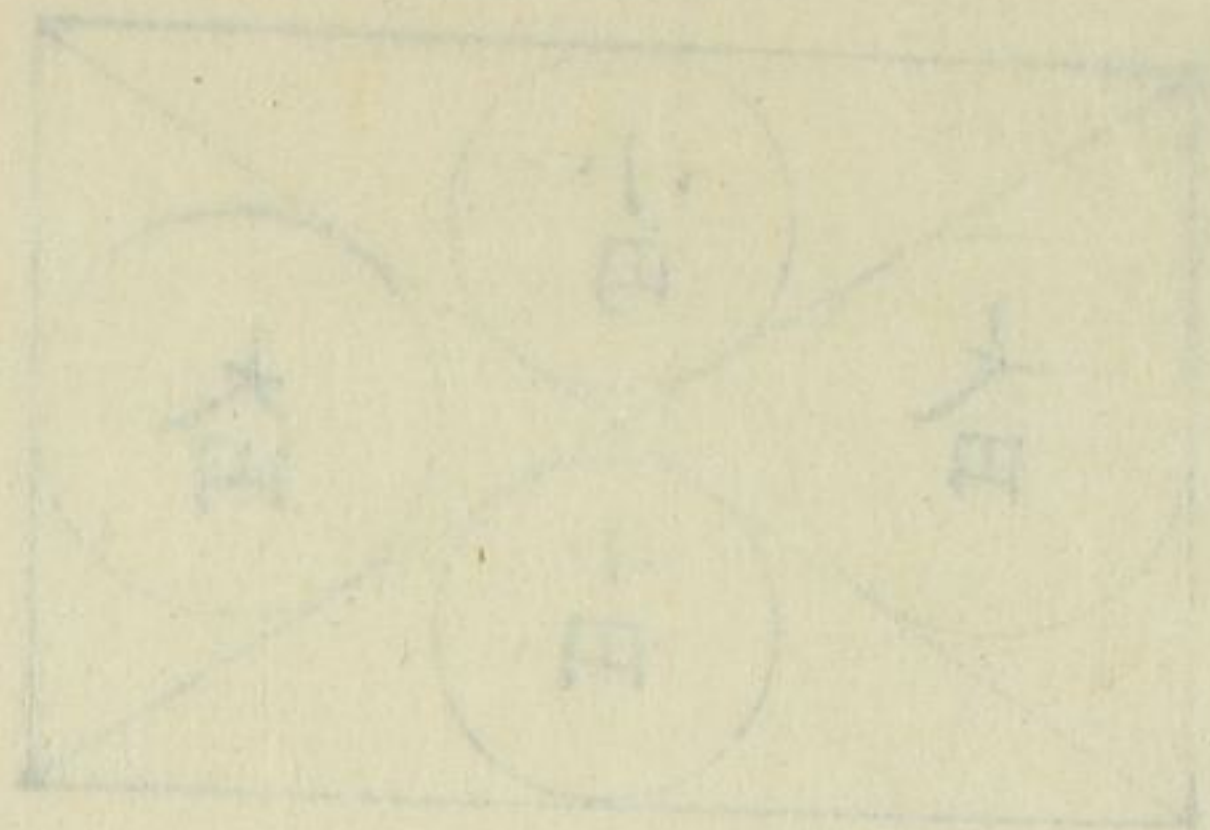
長
平
矩三

長
平
〇

式二玄得

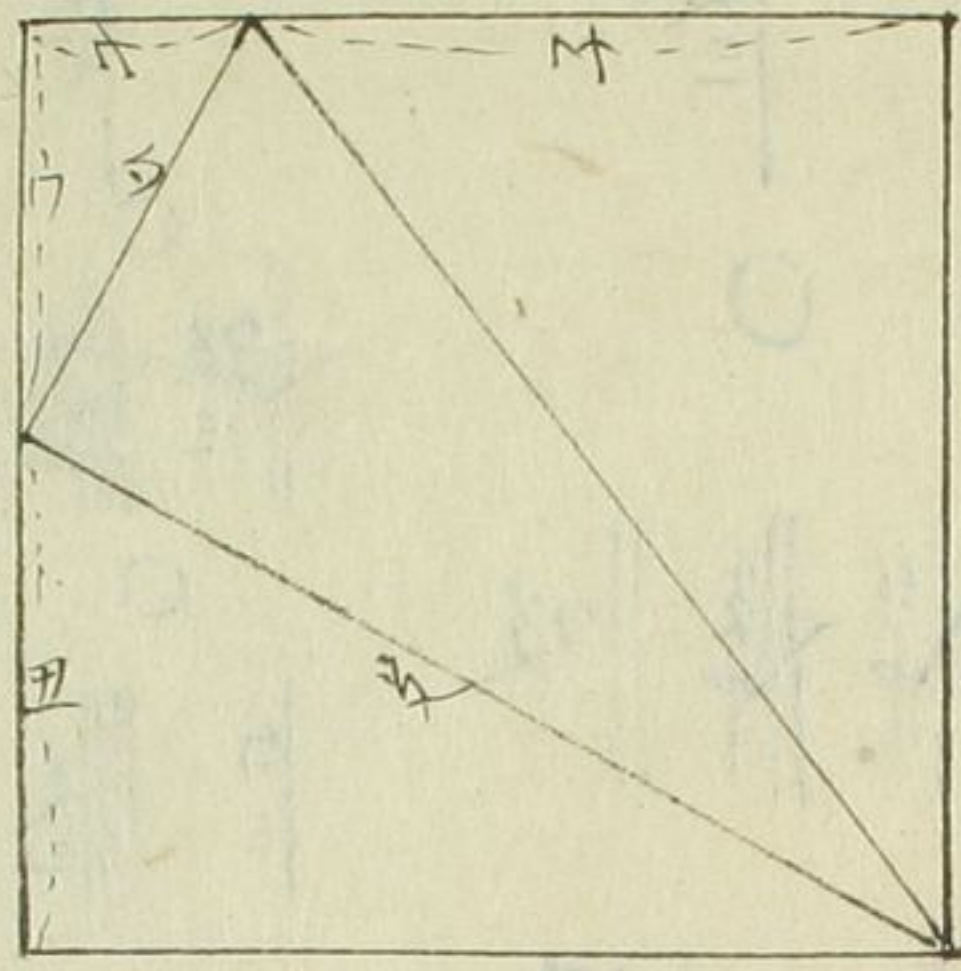
長
平
〇

式三玄得



釣二寸五分股一尺問方面
答八寸

術曰爰中二段加勾中內減勾爰相乘股
余開平方以除爰中得方面合問



方高而
方中
方中
方中
方中
方中
方中
方中
方中
方中

方子
方子
方子
方子
方子
方子
方子
方子
方子
方子

方子
方子
方中
方中
方中
方中
方中
方中
方中
方中

異減ノ

方子
方子
方中
方中
方中
方中
方中
方中
方中
方中

六二

異減ノ又分九右

子

祖

九

右

息

方柳

方柳

方柳

方柳

方柳

祖

九中相消

右中

祖

柳

九

右

息

方柳

方柳

方柳

方柳

九中相消

右中

換方面

及七

及五

及三

及三

得

方

字之相乘以減
方半中異減ノ

平貢

田

平

方

及

平

高

及三

〇

方柳

得

方

高

式



