

右前後勾爻和昇形ヲ見ニ前ノ圖ニハ勾昇段爻  
昇段勾爻責四段後ノ圖ニハ玄昇一段勾爻責四  
段アリ是左右共相對ノ勾爻責四段ヲ去テ見ニハ  
前殘ス勾昇爻昇相侷テ得數ト後殘ス玄  
昇必等數トハ分明也

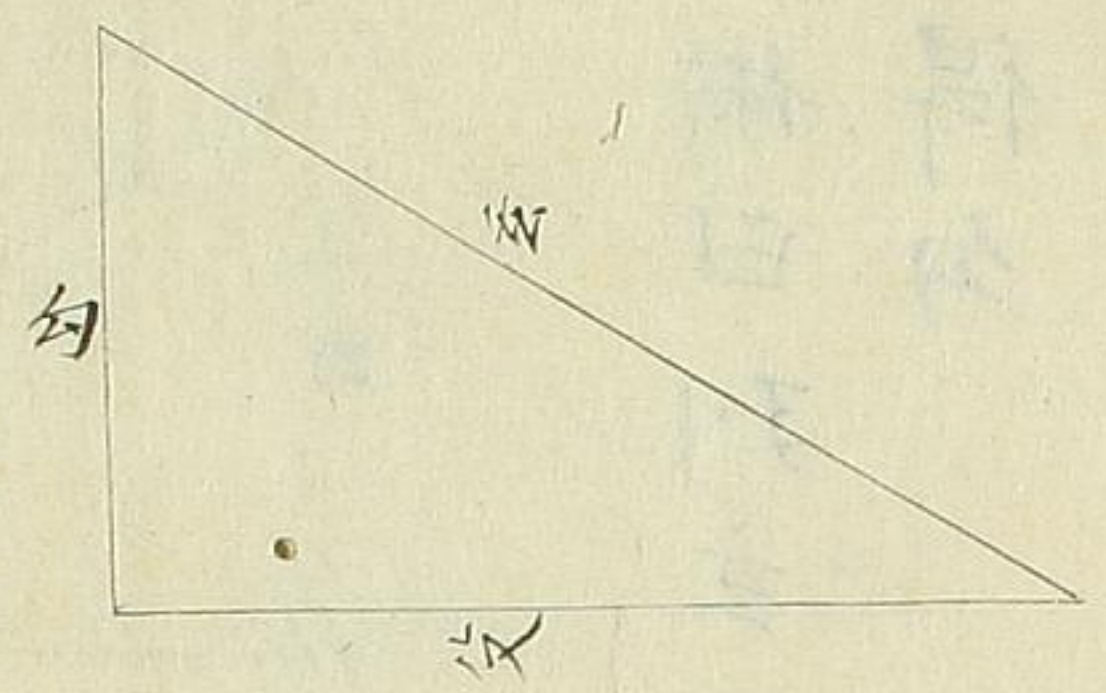
又曰舊圖如左



二二  
1292



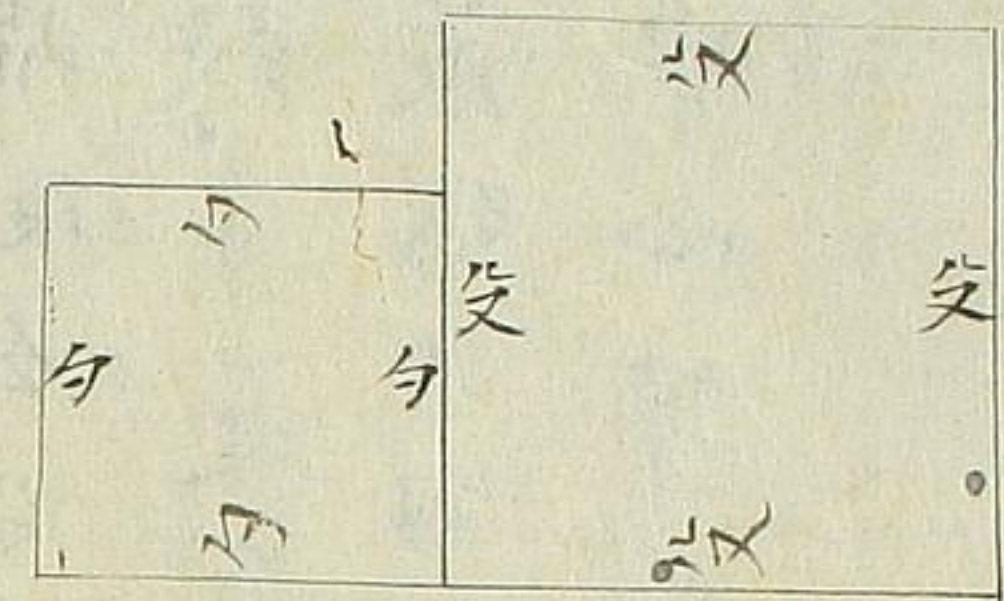
術曰列玄自之內勾畀ヲ減ノ為畀畀平方開  
之得畀



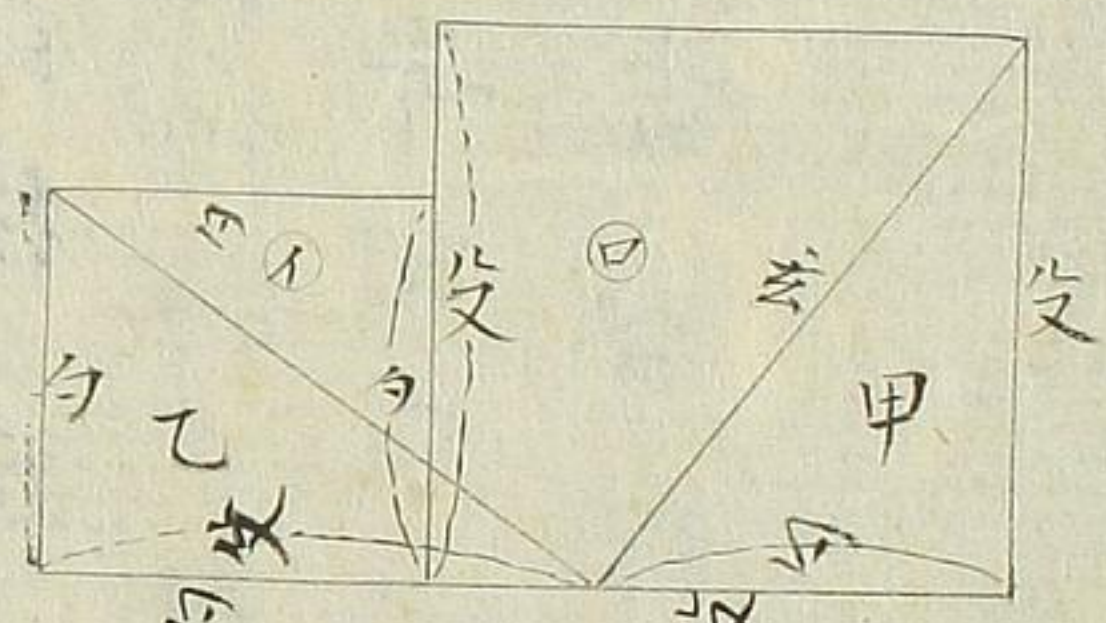
玄五寸勾三寸問畀

答曰畀四寸

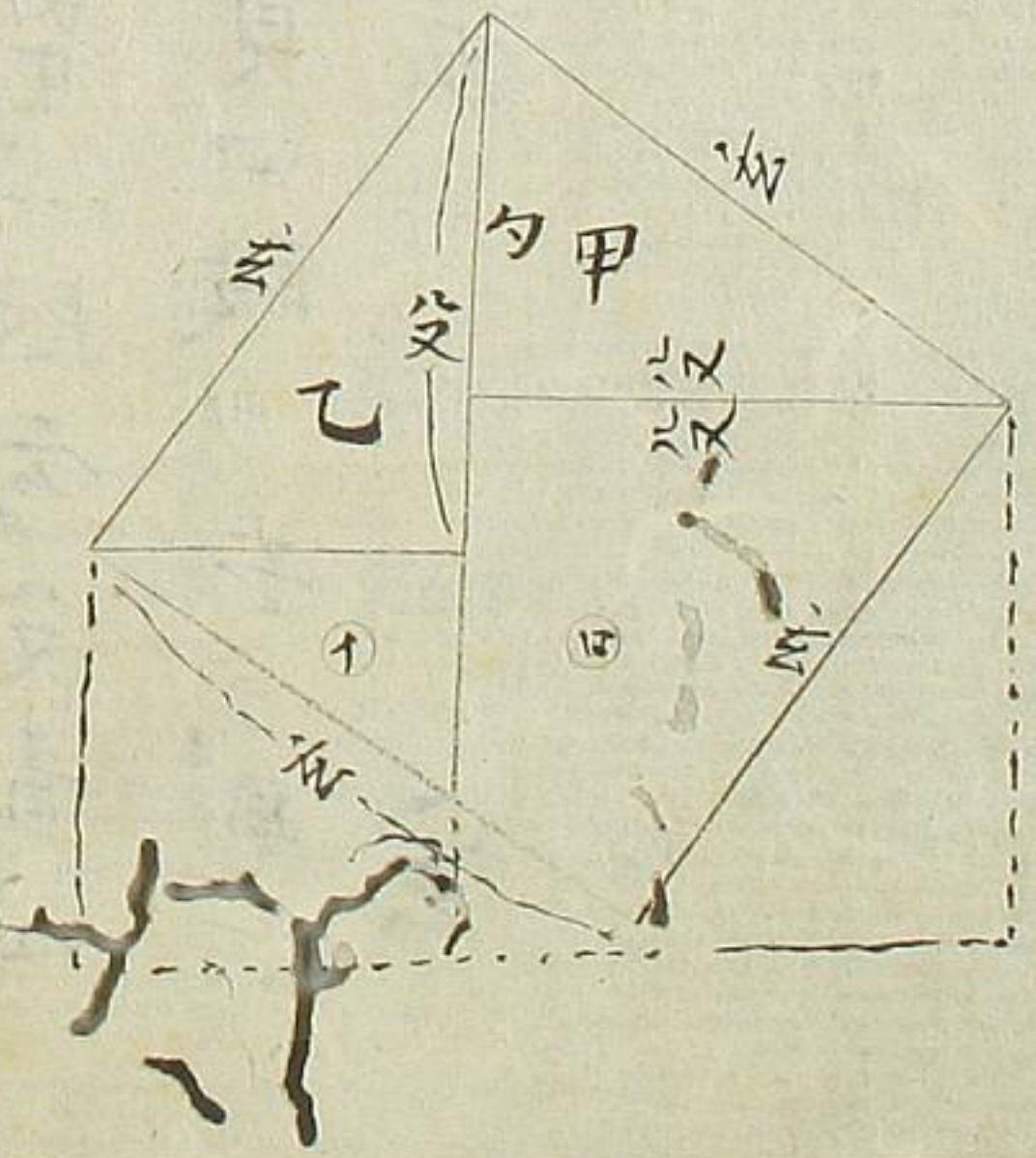
勾畀  
和  
曰圖

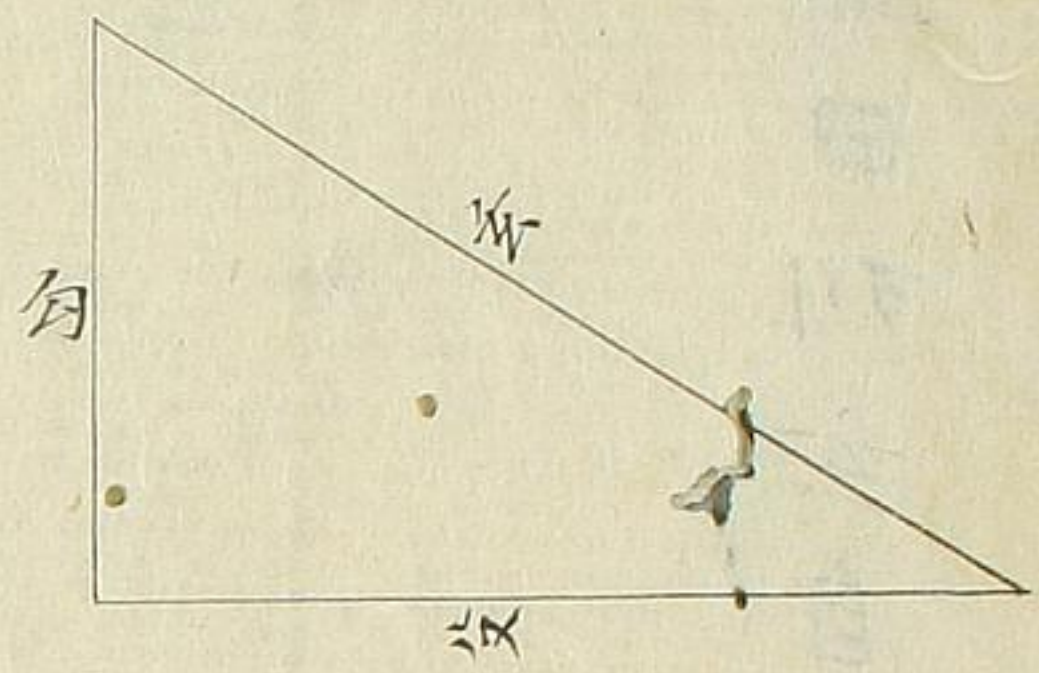


上ノ圖  
中ニ勾  
畀形  
ヲ作ル  
如下圖



甲乙ヲ  
上ニ補  
テ玄ハ  
ヲ得ル  
如下圖



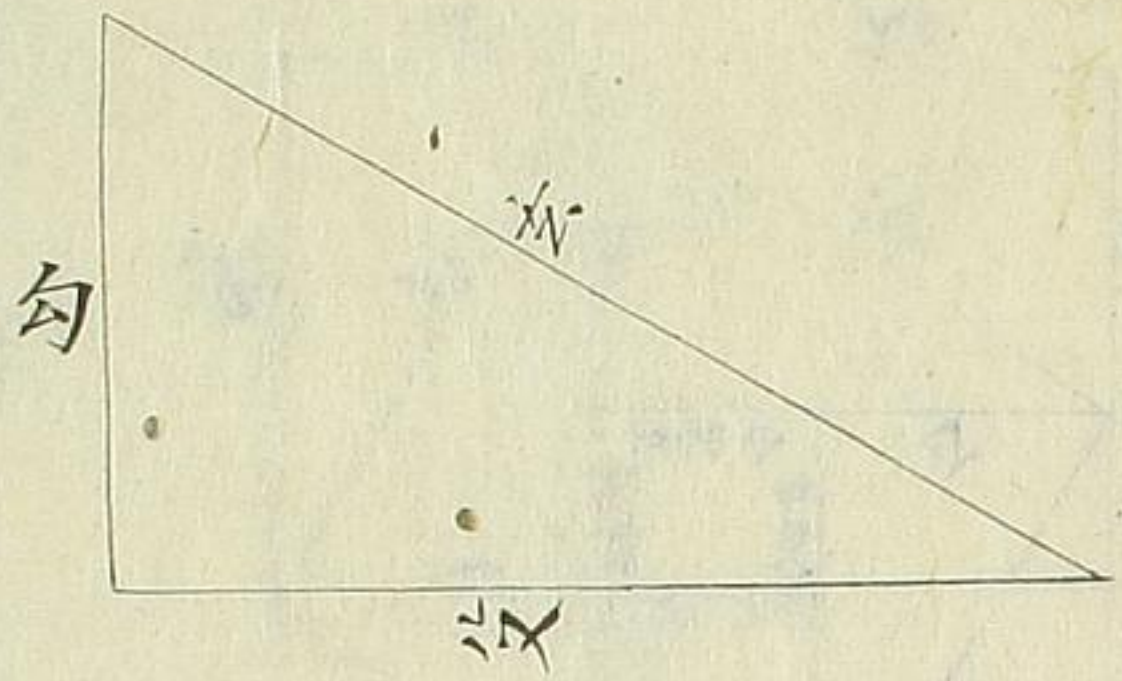


玄五寸 股四寸 問 勾

答曰 勾三寸

術曰 列玄自之內 減股 畀為勾 畀平方開之 得勾

第二第三此二の第六解ニ分明ナリ故解罷之



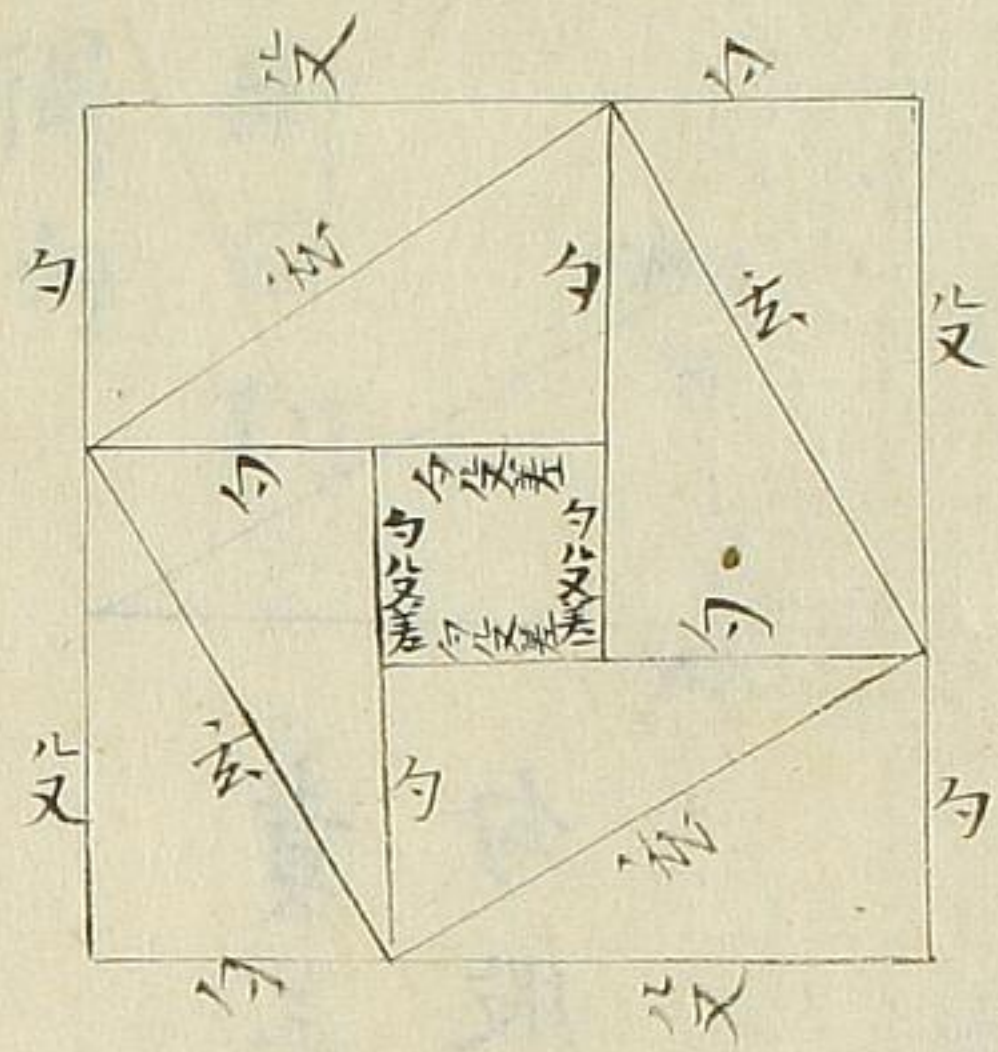
責三十寸 勾 股 差七寸 問 勾 股 及 勾 股 和 各 幾 何

答曰 勾 股 和 十七寸

勾 五寸  
股 十二寸

術曰 列責八之 加勾 股 差 畀 勾 股 和 畀 ト ス 平方開之 勾 股 和 得

解圖

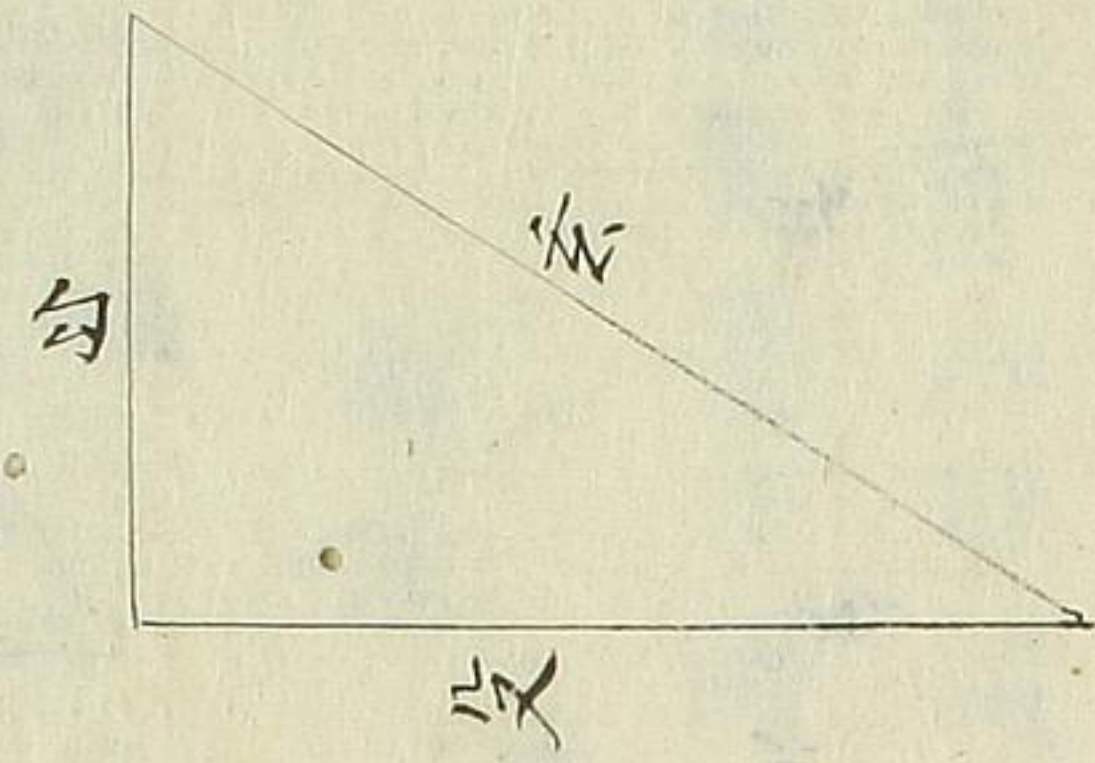


此圖二依之見三勾股和與八勾  
 股責八段十勾股差與  
 和

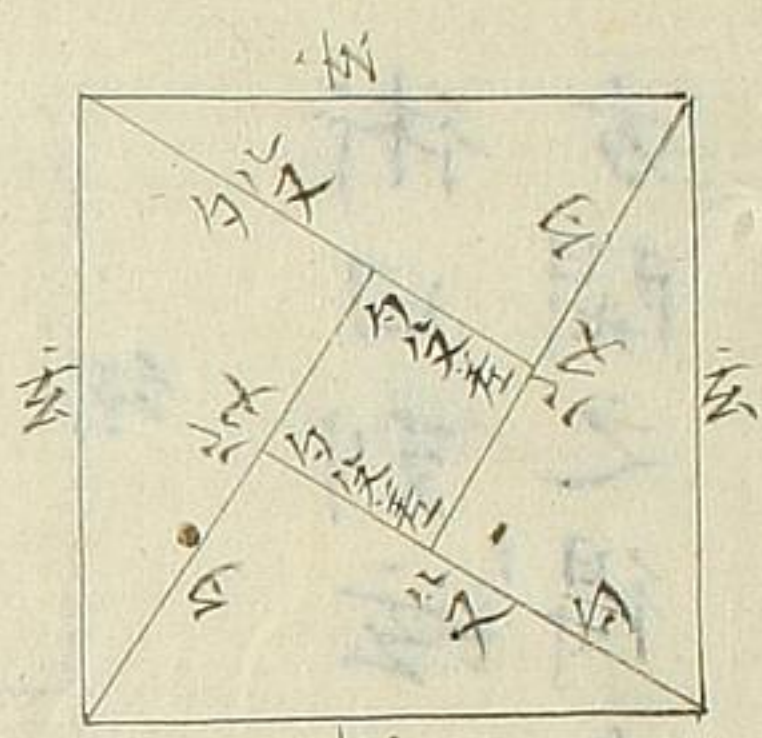
責三十寸玄十三寸問勾股差及勾  
 股和勾股各幾何

答曰勾股差七寸 勾股和十七寸

勾十二寸 股五寸

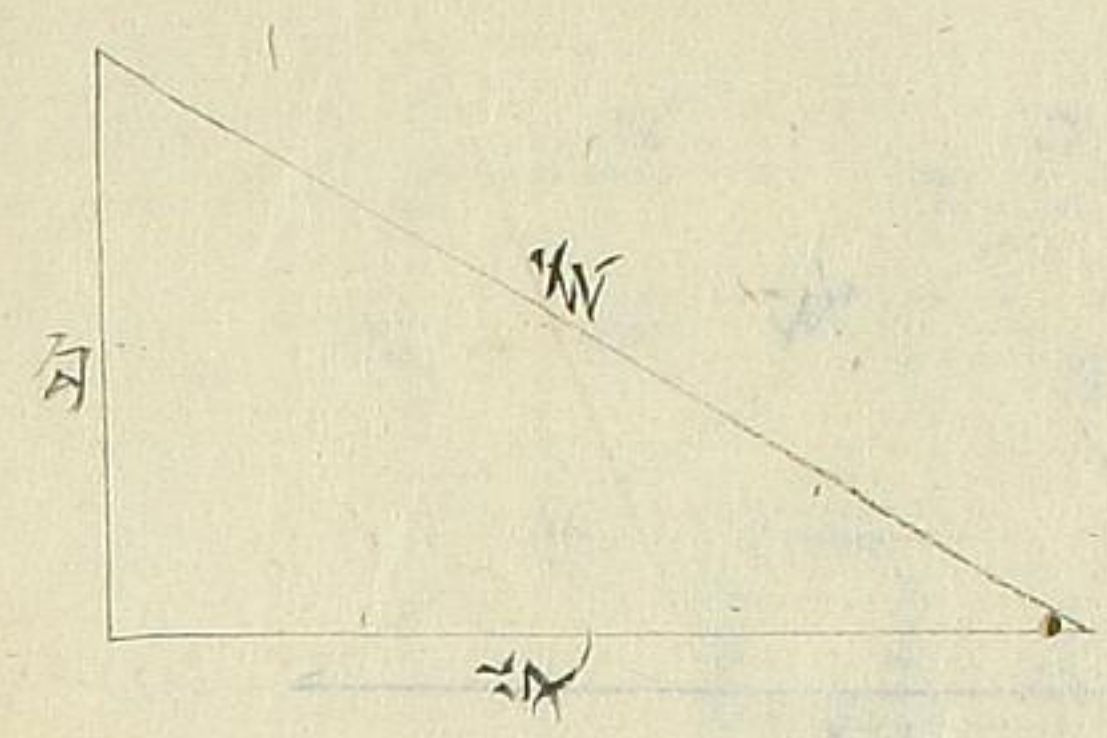


術曰列玄自之內減責四段勾股差與上平  
 方開之得勾股差 乃以責勾股差依第四  
 術得勾股和



解圖

此圖ニ依テ見ルニ玄岸ハ勾支責  
四段ト勾支差岸一段ノ和ナリ

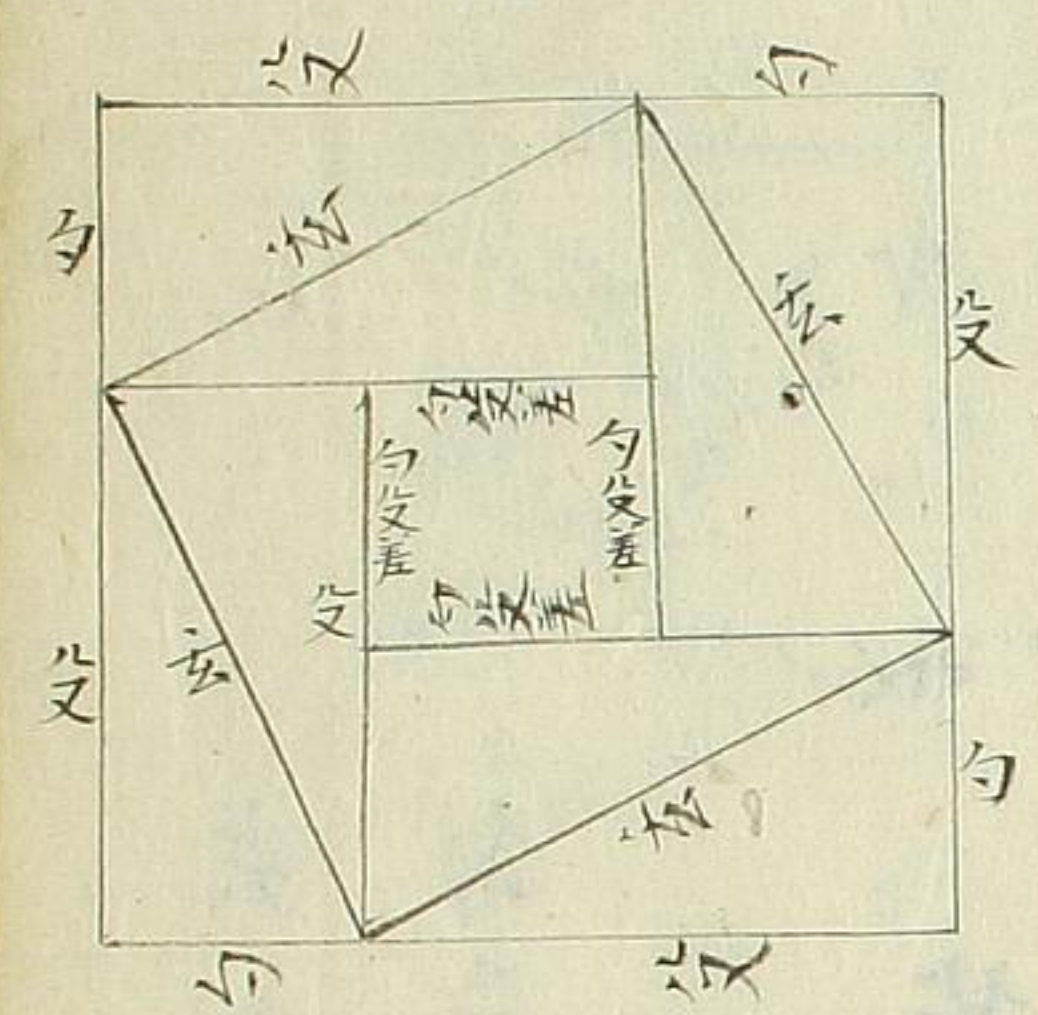


責八十四寸勾支和三十一寸問勾支  
差及勾支各幾何

答曰勾支差十七寸  
勾七寸  
支二十四寸

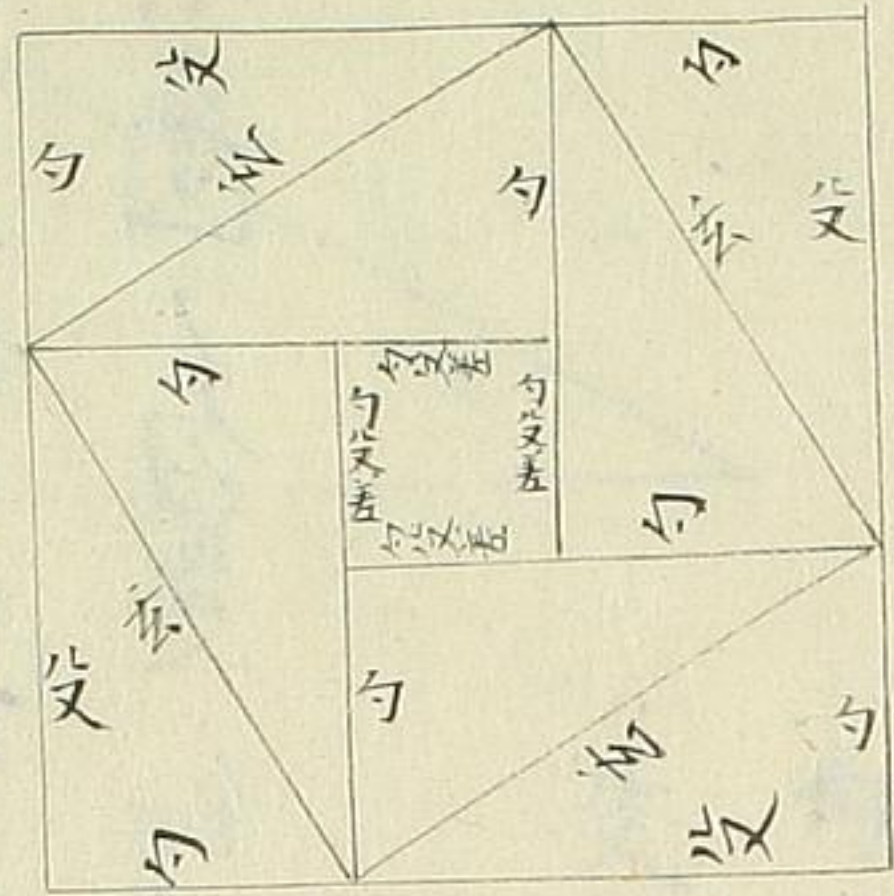
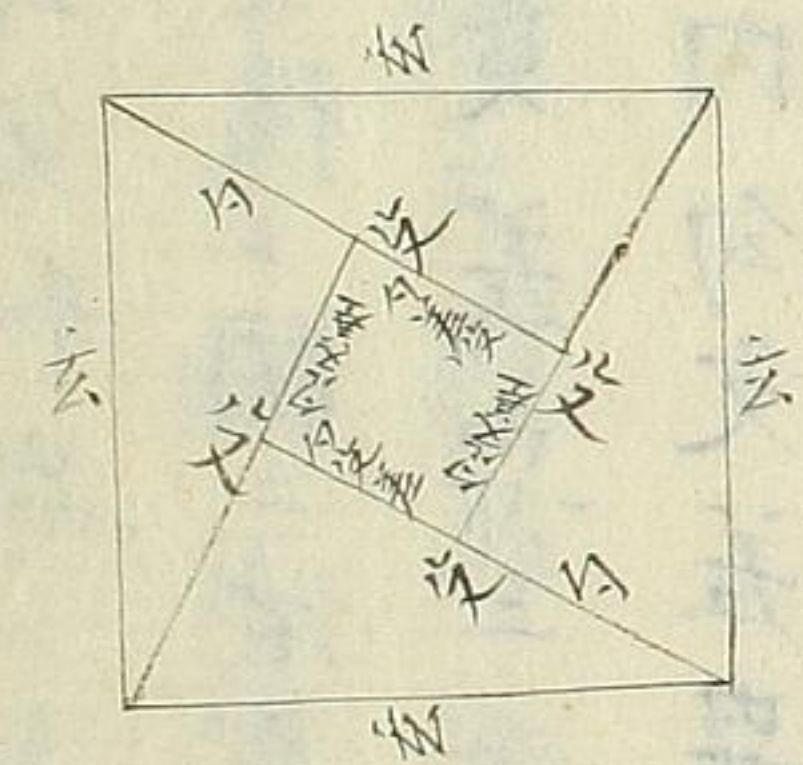
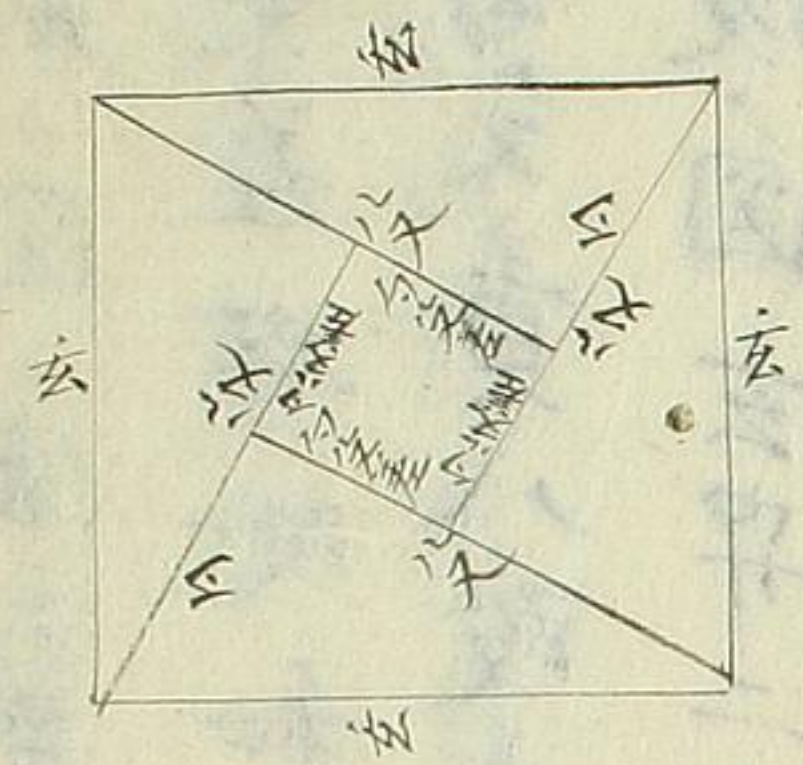
術曰勾支ノ和ヲ自乗シテ勾支ノ和岸トス内勾  
支責八段減シテ余リ勾支差岸トス平方開之  
勾支差ヲ得ル

解圖



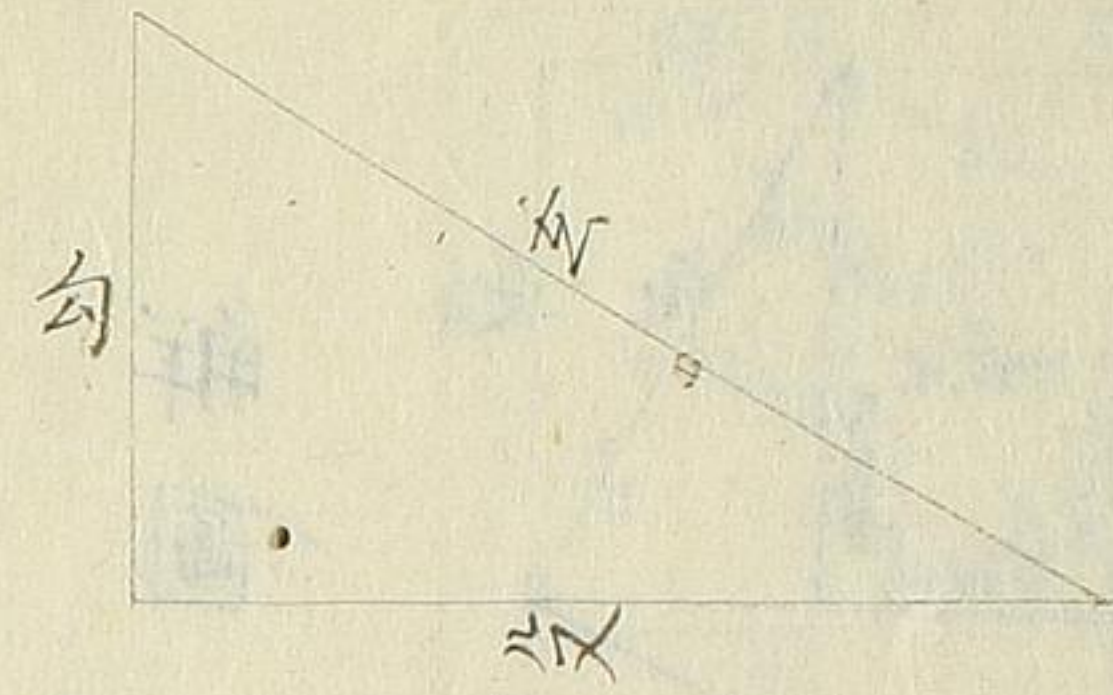
上ノ圖ニ依テ見ルニ勾支和岸ハ  
勾支責八段ト勾支差岸一段  
和也

後圖 兼圖



術曰列玄自之倍之內勾爰差弁ヲ減三  
 乘リ勾爰和弁ト又平方開之得勾爰和

解圖



玄五寸勾爰差一寸問勾爰和及  
 勾爰各幾何

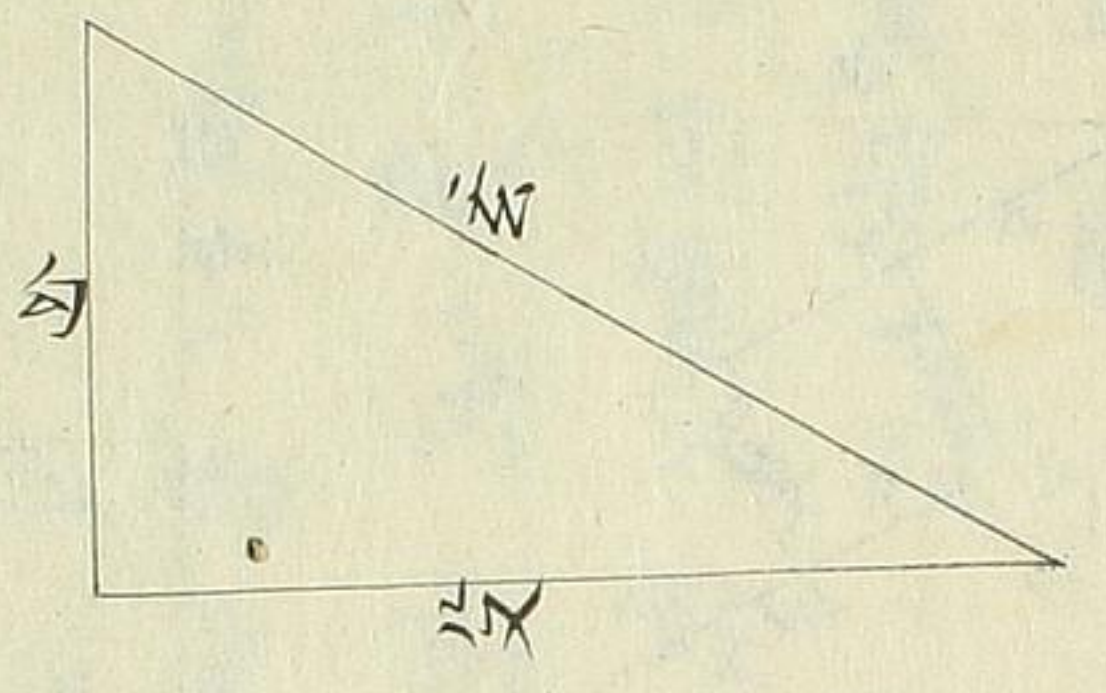
答曰勾爰和七寸

勾三寸  
 爰四寸

前ノ圖ニ依テ見ル勾爻和、昇ハ勾爻責八段ト勾  
 爻差昇段和ナリ後ノ圖ニ依テ見ル玄昇二段ハ  
 勾爻責八段ト勾爻差昇二段ノ和ナリ依テ此  
 後ノ圖玄昇二段ノ内勾爻差昇一段減シテ其  
 余リハ勾爻責八段ト勾爻差昇一段ノ和ニシテ  
 前ノ圖ノ勾爻和昇ト等敷ナリ

勾爻和三十一寸、玄二十五寸問勾  
 爻差及勾爻各幾何

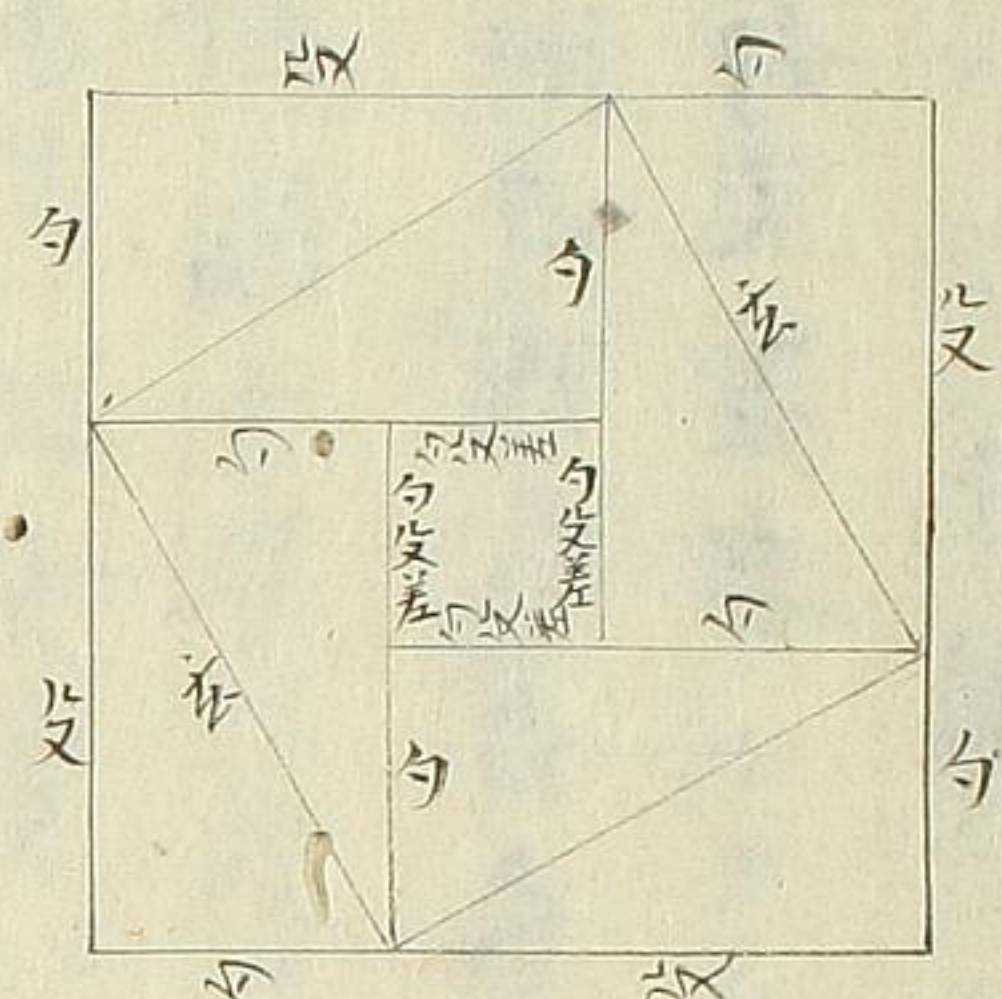
答曰勾爻差十七寸  
 勾七寸  
 爻二十四寸



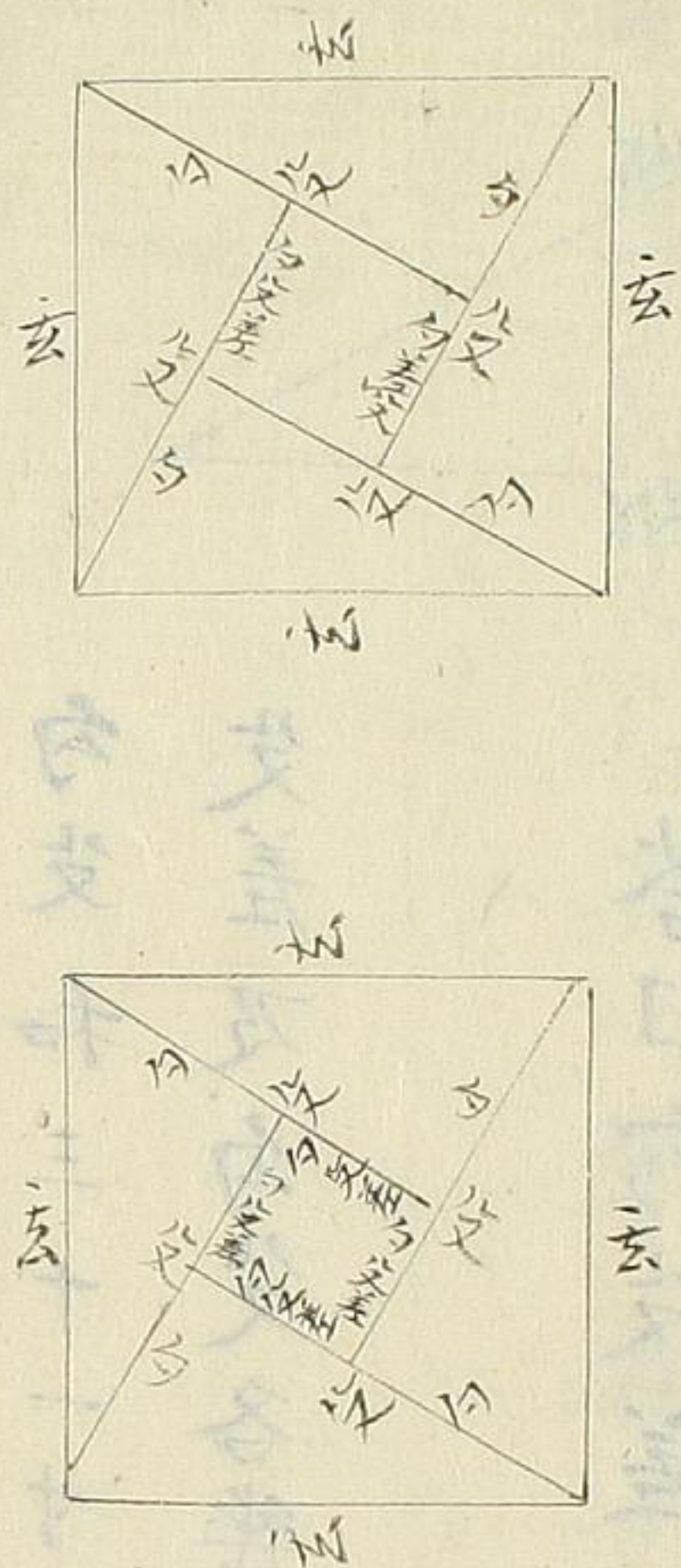
術曰列玄自之倍之内勾爻和昇ヲ減シテ余  
 勾爻差昇トス平方開之得勾爻差

解圖

前圖



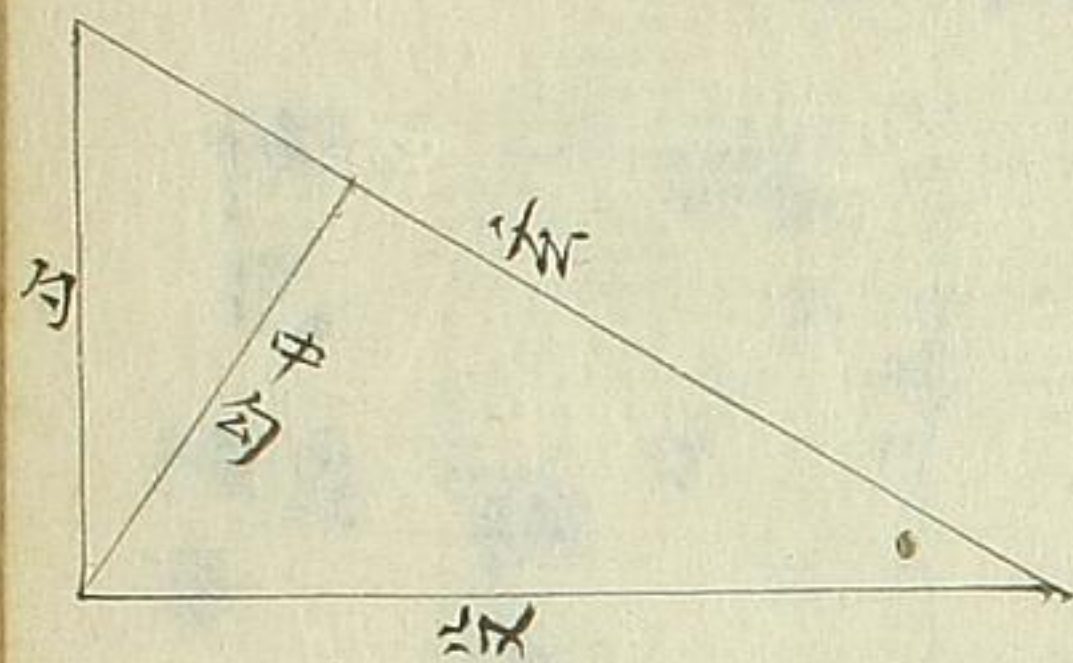
後圖



前ノ圖ニ依テ見ル勾股和弁ハ勾股責段ハト勾股  
 差弁一段ノ和ナリ後ノ圖ニ依テ見ルニ玄弁段ハ  
 勾股責八段ト勾股差弁段ニ和ナリ依テ後ノ玄  
 弁段ノ内前ノ圖ノ勾股和弁段ヲ減ニテ其余リ  
 ヲ見ルニ勾股差弁段ナリ

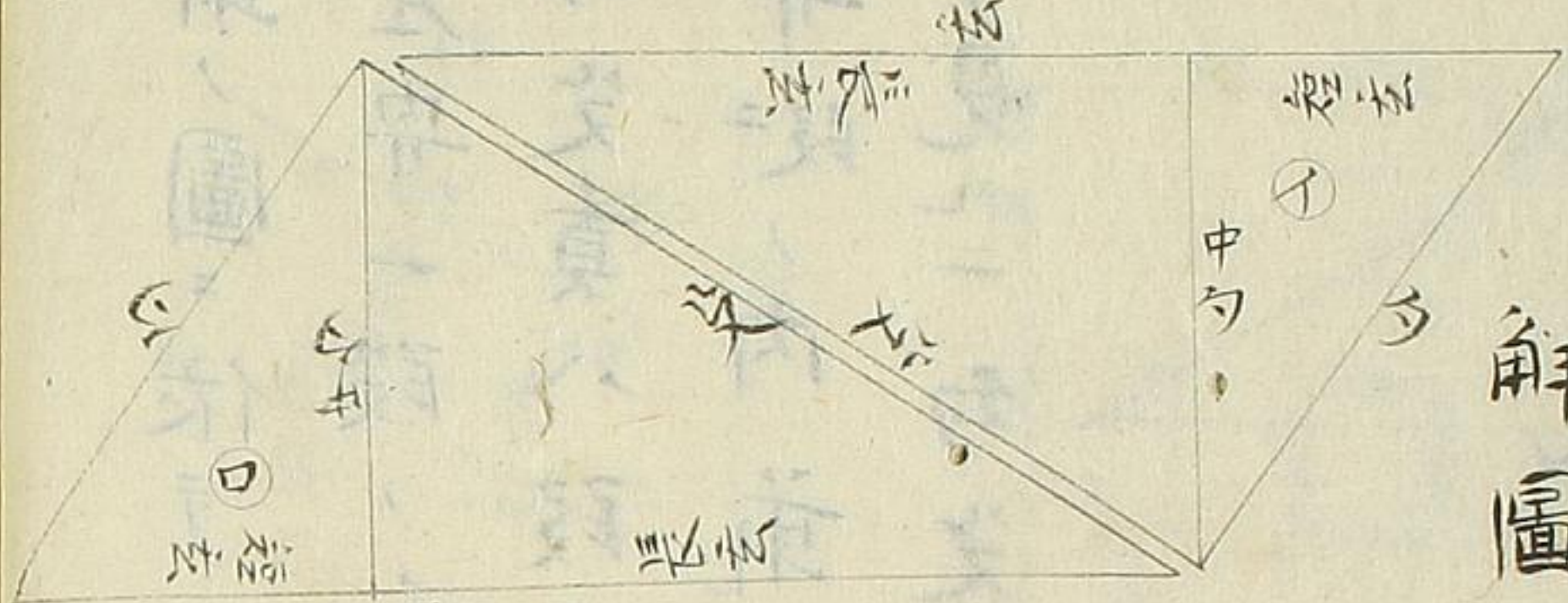
勾三寸 股四寸 問中勾

答曰中勾二寸四分





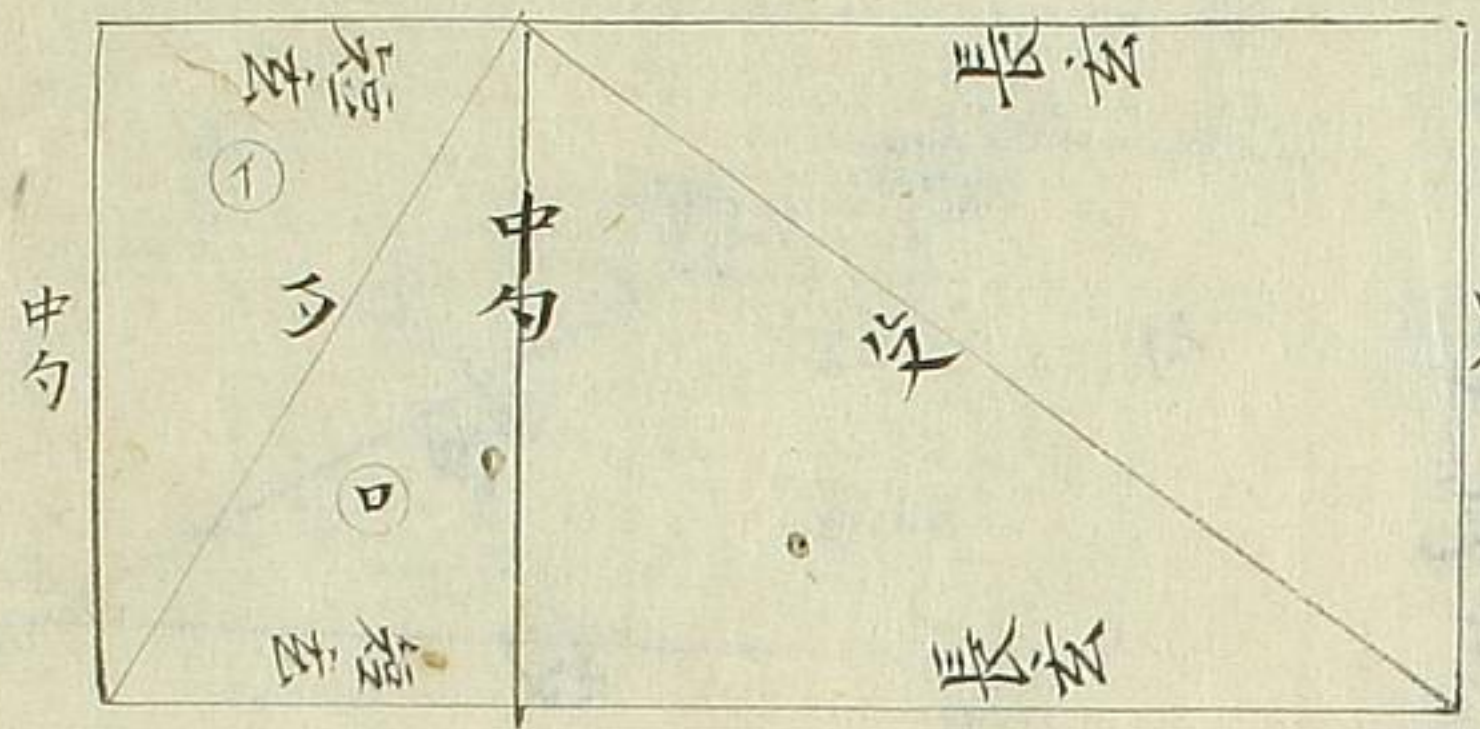
圖段一爻因勾



解圖

術曰別求勾乘爻以玄除之得中勾

此圖イヲ口ノ上ニ補圖如左



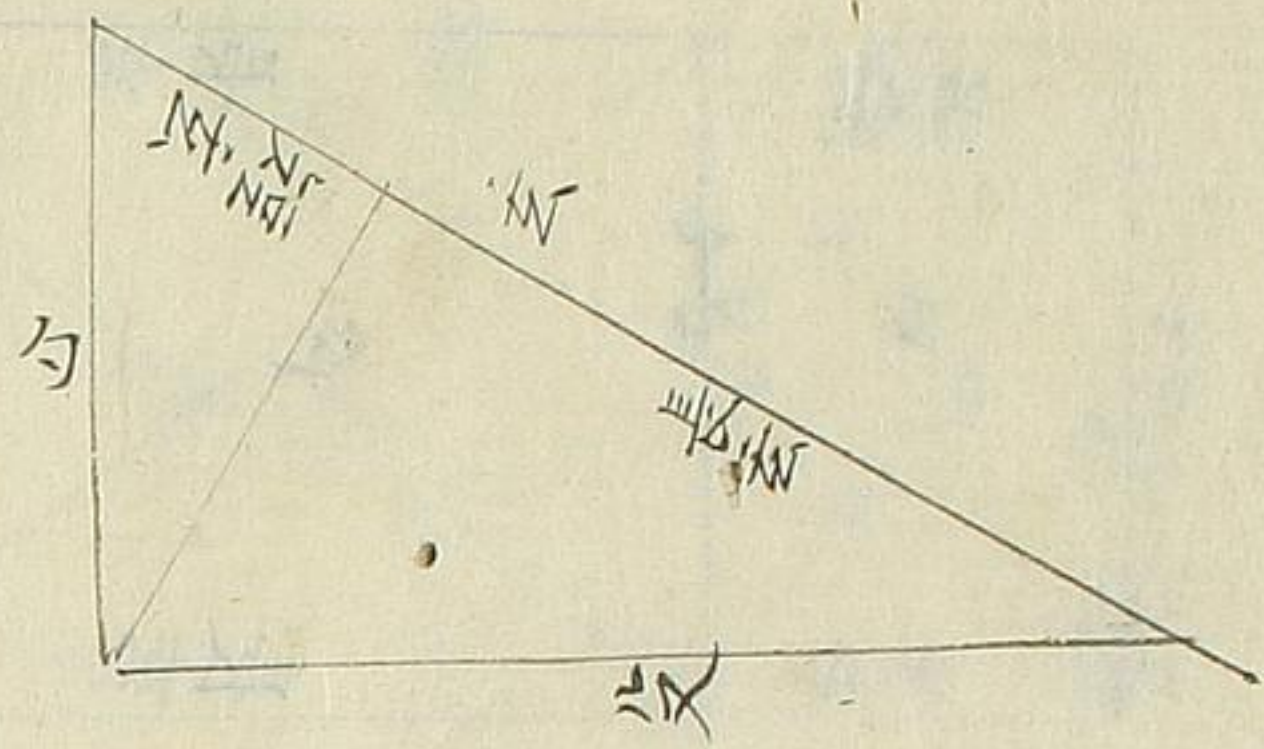
此上ノ變形ヲ見ルニ勾ノ因爻ハ  
中勾ノ因玄ナリ

勾七寸 弦二十四寸 問中勾及長  
 玄短玄各幾何

長玄二十三寸。四

答曰 中勾六寸七二

短玄一寸九六



術曰

別求玄二十五寸  
 中勾六寸七二

列大勾 中勾自之以大玄

得大勾 平方開之得大勾則  
 得大勾 平方開之得大勾則

為長玄

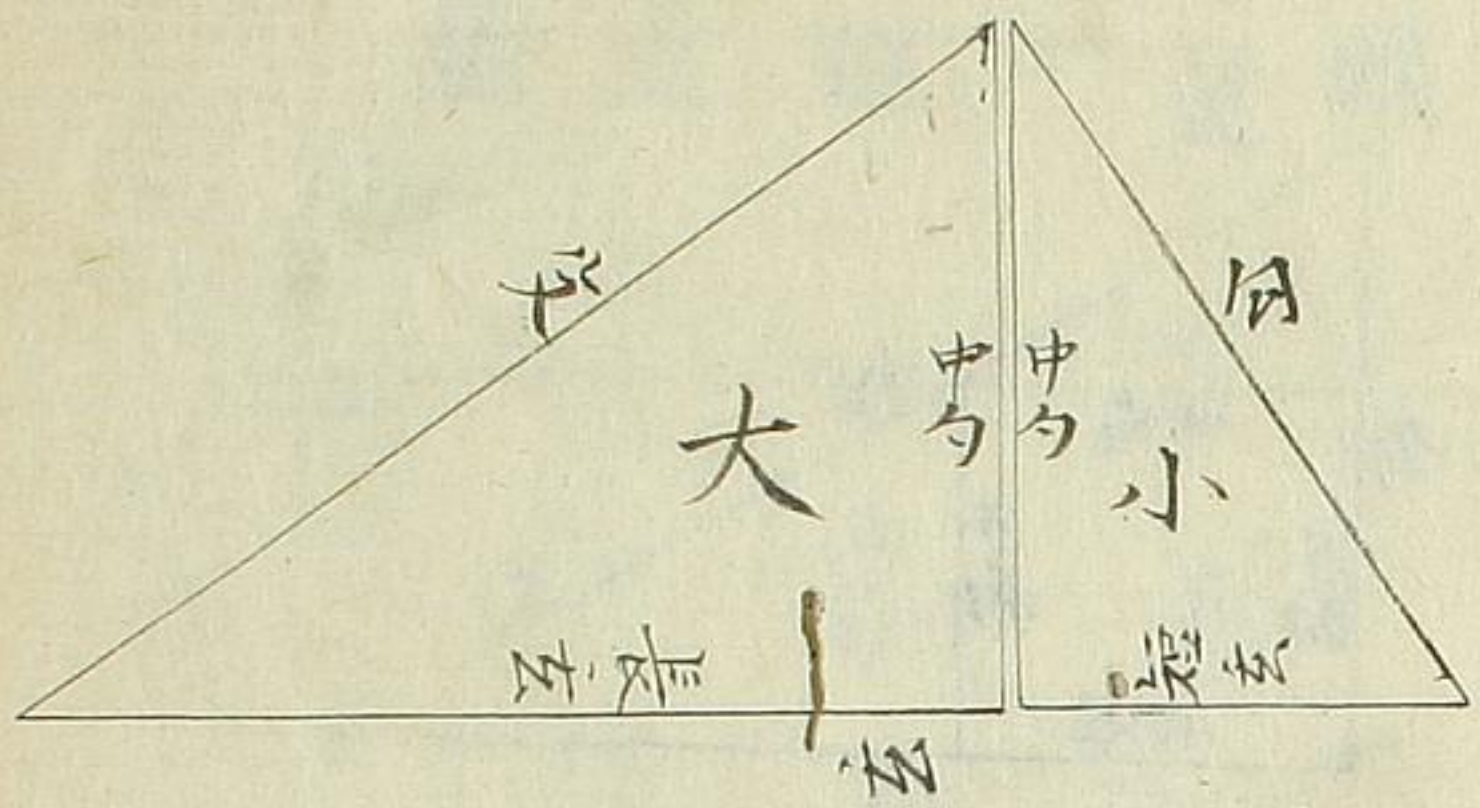
得短玄 術曰列小勾

中勾自之以小玄

得短玄 平方開之得小勾則短

玄也

解圖



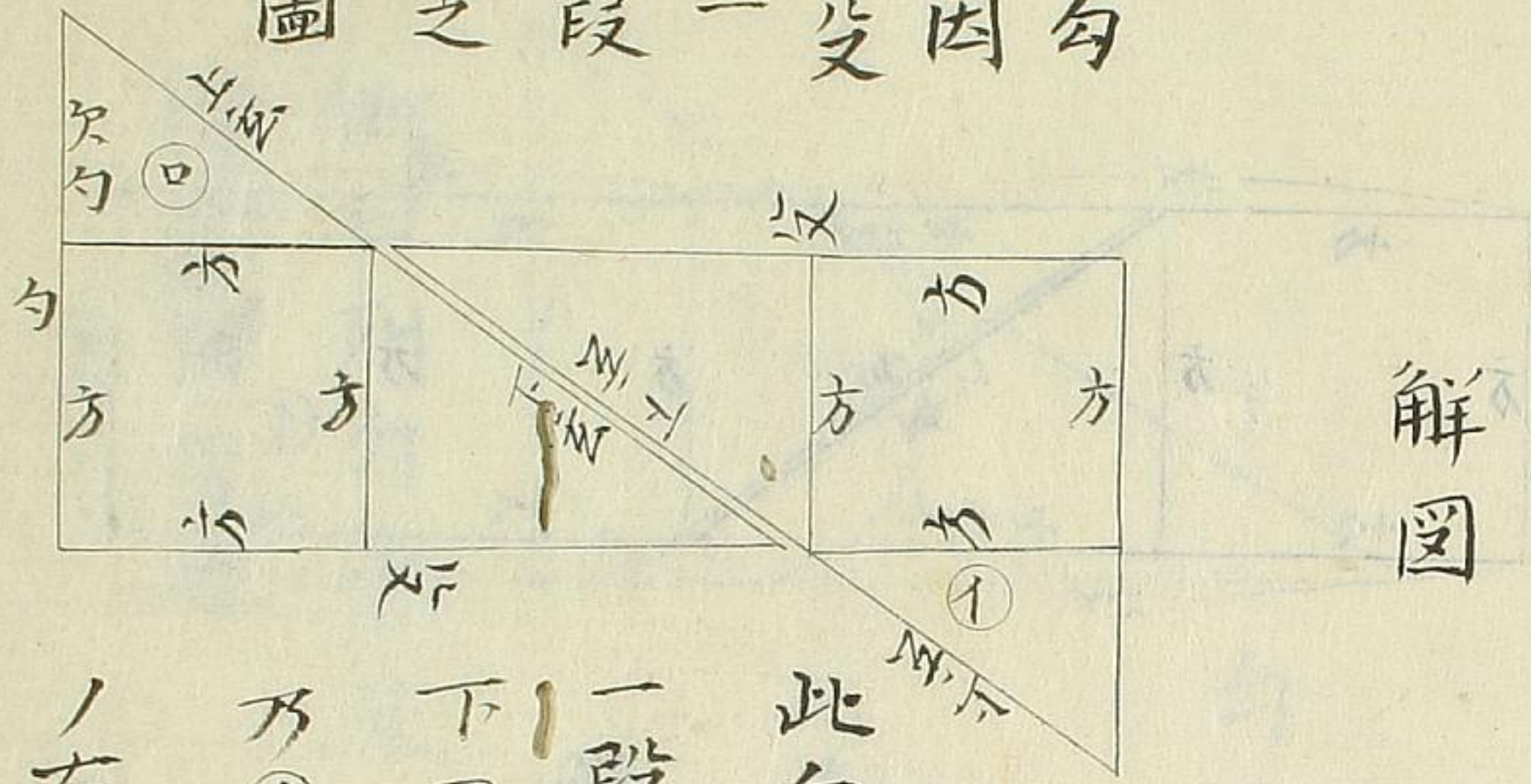
此圖全勾弦形內隔中勾作大小

二形勾弦

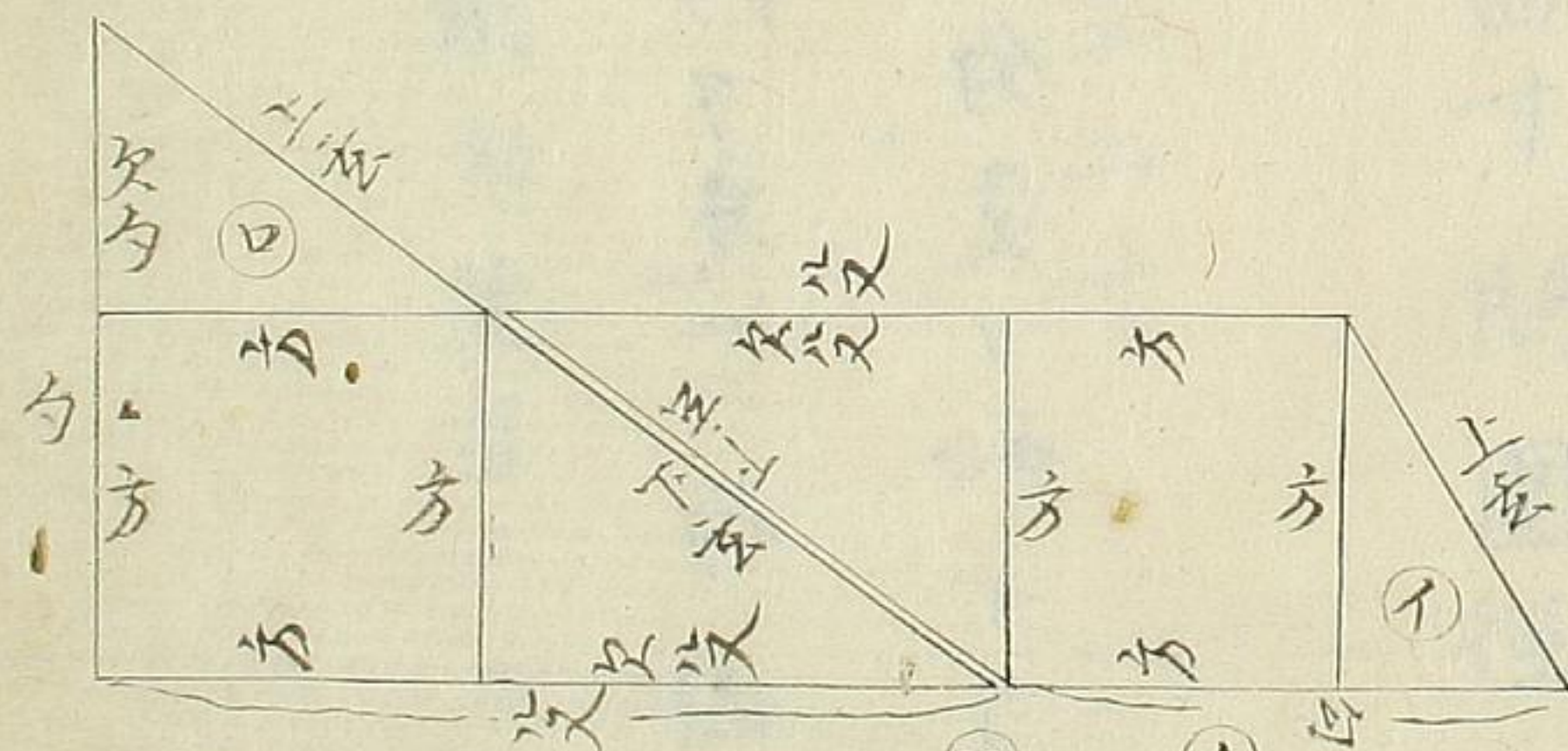
大勾八 中勾 大弦八 長玄 大玄八 勾

小勾八 短玄 小弦八 中勾 小玄八 勾

圖之段一爻因勾

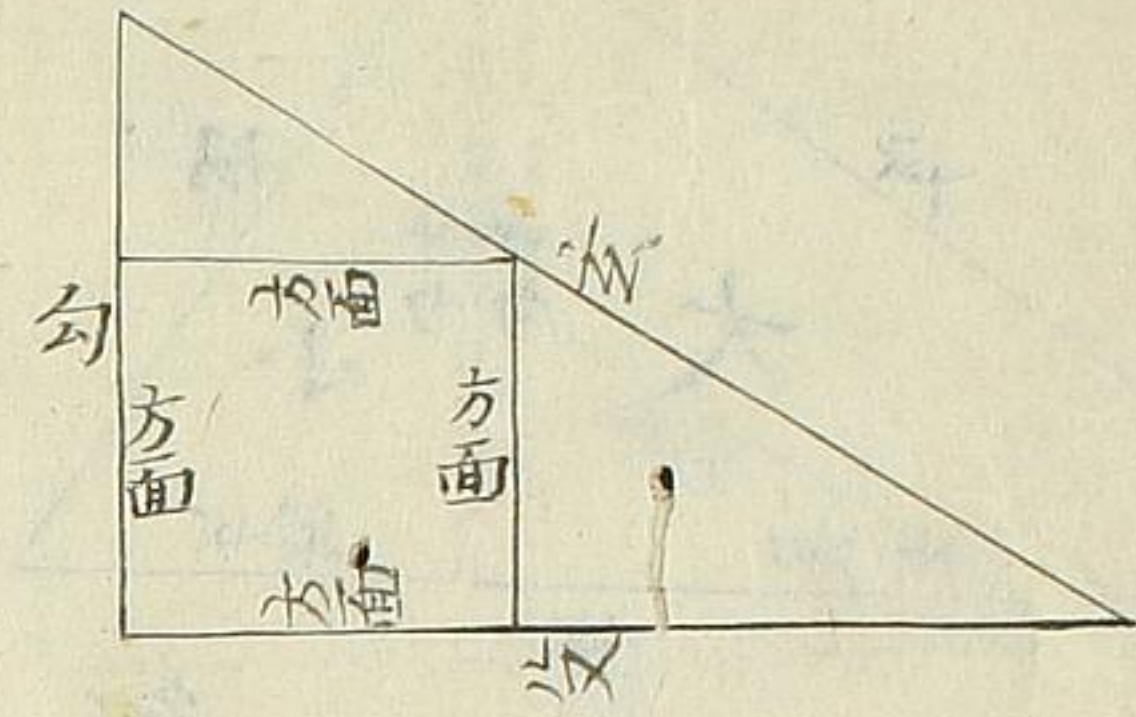


此勾因爻  
一段變形如  
下圖  
乃<sup>1</sup>方  
ノ右工居替<sup>2</sup>



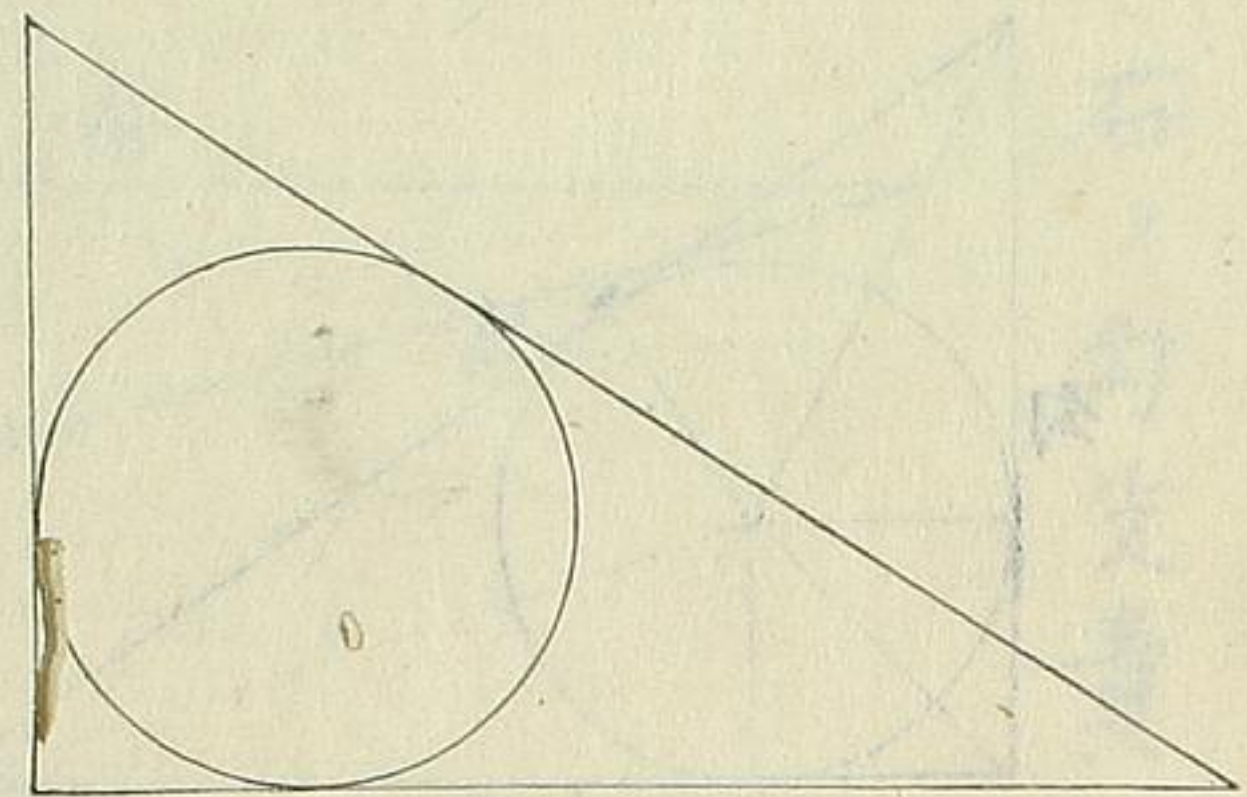
如<sup>1</sup>花  
變形  
爻一段  
又勾因  
口<sup>2</sup>補  
ノ上工

術曰勾爻相乘之得數勾爻和ヲ以除之方  
面ヲ得



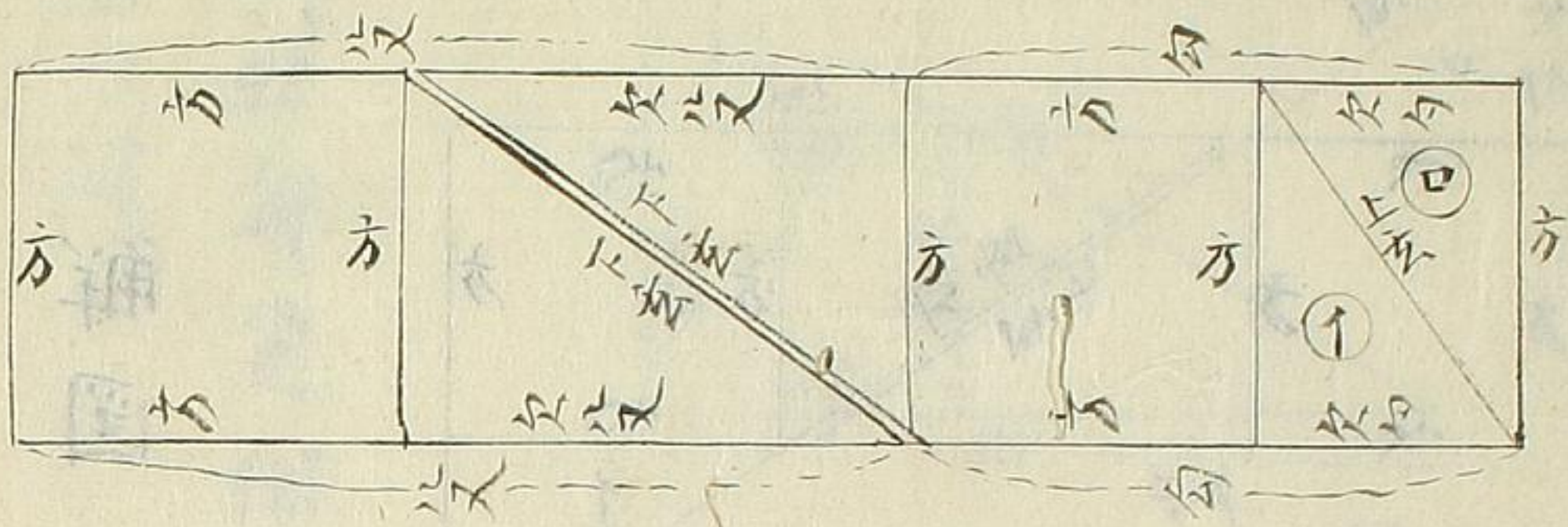
勾二十一寸爻二十八寸 問方面  
答曰方面十二寸

術曰列勾乘爰倍之得數勾爰玄ノ三和ヲ以テ  
 除之四至也



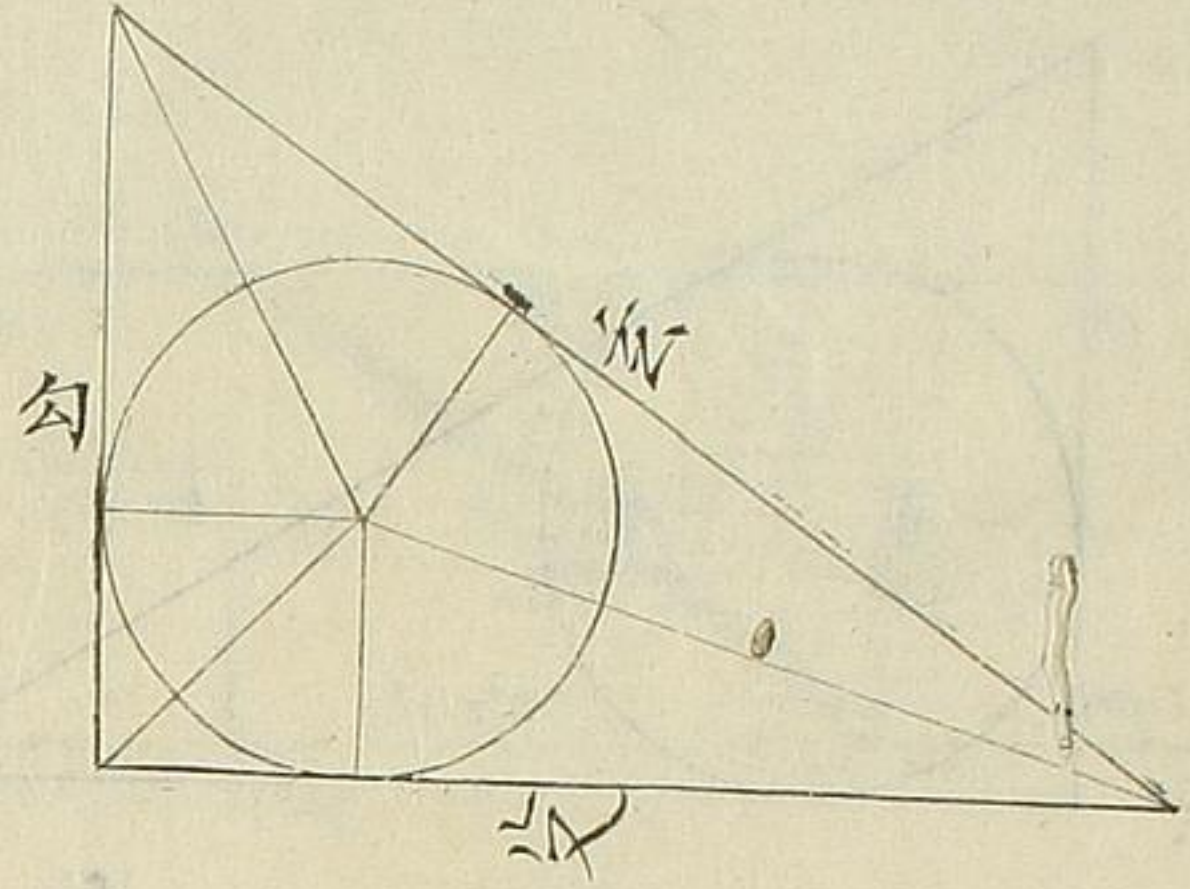
勾三寸 爰四寸 問圓徑

答曰四至二寸



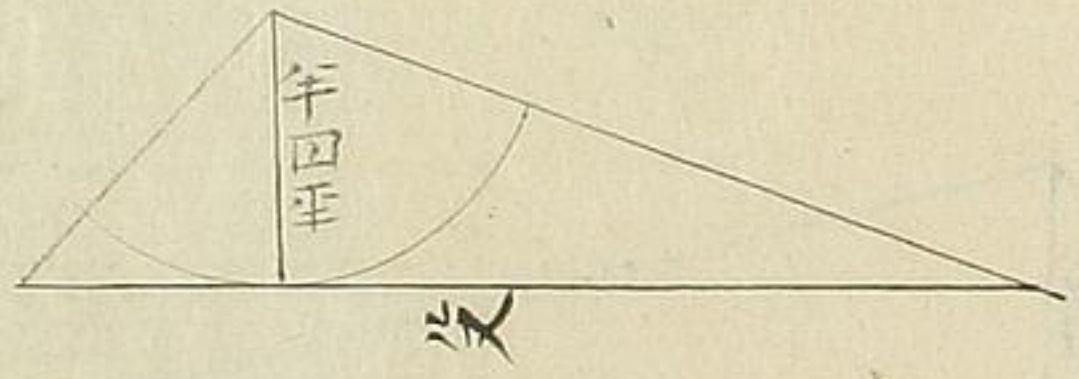
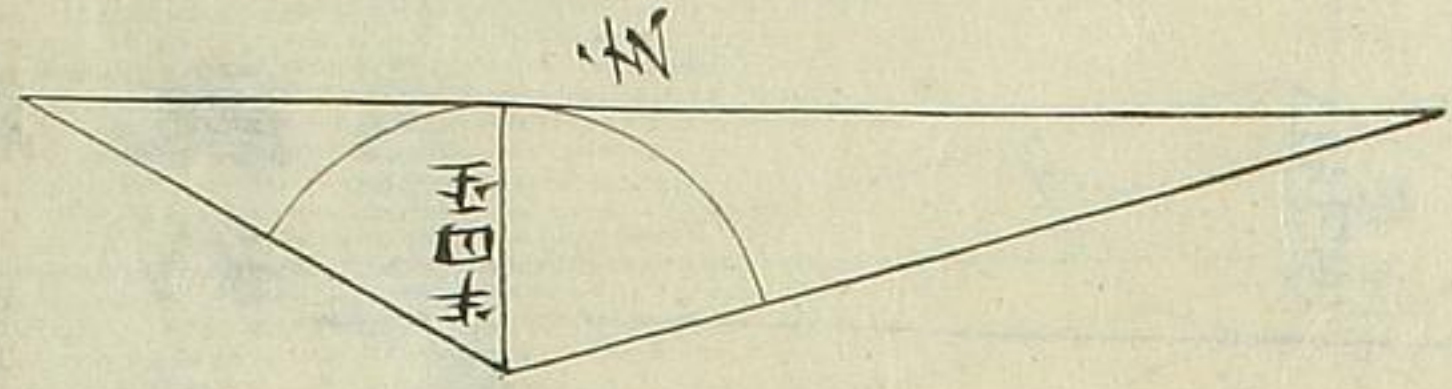
於此變形ヲ見ルニ勾因爰一段  
 方面ノ因勾爰ノ和ナリ

解術

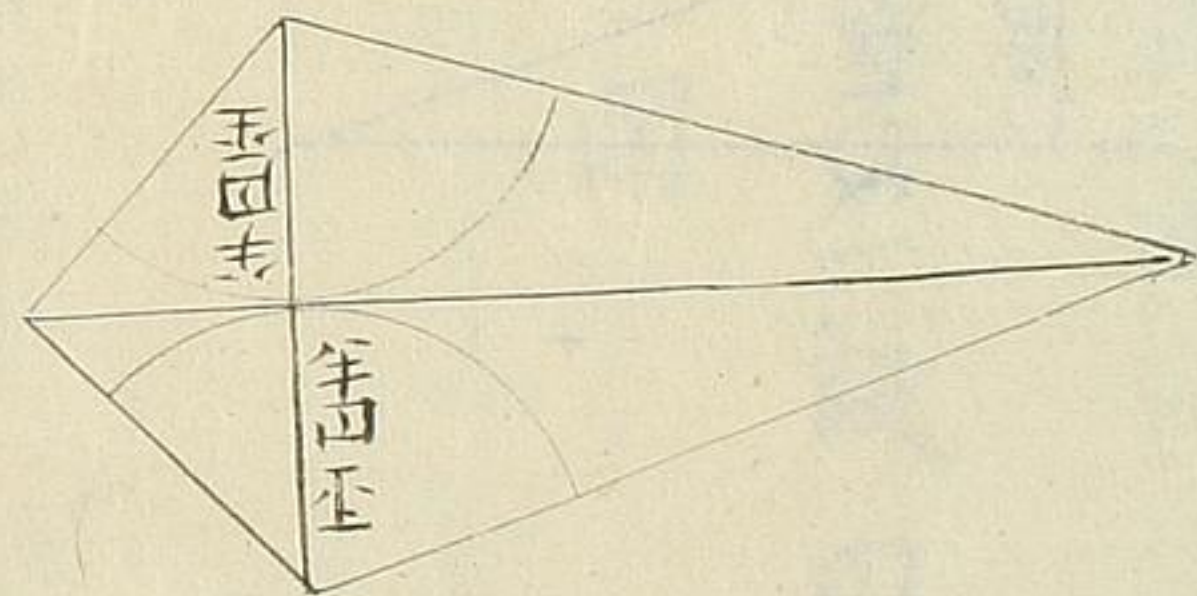
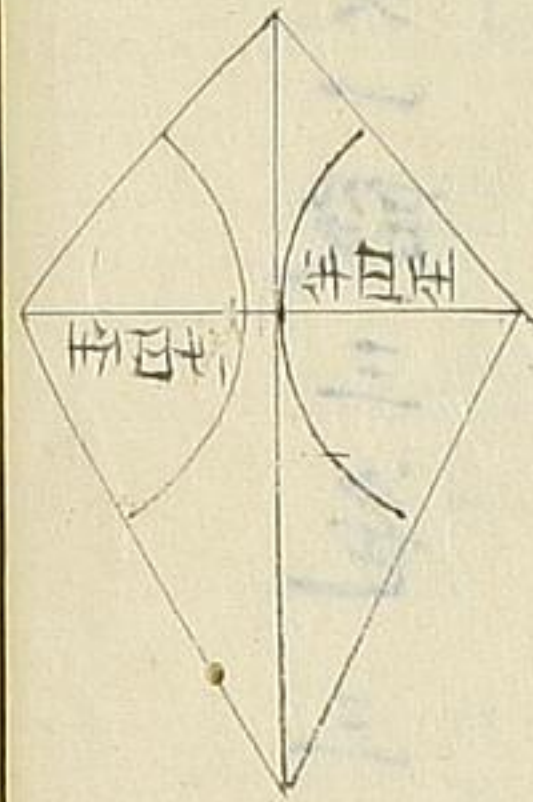
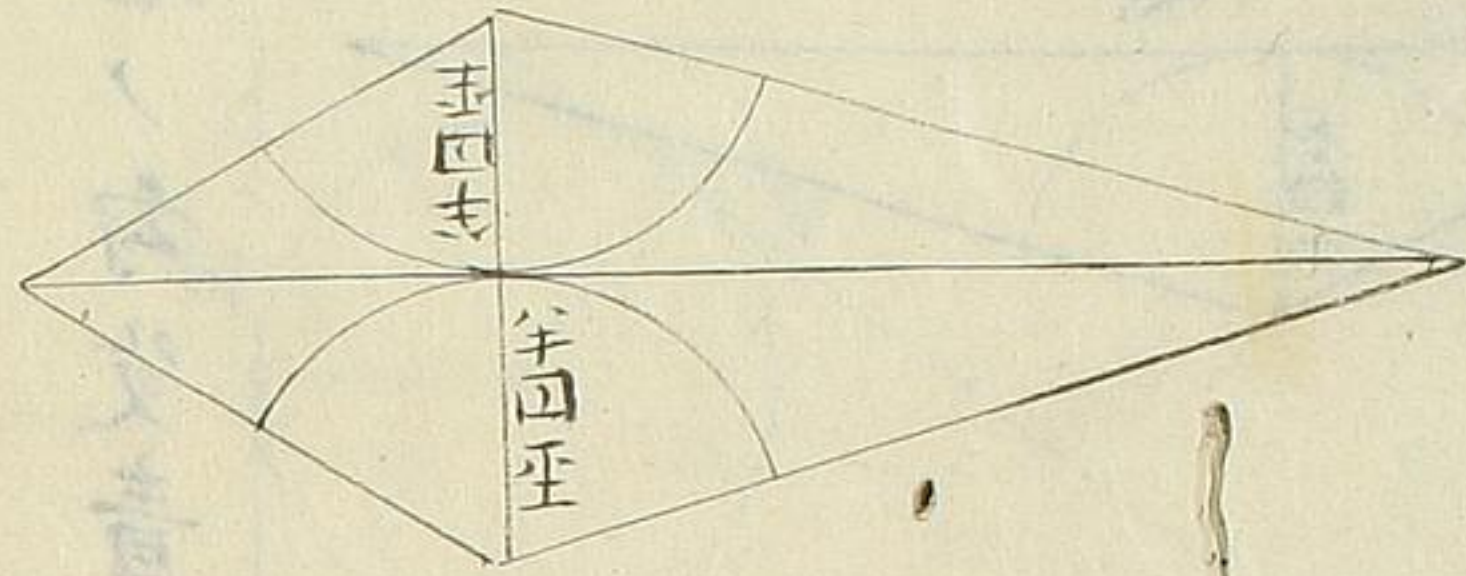


勾 爰 責 一 段 四 形 二 隨 一 三 斜  
 三 色 一 圓

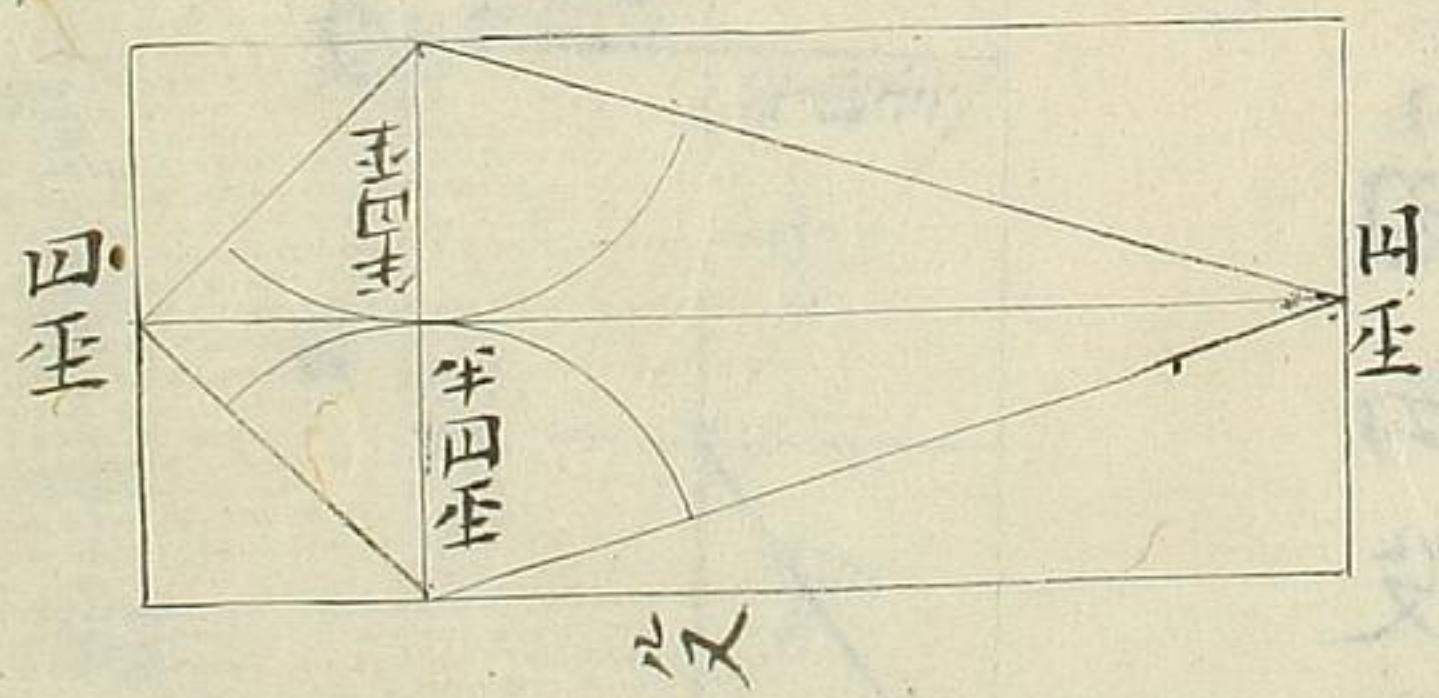
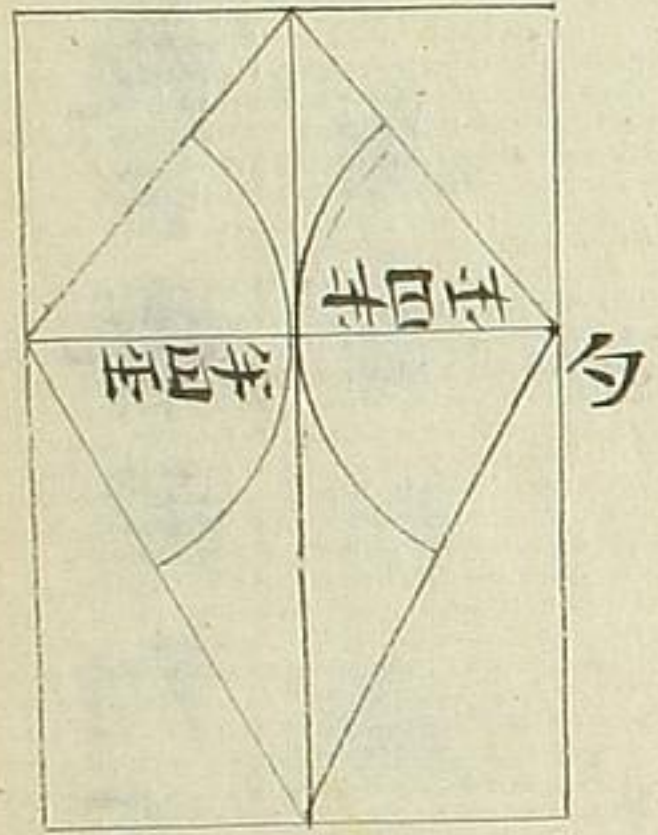
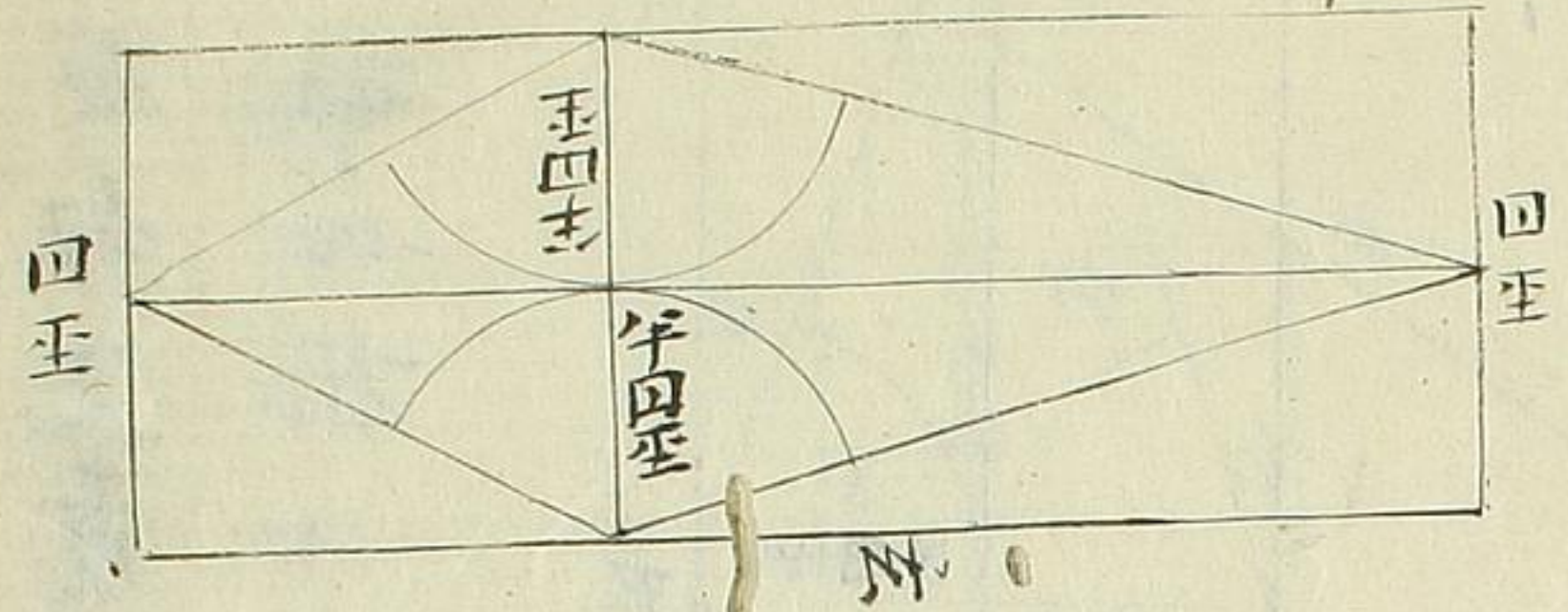
右ノ勾爰責一段三色三形ノ圖如左



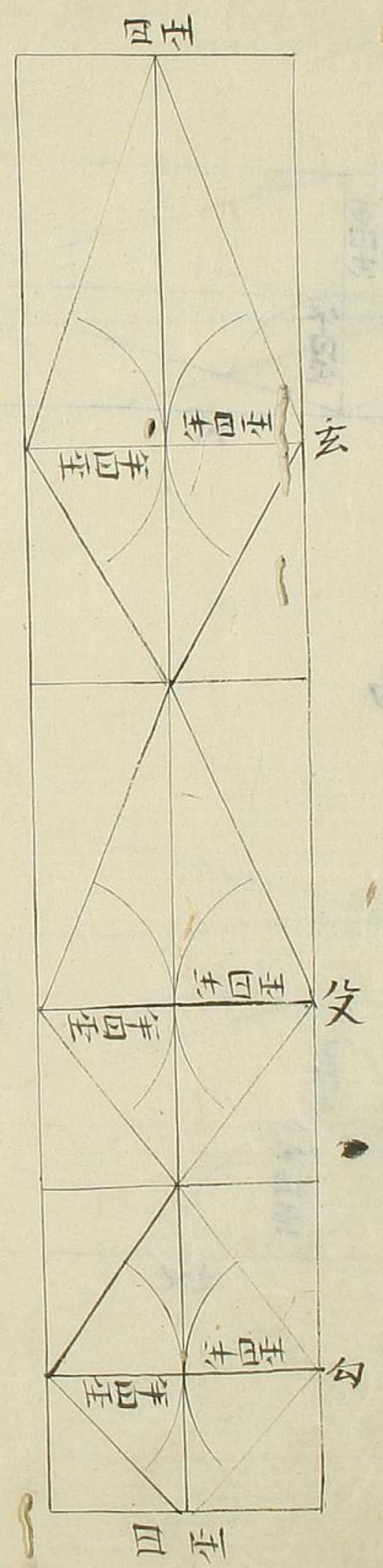
右ノ勾爻責一段ノ配形各倍之勾爻責二段  
配形ノ図如左



右ノ勾爻責二段ノ配形各倍之勾爻責四段ノ  
配形如左



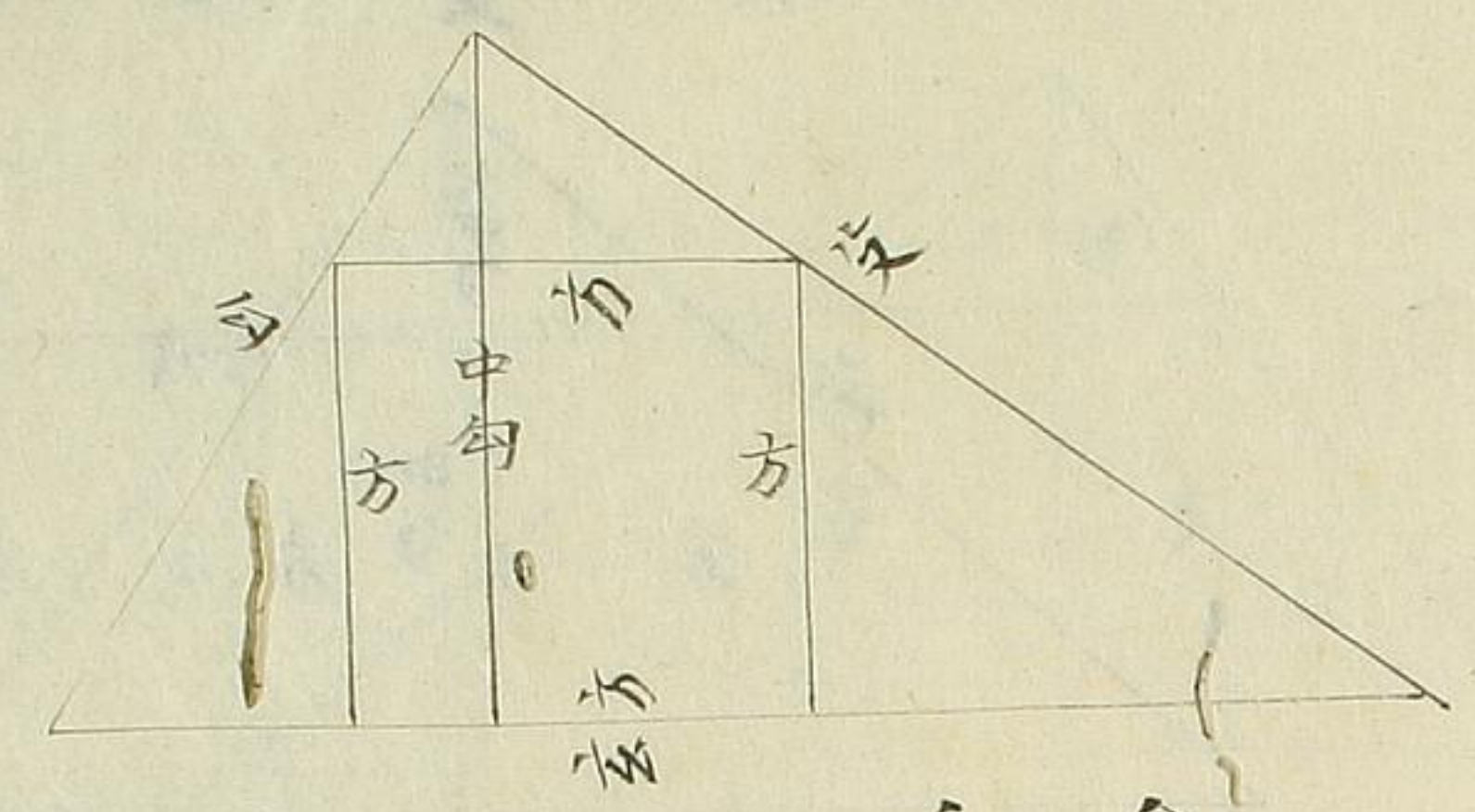
右勾爻責四段ノ配形列布ノ勾爻責四段ノ變形如左



於此勾爻四段變形八回正ノ因勾爻玄ノ三和

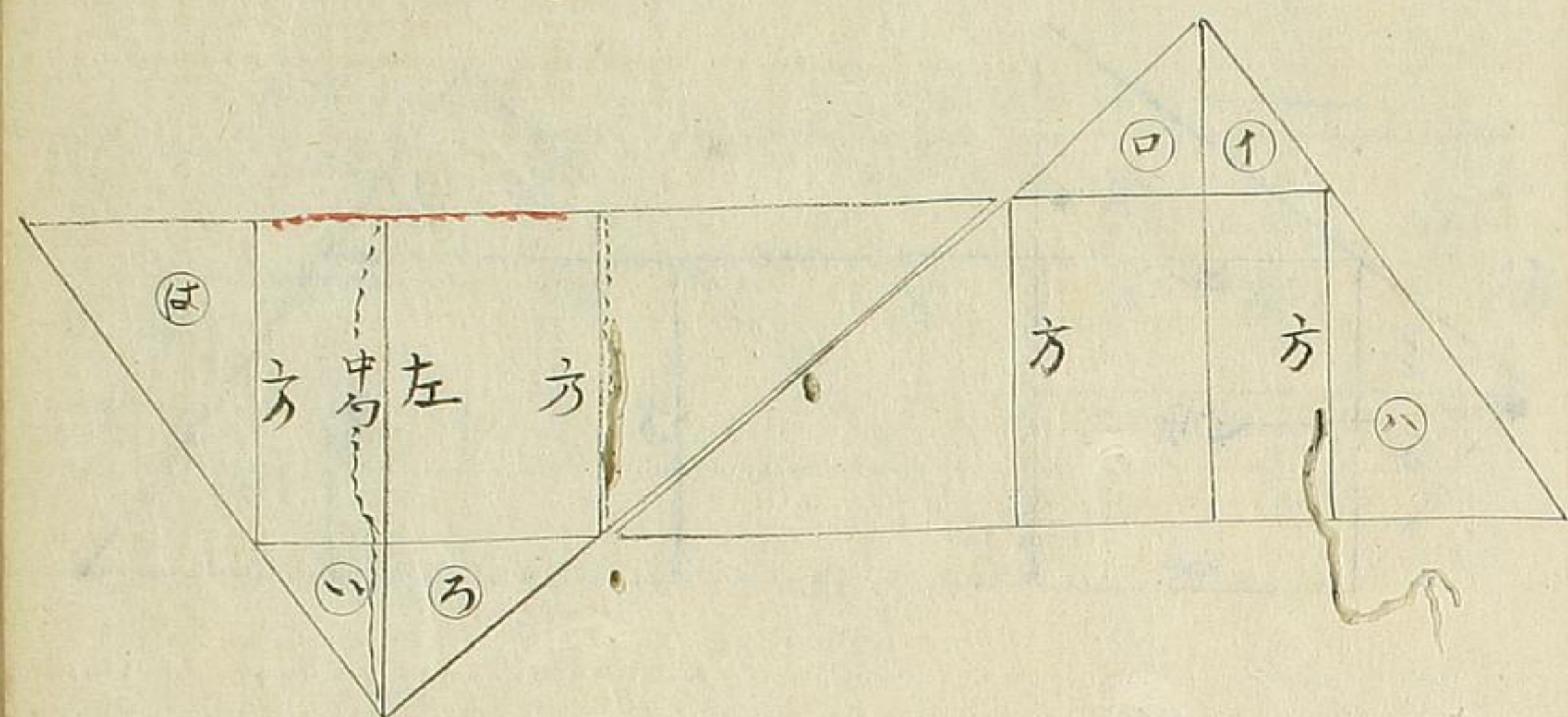
今有勾爻內容方中勾二寸二分  
玄五寸問背方

答曰背方一寸六分二一六

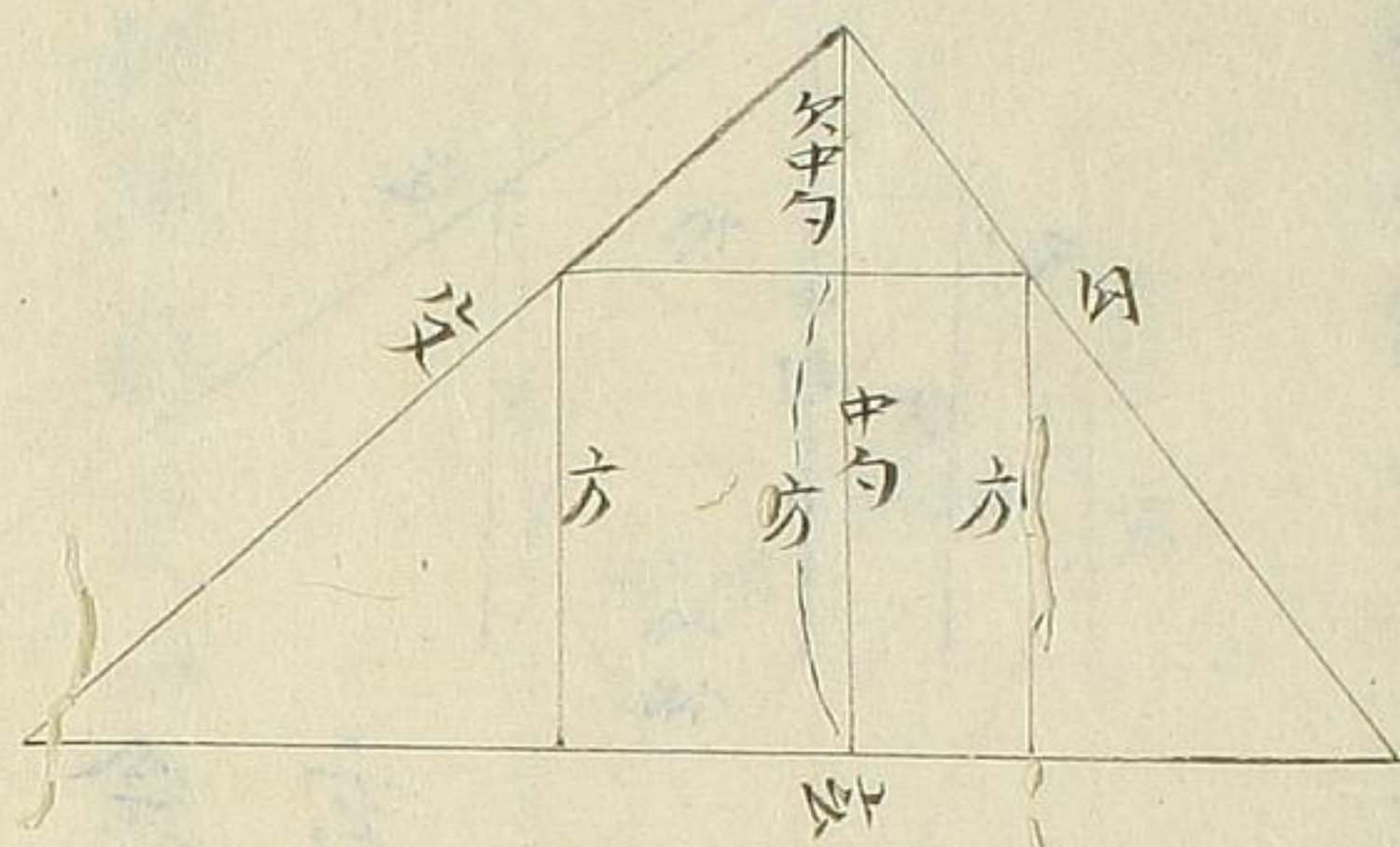


術曰列中勾乘玄得數為實玄中勾相併為法以除實得背方面

圖之双相段二責安勾

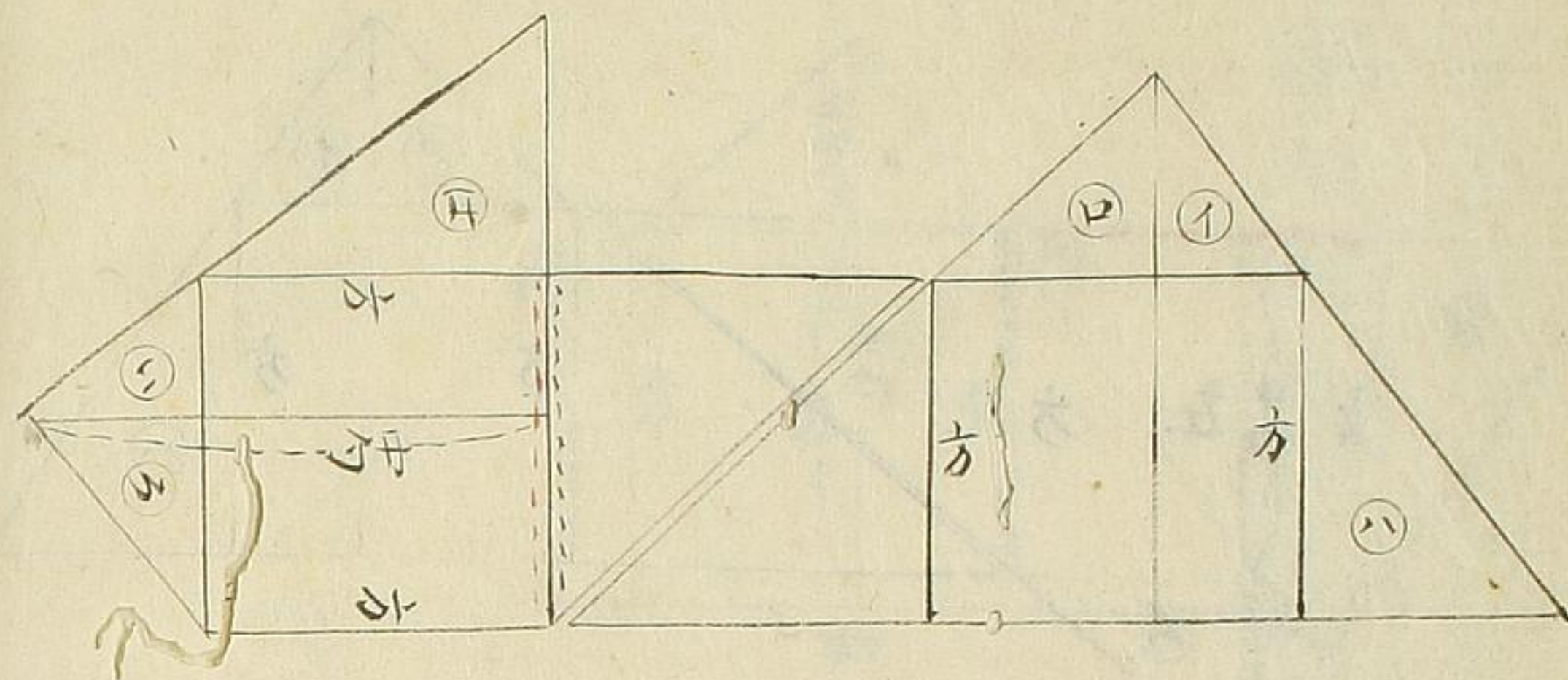


圖段一責安勾

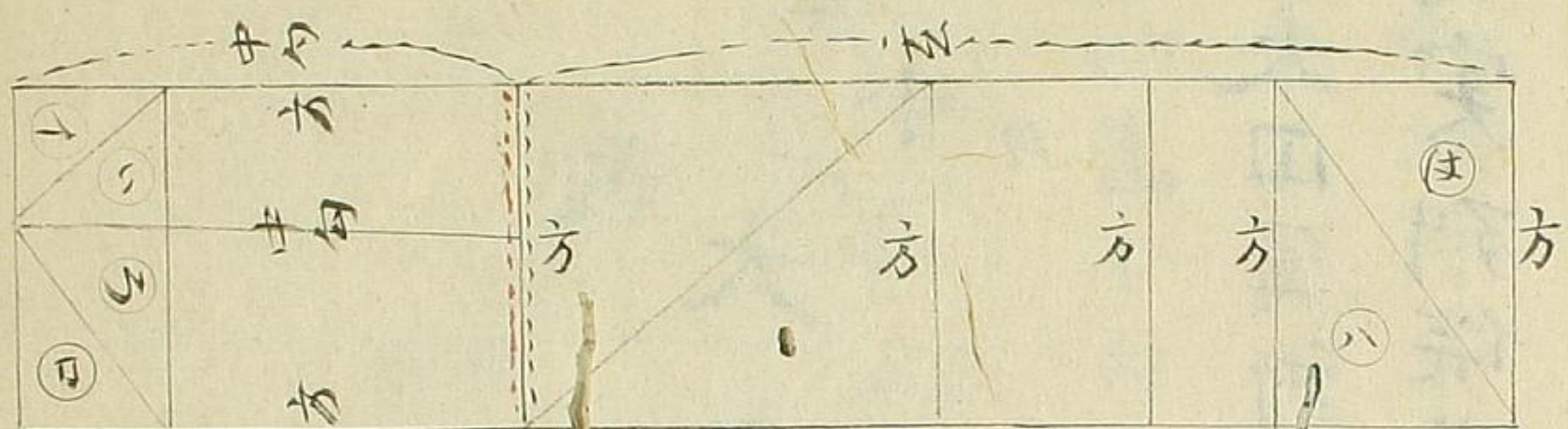




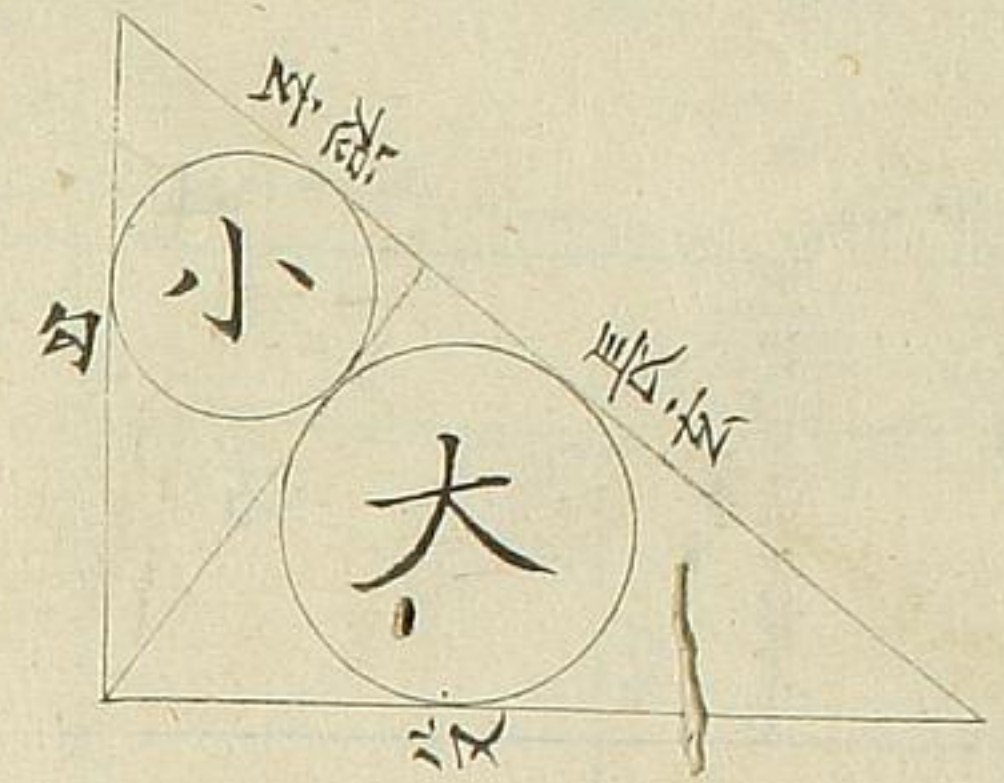
勾 兌 責 二 段 變 形



右 勾 兌 責 二 段 ノ 圖 中 左 ノ 方  
 面 ニ ① ④ ⑥ ノ 形 ヲ 其 俾 付 テ 置  
 ナ カ ラ 黒 ノ 虚 線 ノ 所 正 朱 ノ 虚  
 線 ヲ フ リ ニ ハ ミ テ 得 ル 上 圖 如 シ



右 ノ 圖 中 ① ④ ⑥ ノ 所 ニ 補  
 ③ ⑦ ⑧ ノ 所 ニ 補 テ 得 ル 如 上 圖  
 於 此 視 ル ニ 勾 兌 責 二 段 ノ 變 形  
 ハ 玄 中 勾 ノ 和 ノ 因 替 方 面 ナリ



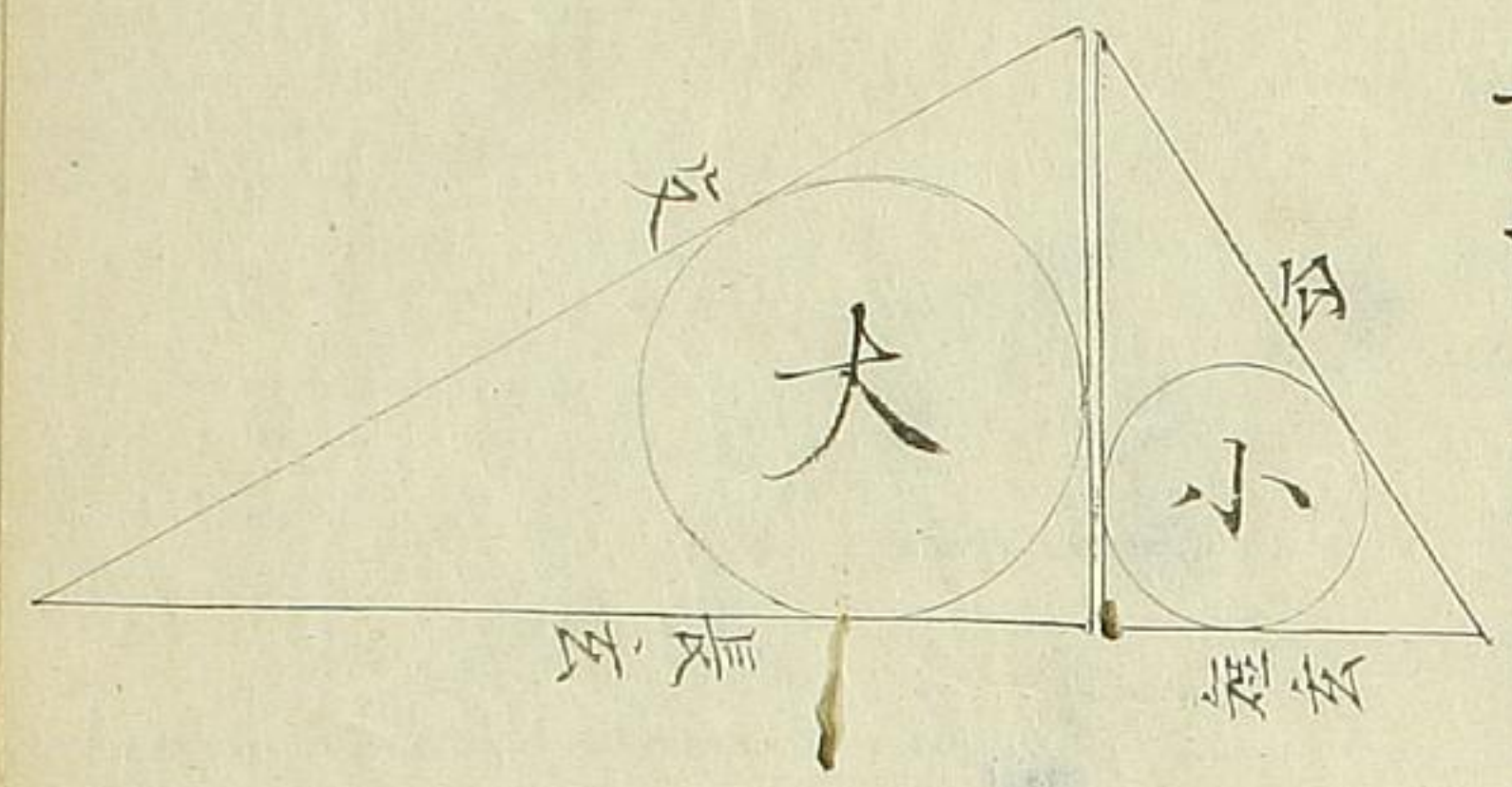
勾十一寸 股六十寸 問大四至及小四至

答曰

大四至 九寸八三分六厘  
小四至 一寸八分三厘

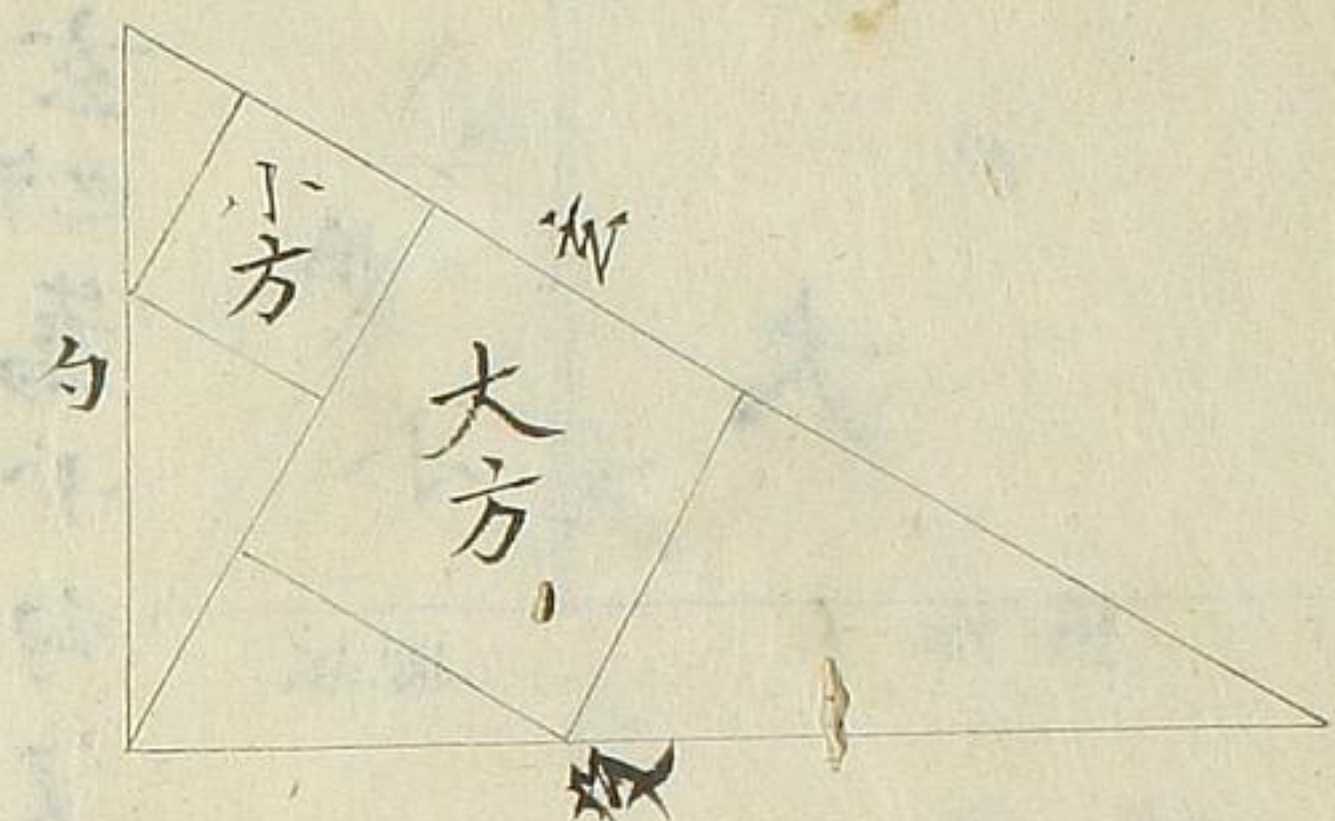
求大四至術曰 別求中勾及長玄 列大勾 中勾 乘大勾 長玄 倍之為實 列併大勾 中勾 大勾 長玄 大玄 也 為大勾玄

三和以除實得大四至 求小四至術曰 列小勾 短玄 乘小勾 中勾 倍之為實 列併小勾 短玄 小勾 中勾 小玄 也 為小勾玄 三和以除實得小四至



如圖全勾及形內隔中勾作大 大小二形勾玄

大勾 中勾 大玄 長玄 大玄 中勾 大玄 中勾  
小勾 短玄 小玄 中勾 小玄 中勾



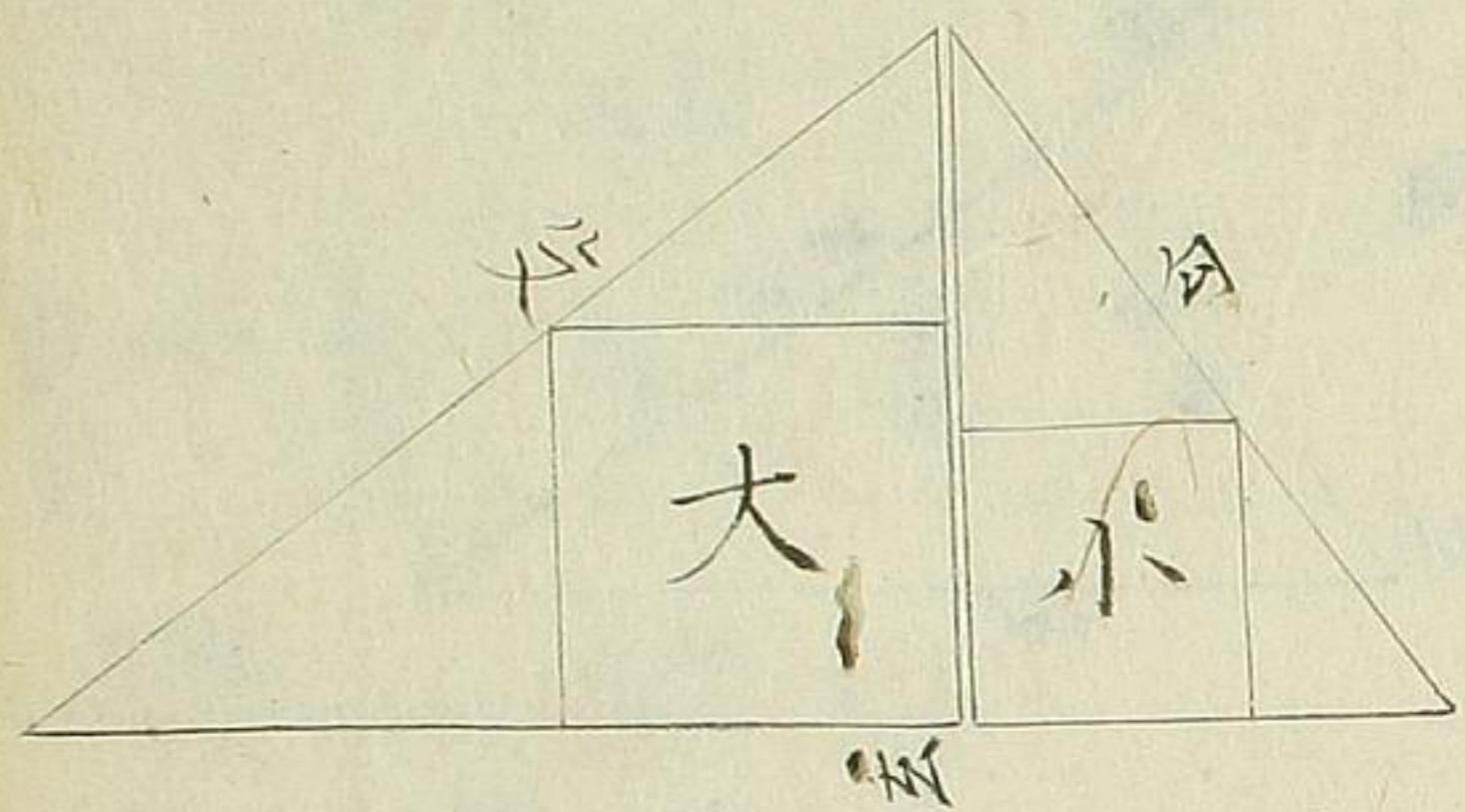
勾二十一寸 股二十八寸 問大方面  
及小方面

答曰

大方面 九寸六分  
小方面 七寸二分

求大方面術曰 列大勾 中勾 乘大股 長玄 為實  
列併大勾 中勾 大股 長玄 為大勾股和以除實

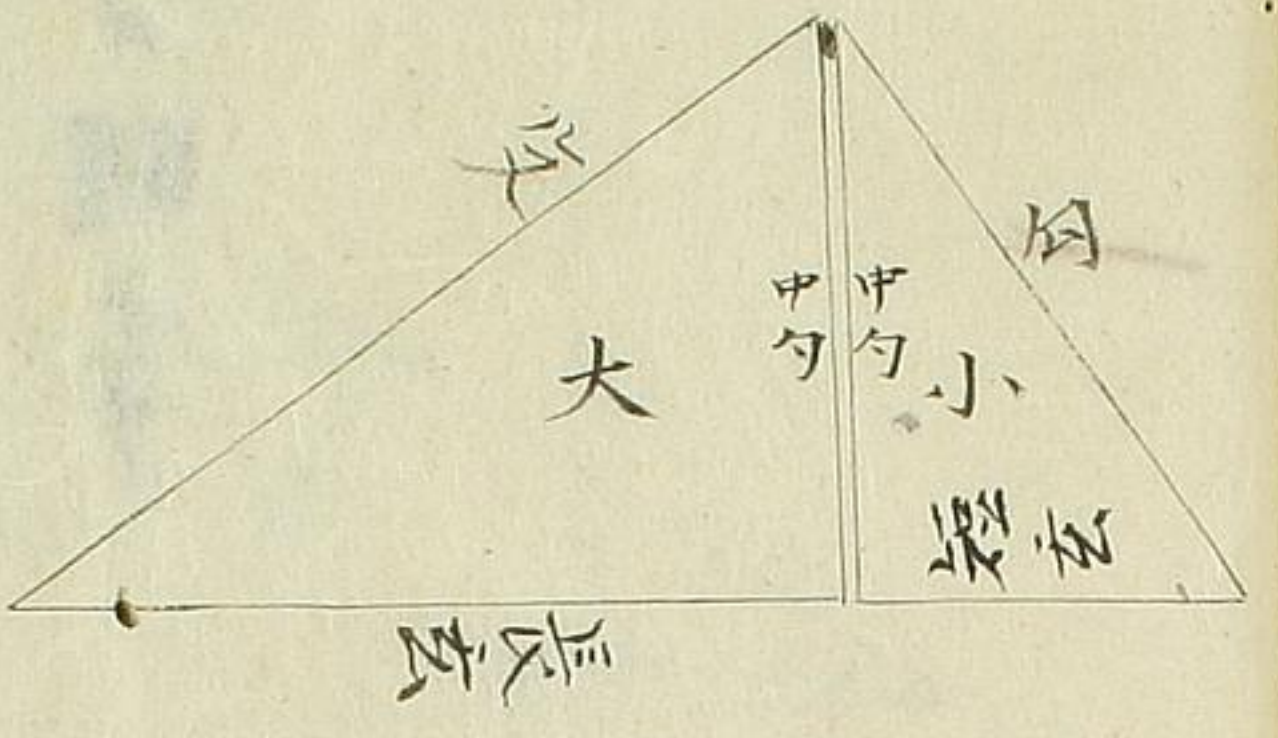
得大勾股內方面則大方面也 求小方面術曰  
列小勾 短玄 乘小股 中勾 為實 列併小勾 短玄  
小股 中勾 為小勾股和以除實得小方面



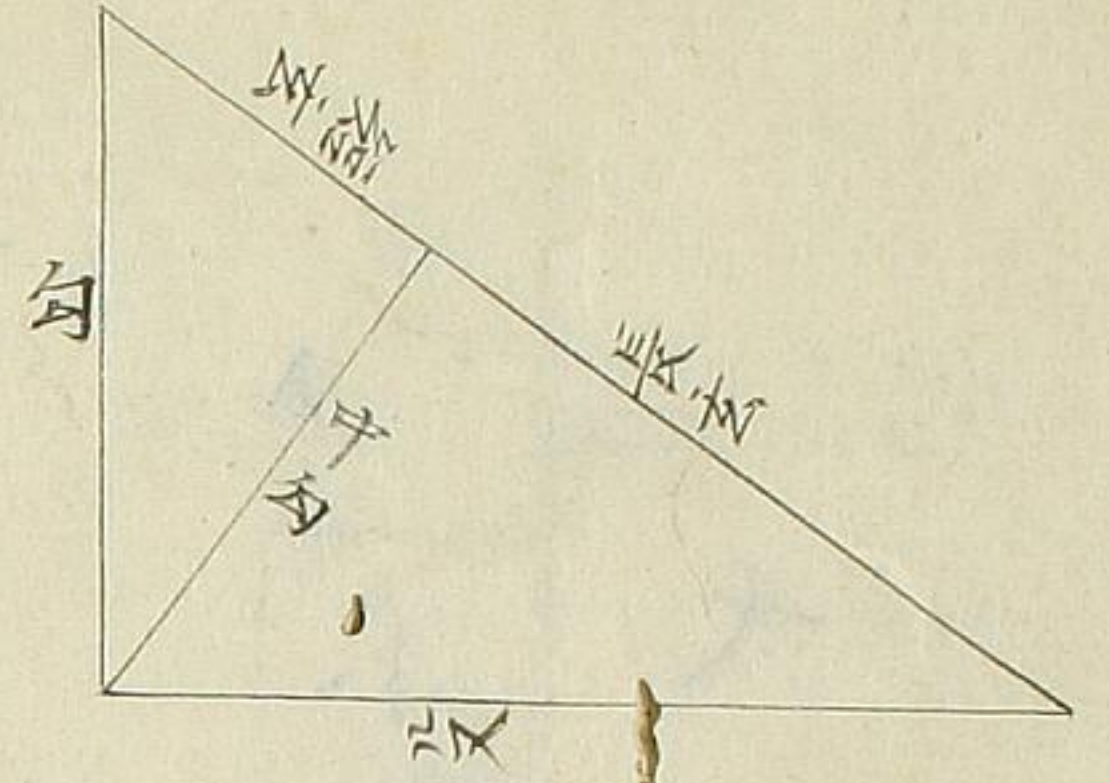
如圖全勾股形內隔中勾作  
大小二形勾股

大勾 中勾 大股 長玄 大弦 大玄 股  
中勾 短玄 小股 中勾 小弦 小玄 勾

短玄 ⑫	短玄 ①	短玄
長玄 ⑤	長玄 ③	長玄



術曰列長玄乘短玄為中勾昇平方開之得中勾也



長玄三寸二分短玄一寸八分問中勾

答曰中勾二寸四分

勾昇大 ①  
中勾  
②  
長玄中  
③  
短玄中  
④

爰昇二八 ①  
中勾  
②  
長玄中  
③  
短玄中  
④

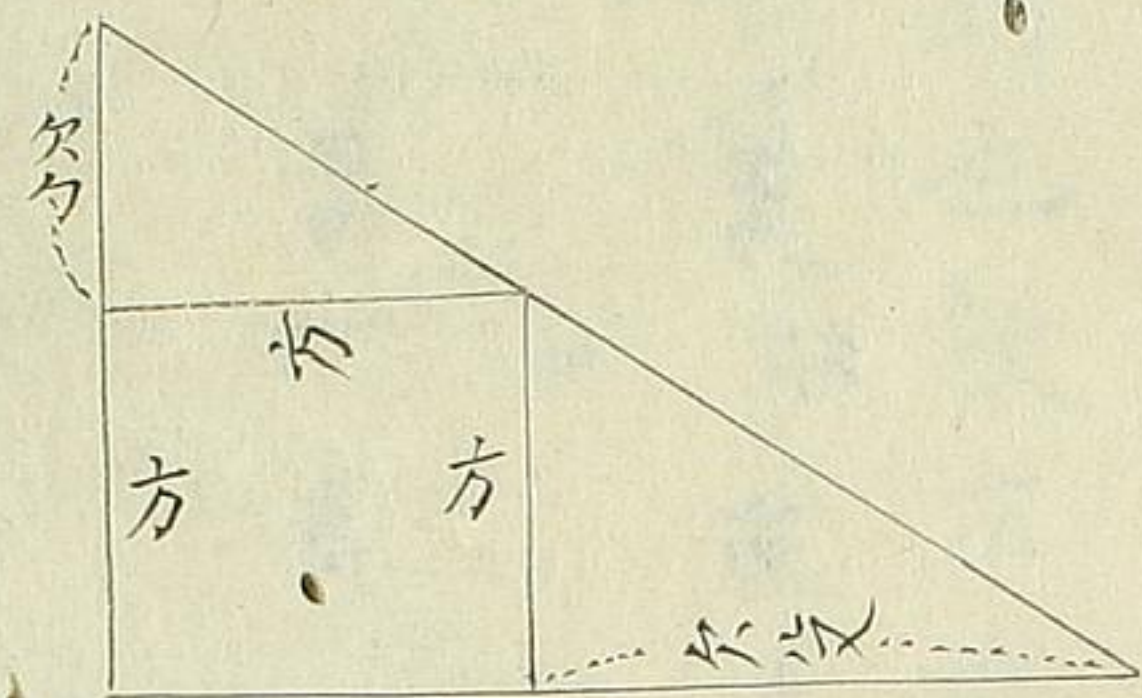
相併得玄昇二八

依此圖得玄昇

① ②  
長玄  
③  
長玄中  
④  
短玄中  
名左式

① ②  
中勾  
③  
長玄中  
④  
短玄中  
名右式

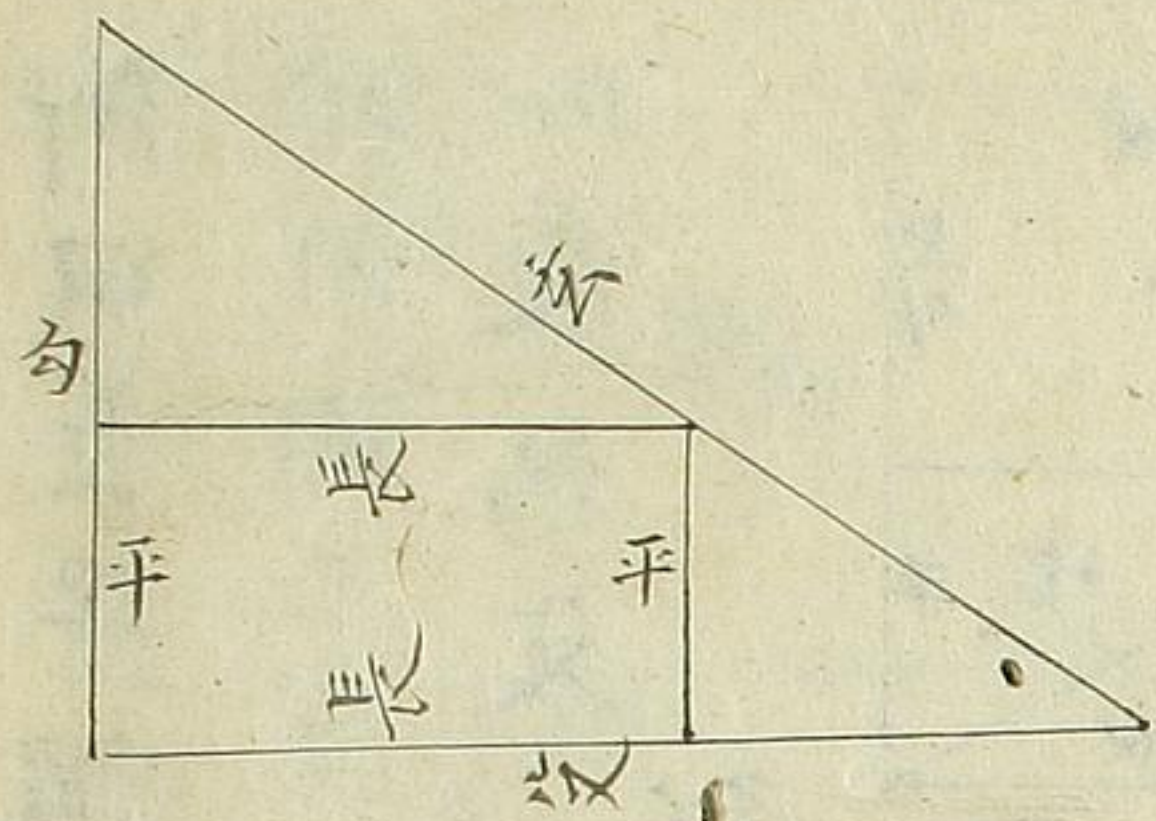
於此右右玄崙ノ式ヲ見ルニ右ニモ左ニモ長玄崙  
 段短玄崙段相對ス故ニ左右共ニ相對スル長  
 玄崙段短玄崙段宛相去之右ニ残ス中勾崙  
 段ト左残ス長玄ノ因短玄二段必等數ナラズ  
 分明ナリ



欠勾九寸欠股十六寸問方面

答曰方面十二寸

術曰欠勾欠股相乘ニテ方面崙トス平方  
 開之得方面

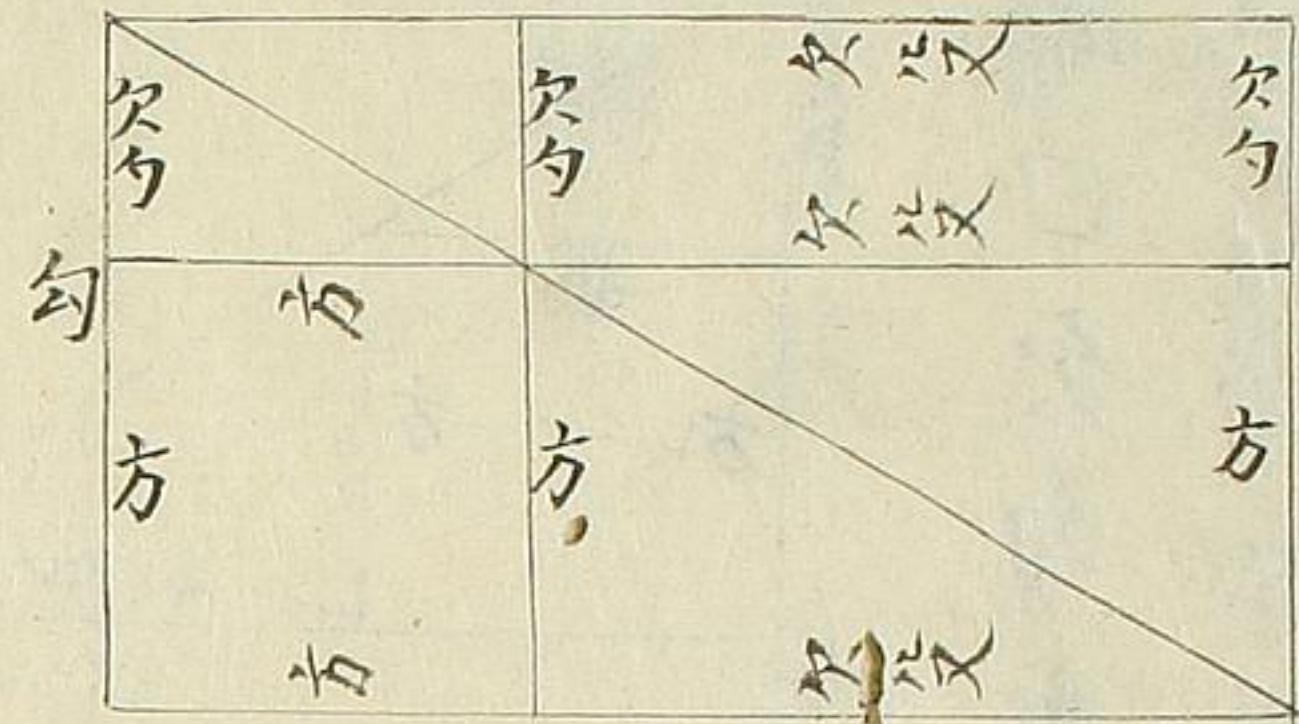


勾二十七寸長二十寸平十二寸問段

答曰段三十六寸

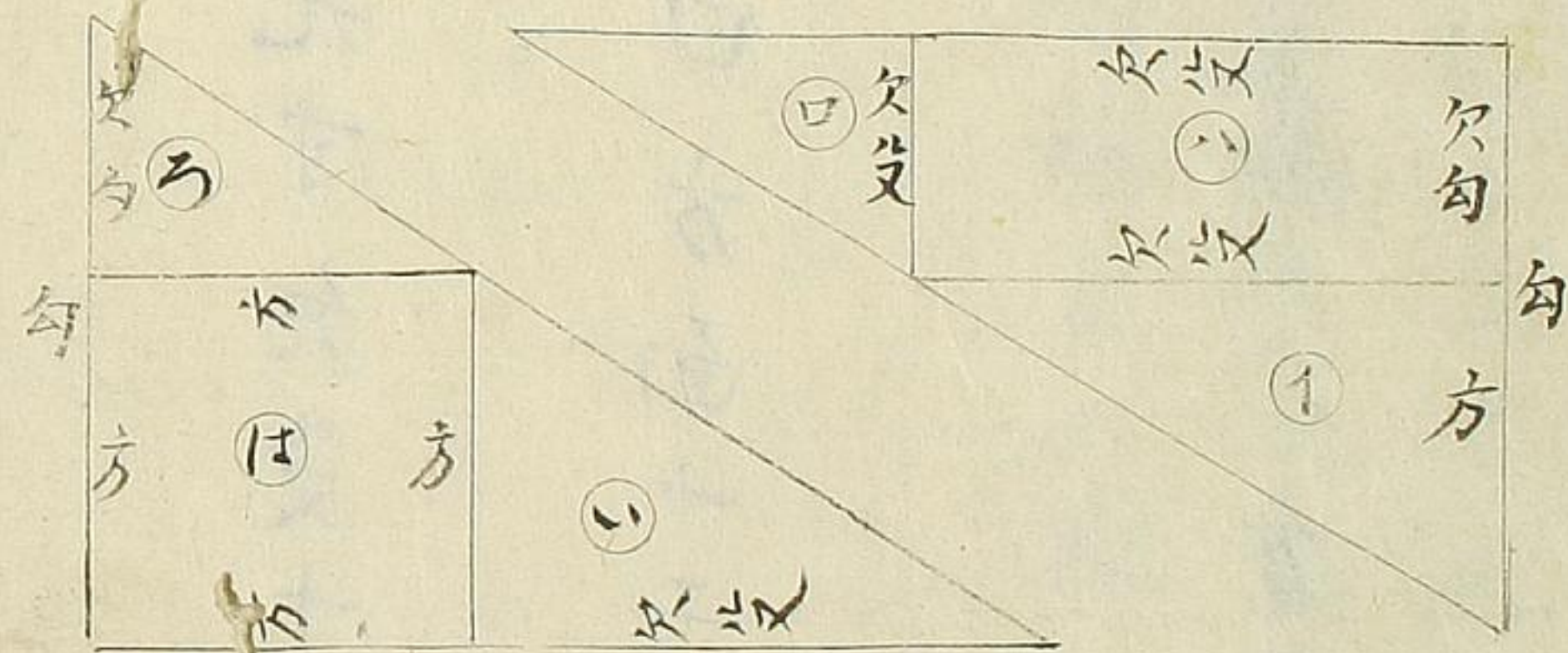
於此右右ノ形ヲ見ルニ左ノイロト右ノイロト同數ナル段分  
明也故左右共ニ同數イロヲ去テ右殘ハ欠勾因  
欠段ト左ニ殘イロ方面岸ト同數ナリ

勾因一段圖



解圖

上ノ圖  
左右工  
分之責  
一段ツ  
ノ形ト  
又加下



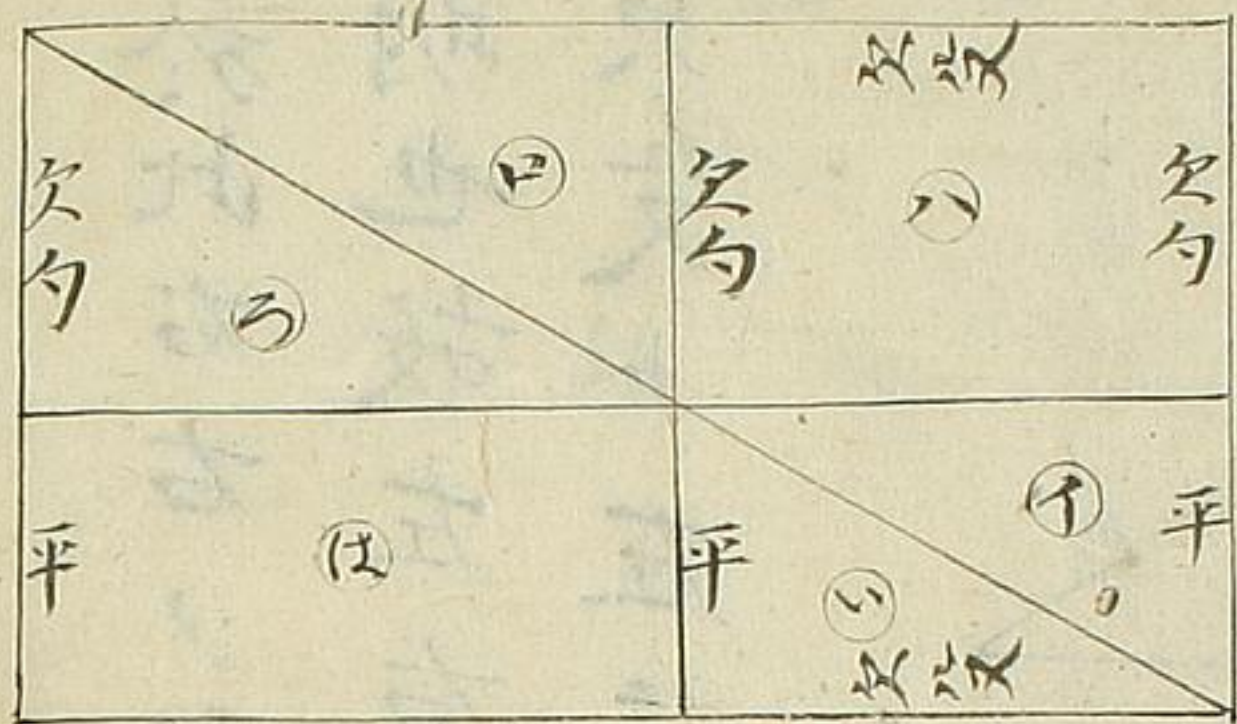
此責一段形ニハ  
①段  
②段  
③段  
④段

此責一段ノ形ニハ  
①段  
②段  
③段  
④段

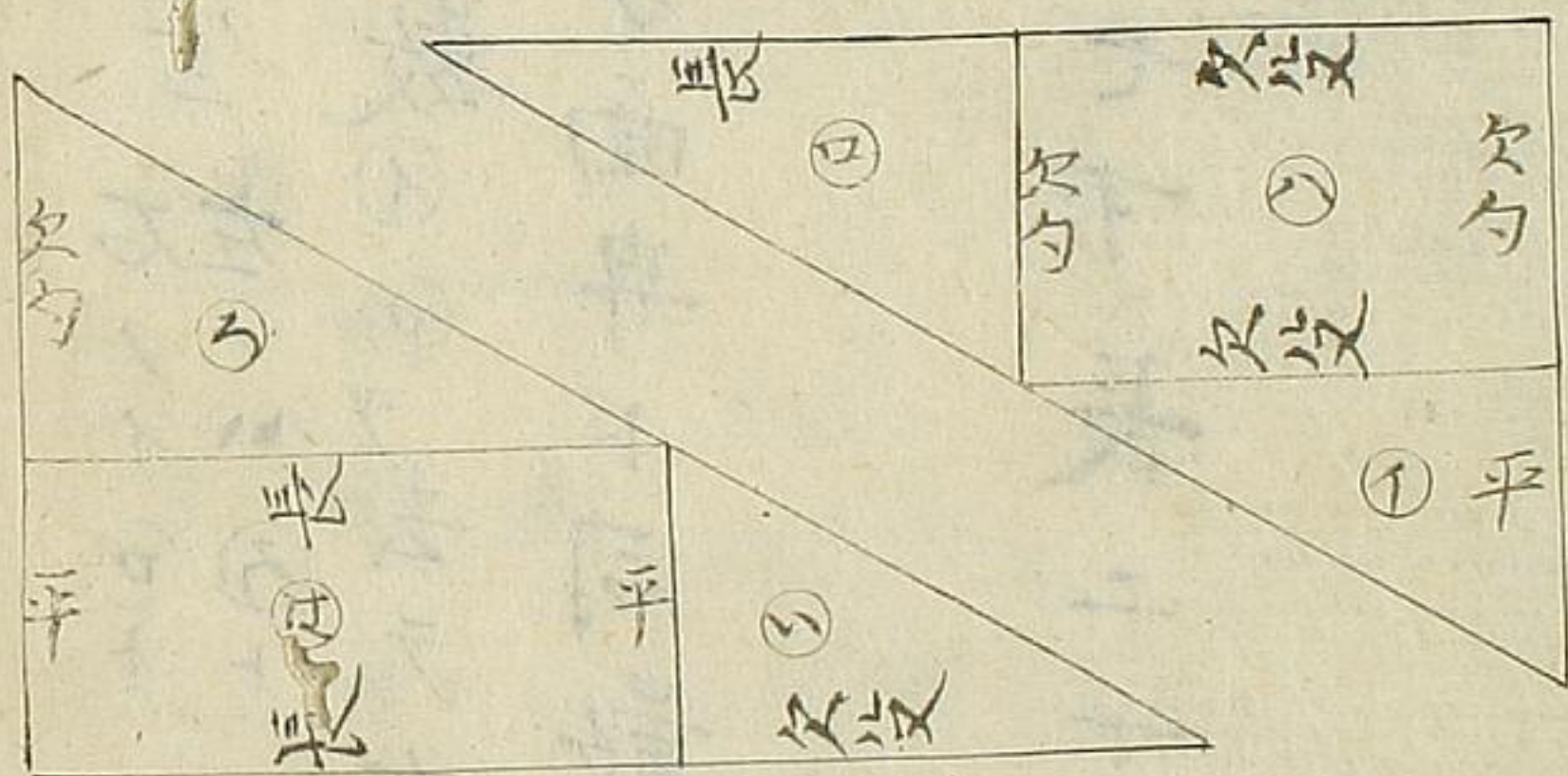
圖 段 二 責 勾

術曰長平相乘三入欠勾ノ因欠爰ヲ得為實  
列勾内平ヲ減テ欠勾トス以除實得欠爰  
加長為爰

解圖



上ノ圖  
左右正  
分之責  
一段宛  
形トス  
如下

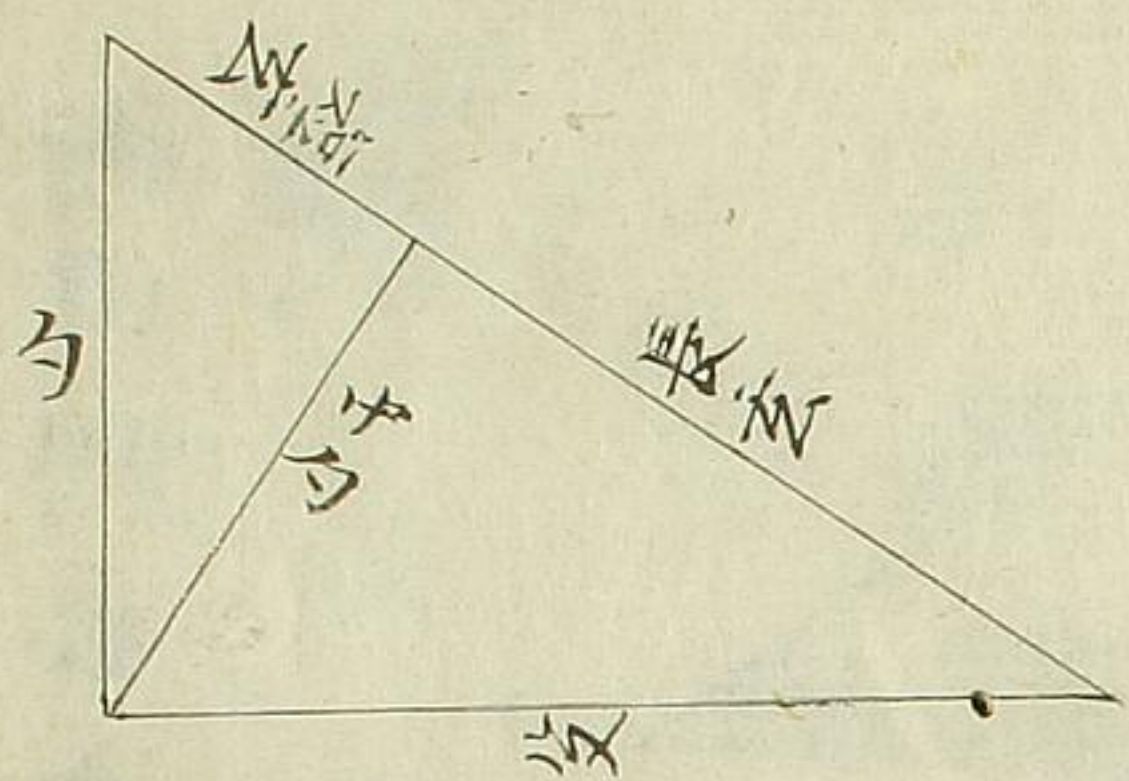


此責段ノ形ニ  
①段 ②段 ③段

此責段ノ形ニ

④段 ⑤段 ⑥段

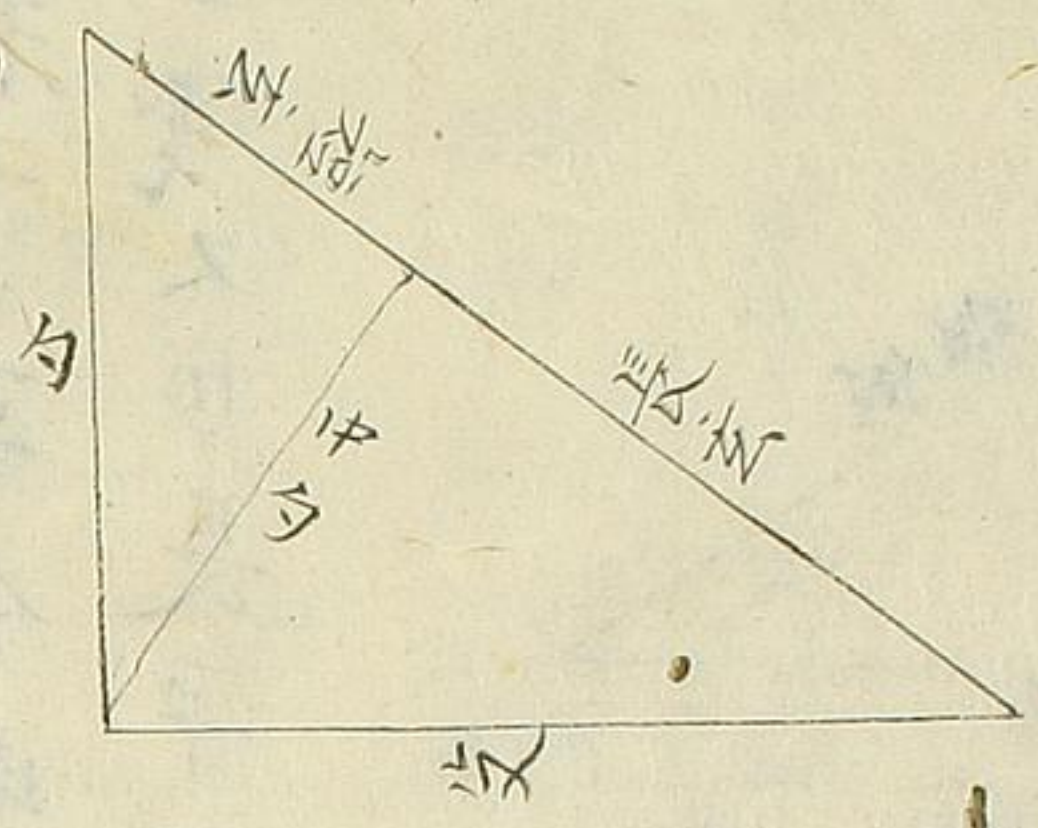
於此圖左右ノ形 見ルニ右ノ①④ト左ノ②⑤ト同  
數十ニ更分明也故右ニ殘ス③欠爰ノ因欠勾ト左  
ニ殘ス⑥長平相乘トス同數十リ



弦二十五寸 長玄十六寸 問爰

答曰爰二十寸

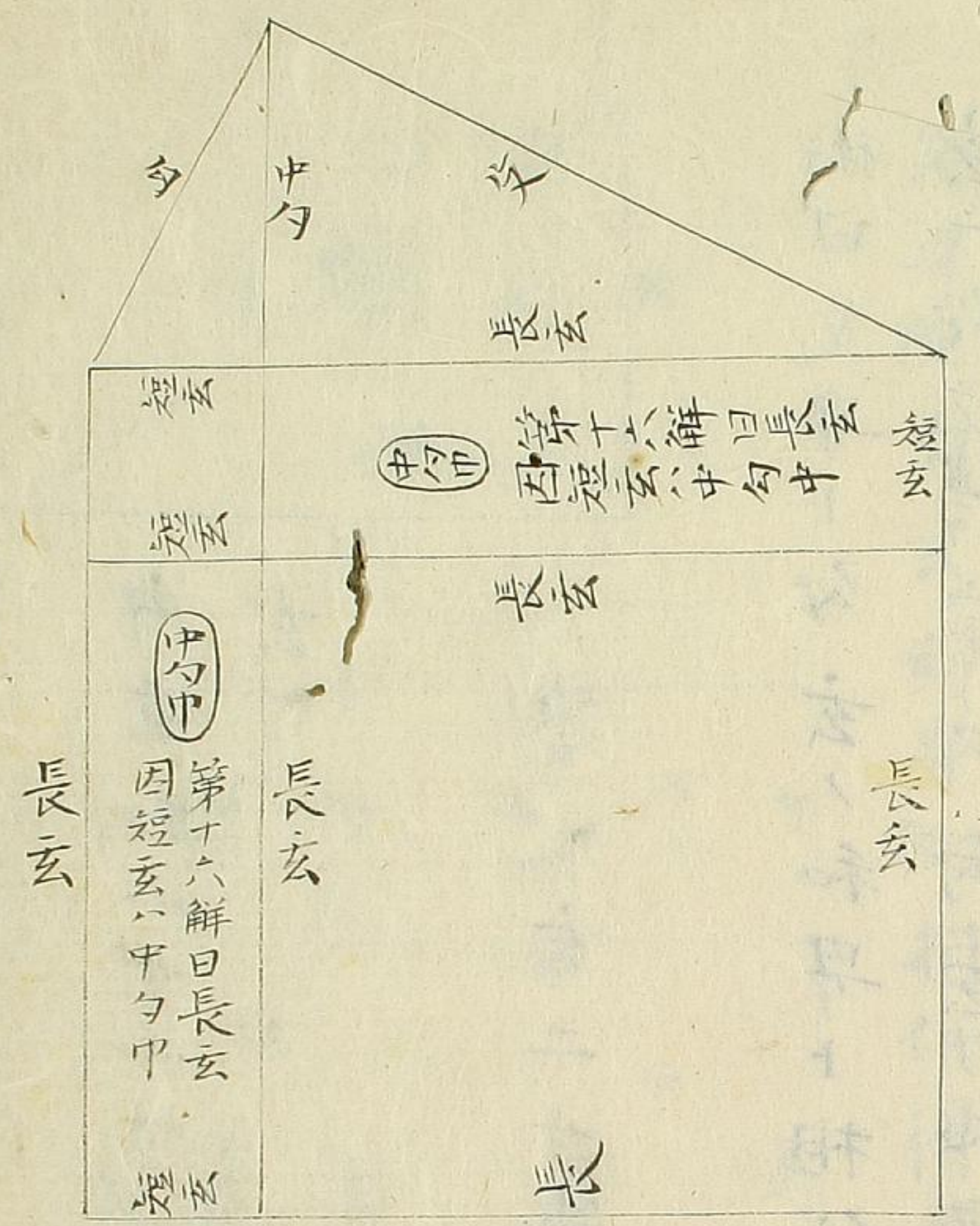
術曰列玄乘長玄為父昇平方開之得父  
乃術解次  
ノ糸ニ併出ス



玄五寸短玄一寸八分問勾

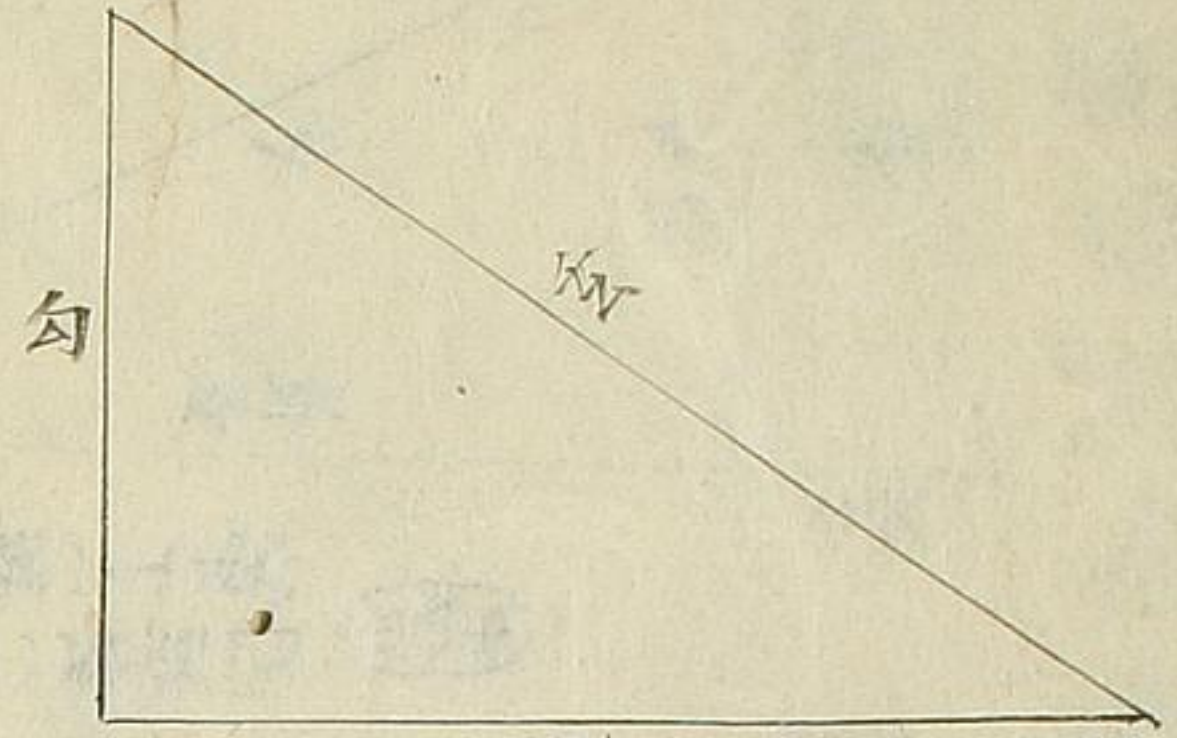
答曰勾三寸

術曰列玄乘短玄為勾昇平方開之得勾



正ノ圖ニ依テ見ルニ長玄ニ玄ヲ乘シテ得救ハ中勾昇段長玄昇段アリ則父昇ナリ  
 故本術玄ニ長玄ヲ乘メ父昇ヲ得ル  
 又短玄ニ玄ヲ乘シテ得救ニハ中勾昇段短玄昇段アリ則勾昇也  
 故本術玄ニ短玄ヲ乘ラ勾昇ヲ得ル





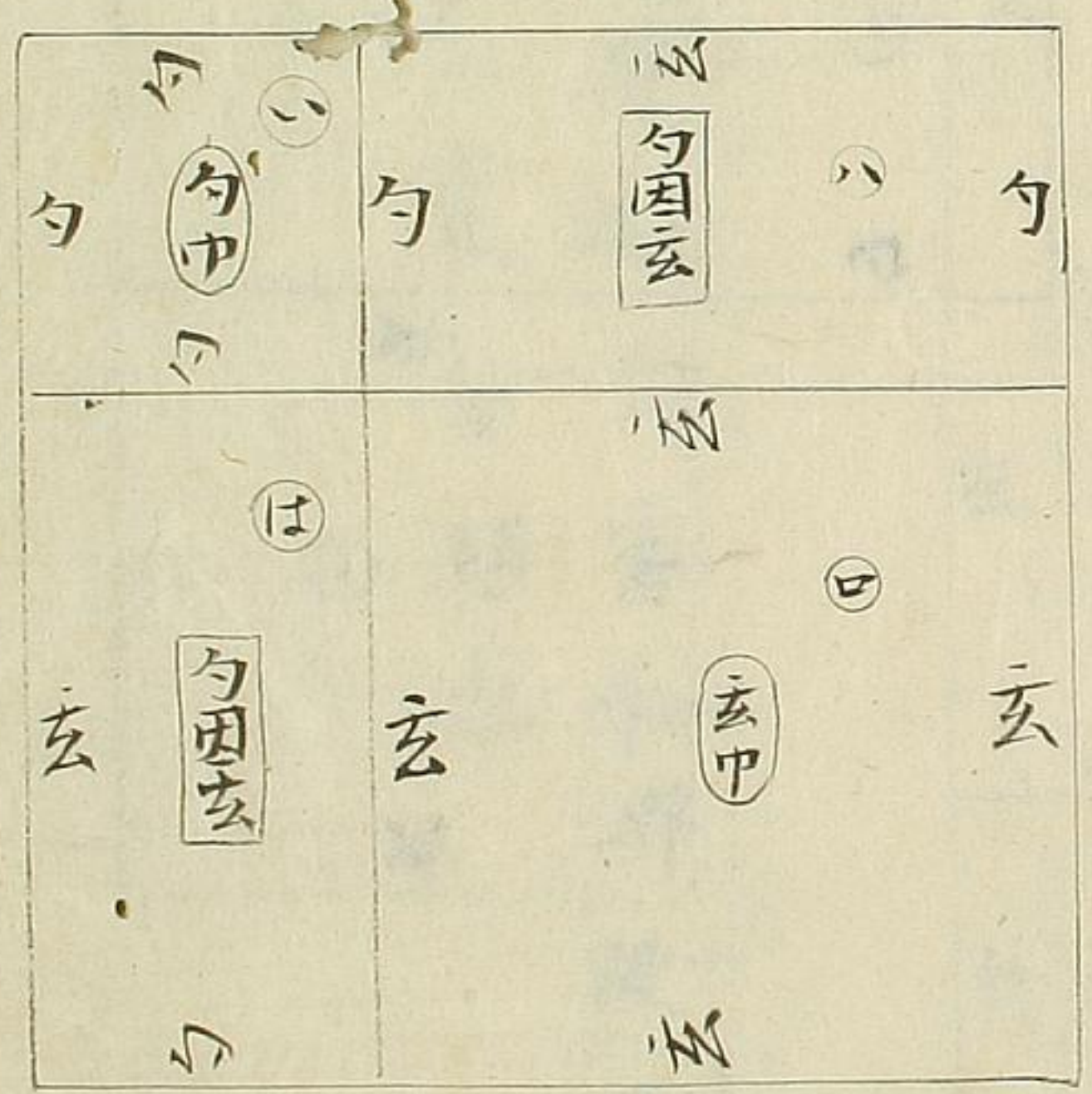
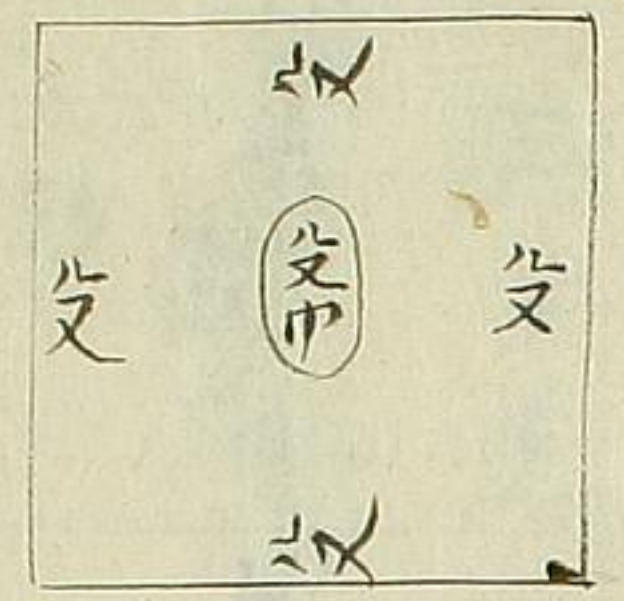
勾玄和三十二寸 爰二十四寸 問

答曰玄二十五寸

術曰爰界ト勾玄ノ和界ト相併テ勾玄ノ和因  
 玄ニ段ヲ得實トス 勾玄ノ和ヲ為法以除實ニ  
 之得玄

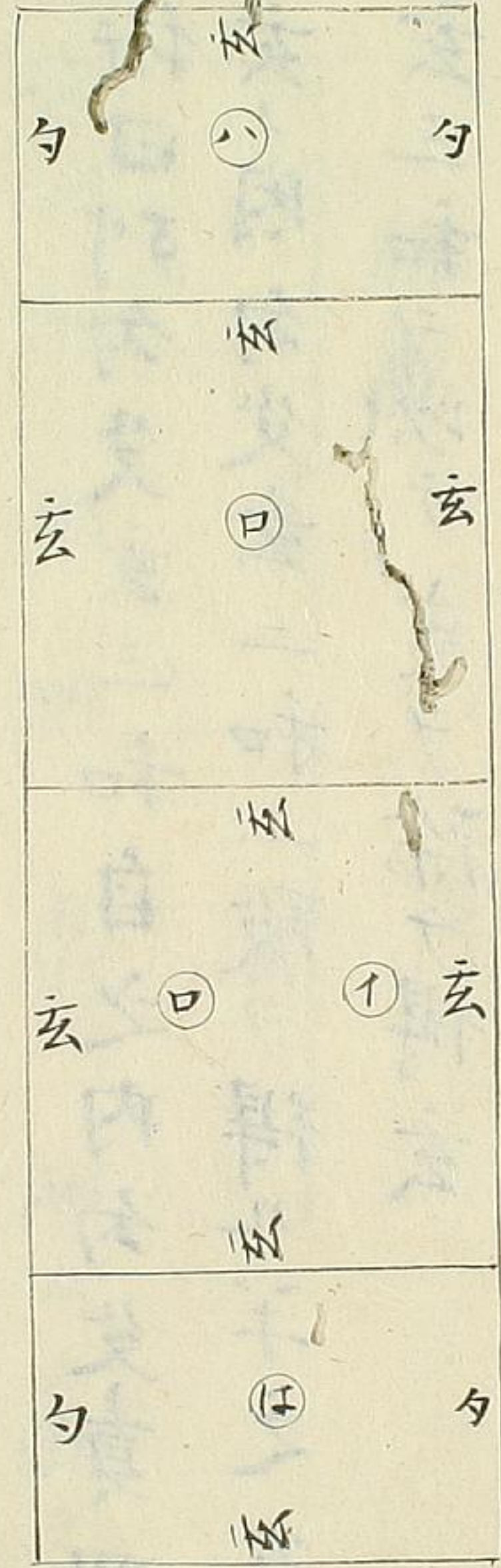
解圖

爰界段勾玄和界段 相併得圖

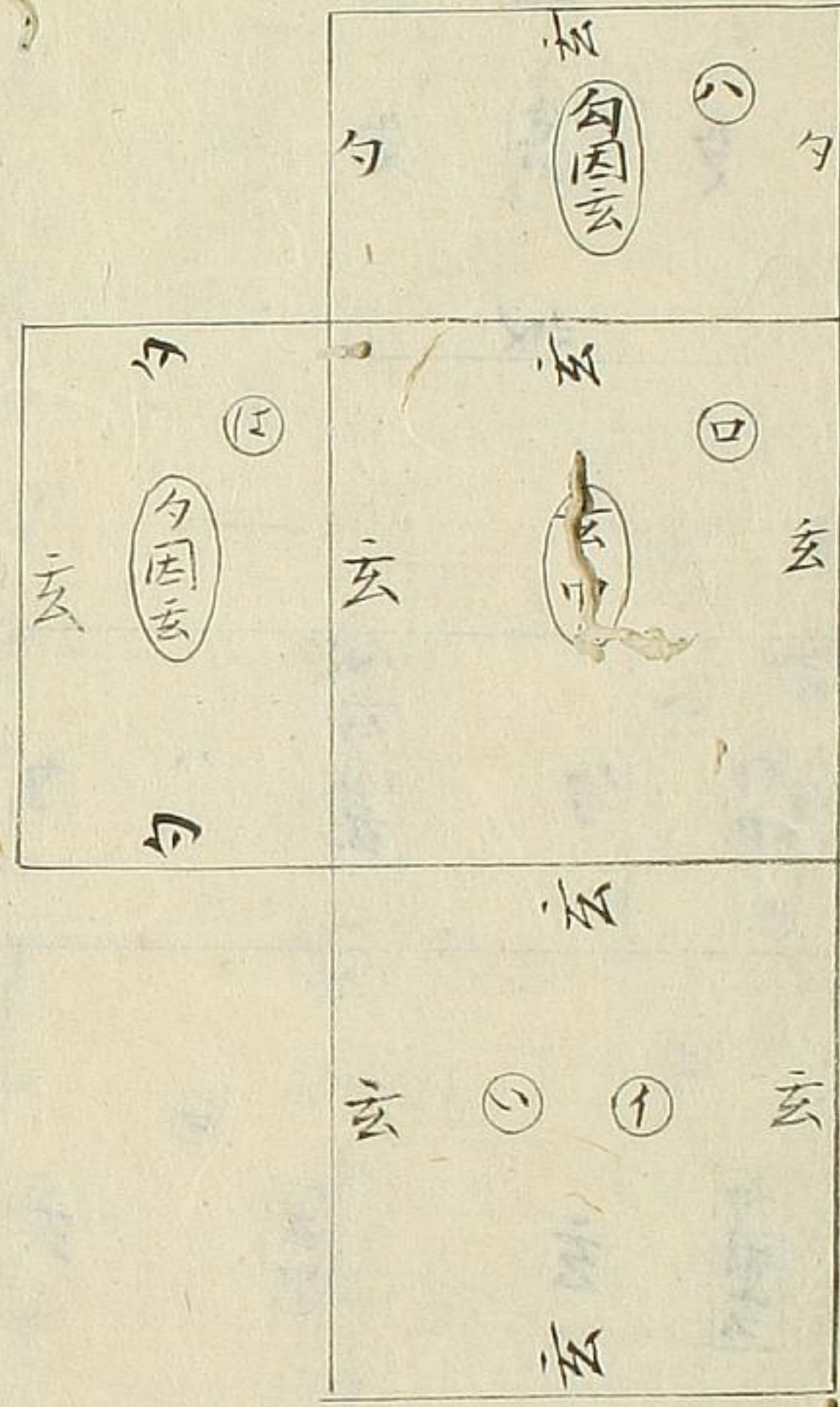


右ノ圖ノ内勾界ト爰界ヲ取テ第一術ニ依テ玄

此圖ヲ見ルニ爻界段一  
 勾玄ノ和ニ段十ニ  
 分明也  
 和界段一  
 相併玄ノ因



右ノ図内は  
 勾因玄ヲ  
 得圖如左  
 一ノ玄界  
 下ニ取直  
 之テ



界ト變ニテ得圖如左

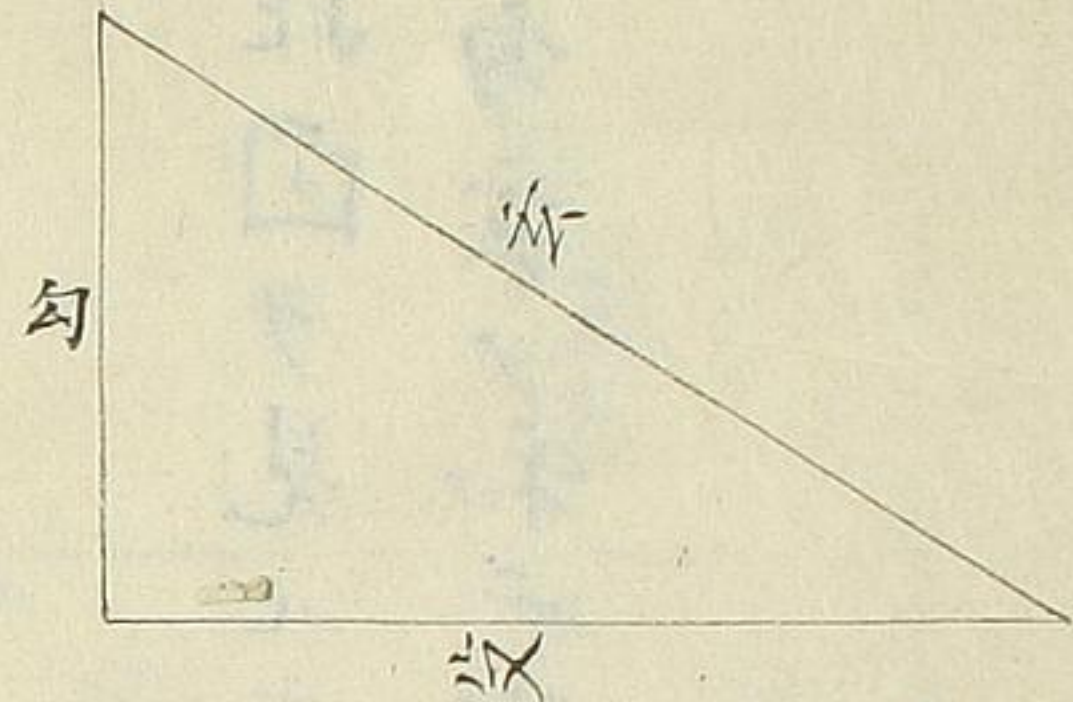
勾 玄 三 和 弁 圖

勾 ①	玄 ②	三 ③	和 ④
勾 ⑤	玄 ⑥	三 ⑦	和 ⑧
勾 ⑨	玄 ⑩	三 ⑪	和 ⑫
勾 ⑬	玄 ⑭	三 ⑮	和 ⑯

解圖

上ノ圖ヲ見ルニ⑤ト  
 ⑥合テ責四段ナリ  
 故ニ勾玄三和弁  
 ノ内責四段ヲ減シテ  
 得図如左

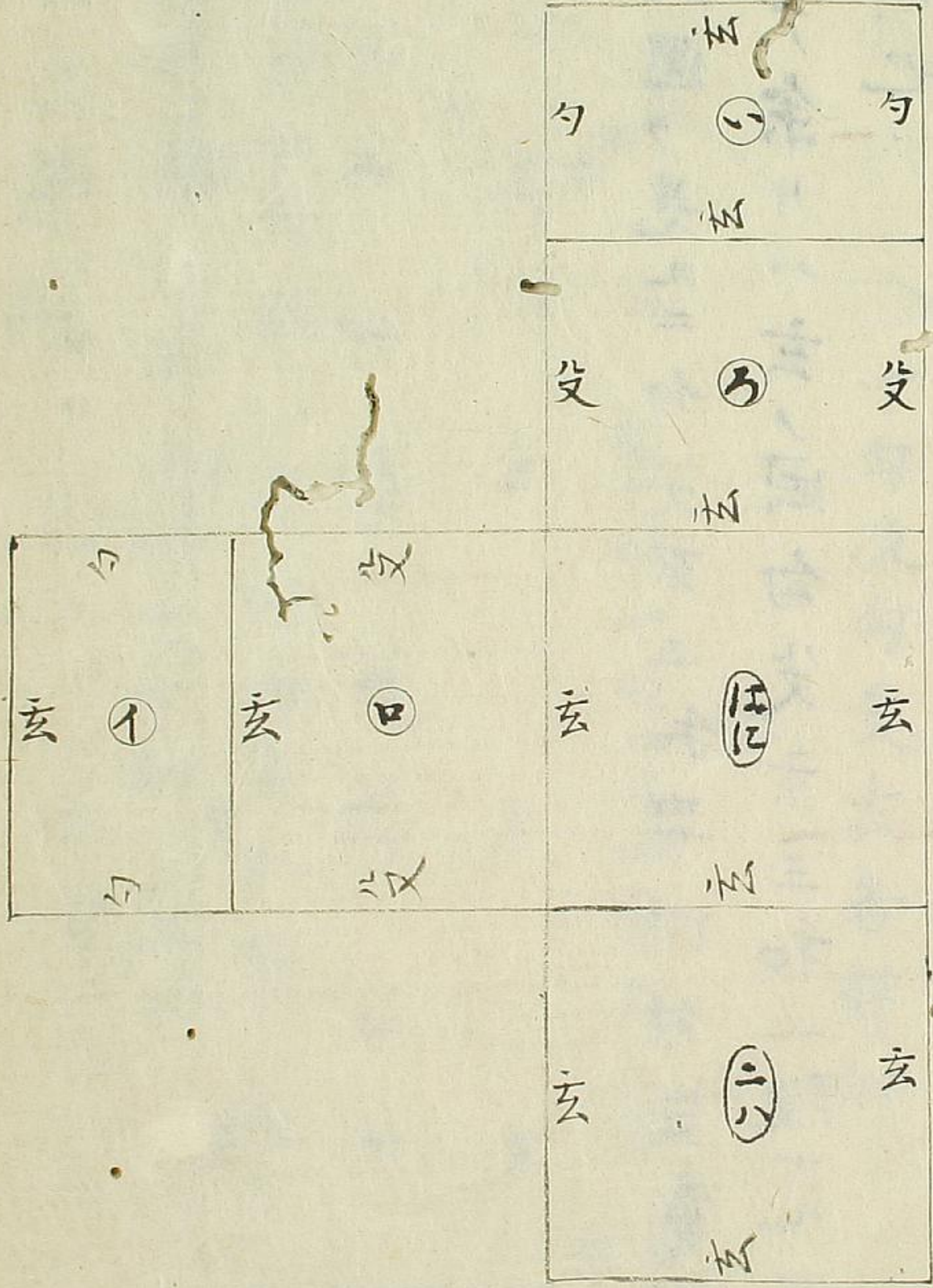
術曰列勾玄三和自之内勾玄責四段減之  
 玄ノ因勾玄三和二段ヲ得ル  
 并之為実勾玄  
 玄三和ヲ以テ求テ除テ得玄



責三十。寸勾玄三和三十。寸  
 問玄及勾玄各幾何

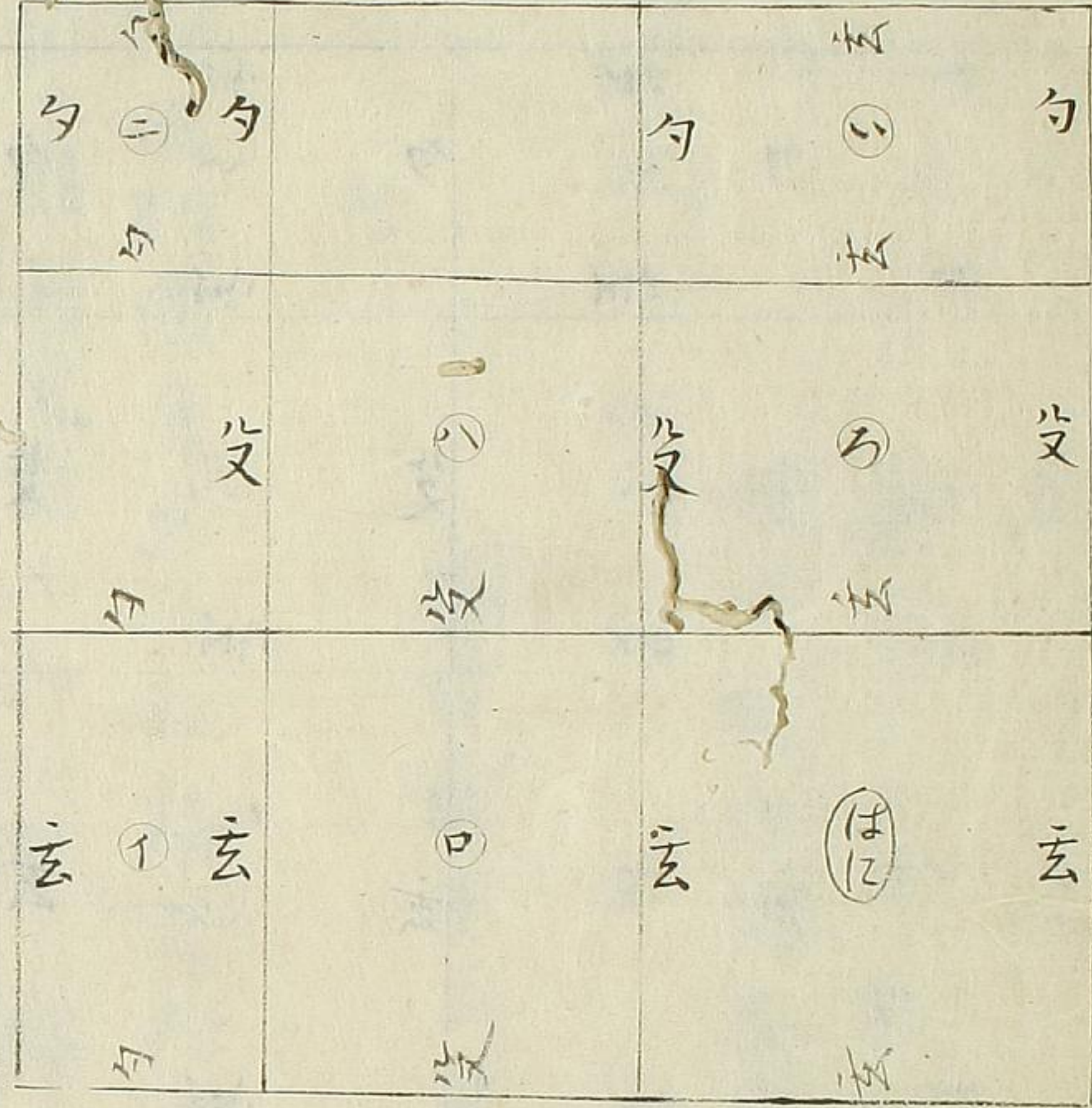
答曰玄十三寸

勾五寸  
 玄十二寸

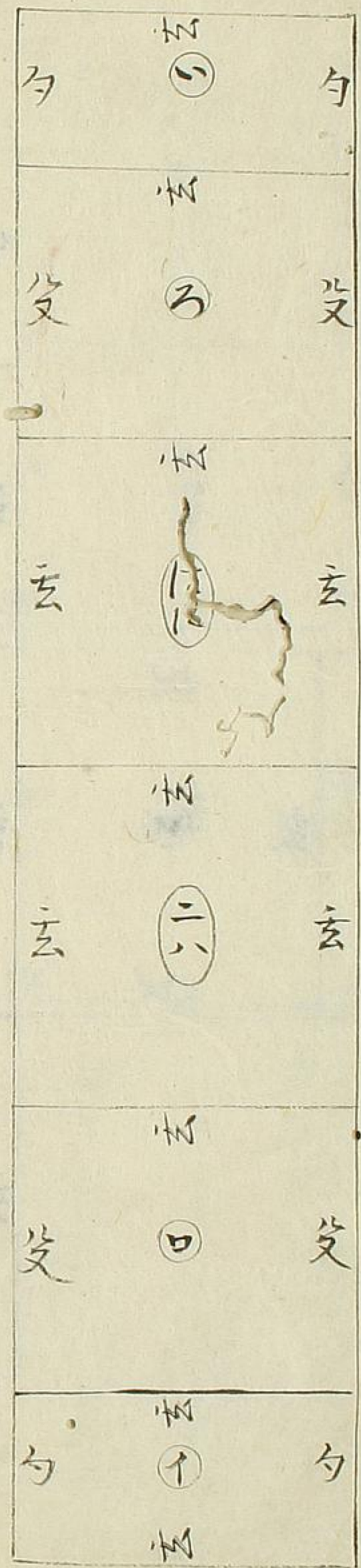


下二居替于得图如左

此图内②③④⑤⑥之術ニ依テ玄界トシテ①ノ



此圖内①②③④ノ下ニ居替ル圖如左

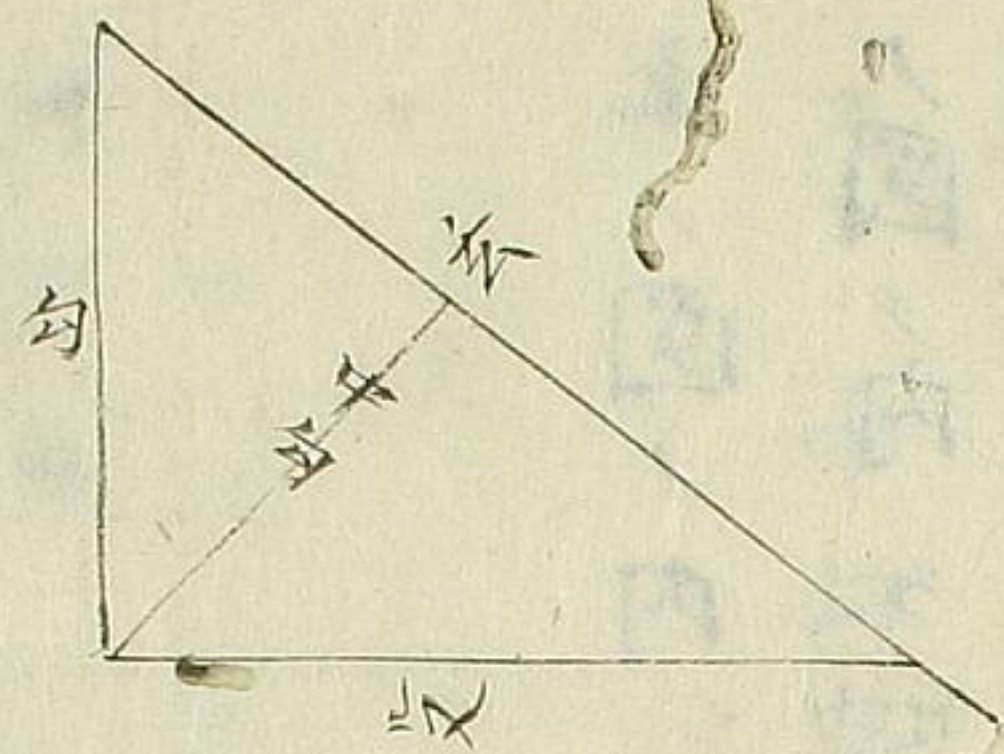


此圖ヲ見ルニ勾爰玄ニ和弁内勾爰責四段減  
 爰余リハ玄ノ因勾爰玄ニ和二段十ニ爰分  
 明也

勾爰和七寸 玄中勾和七寸四分  
 中勾及勾爰玄各幾何

答曰中勾二寸四分 勾三寸

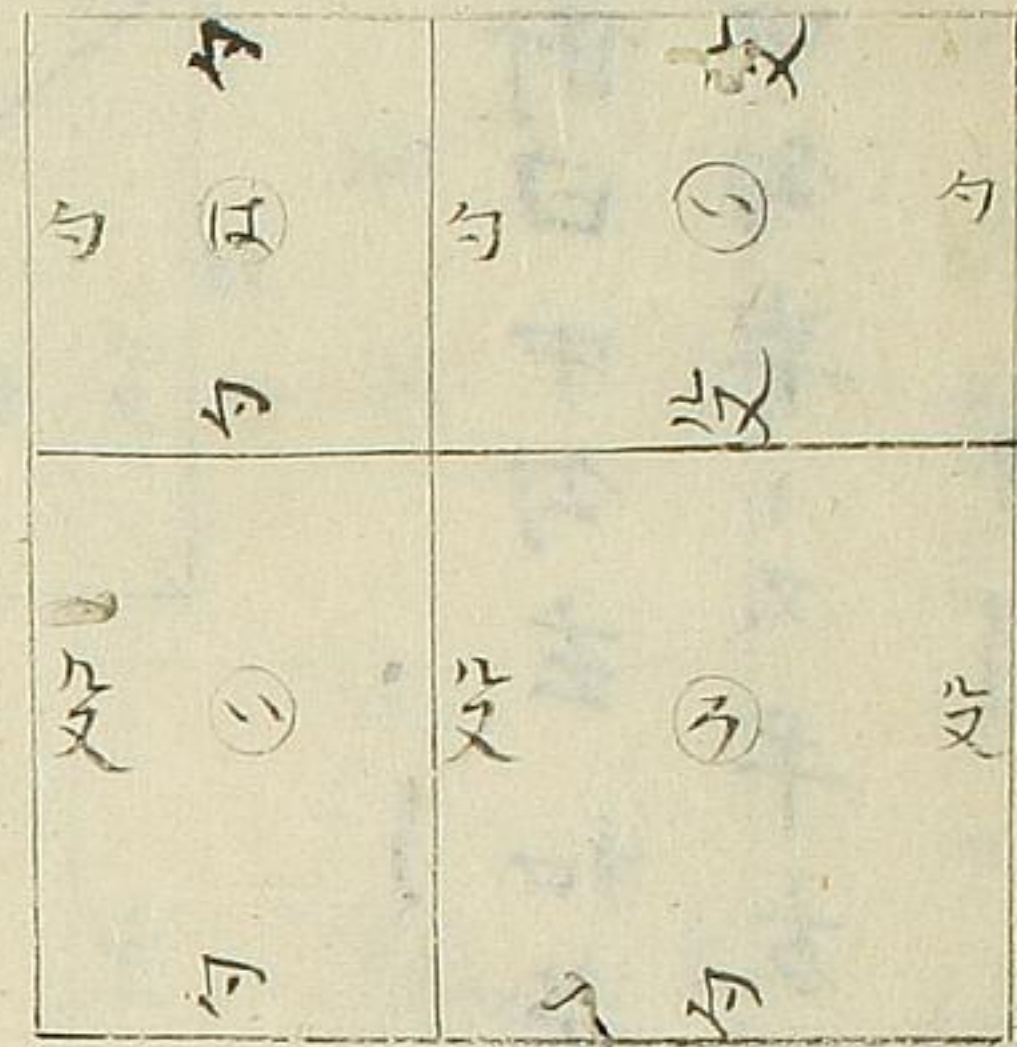
爰四寸  
 玄五寸



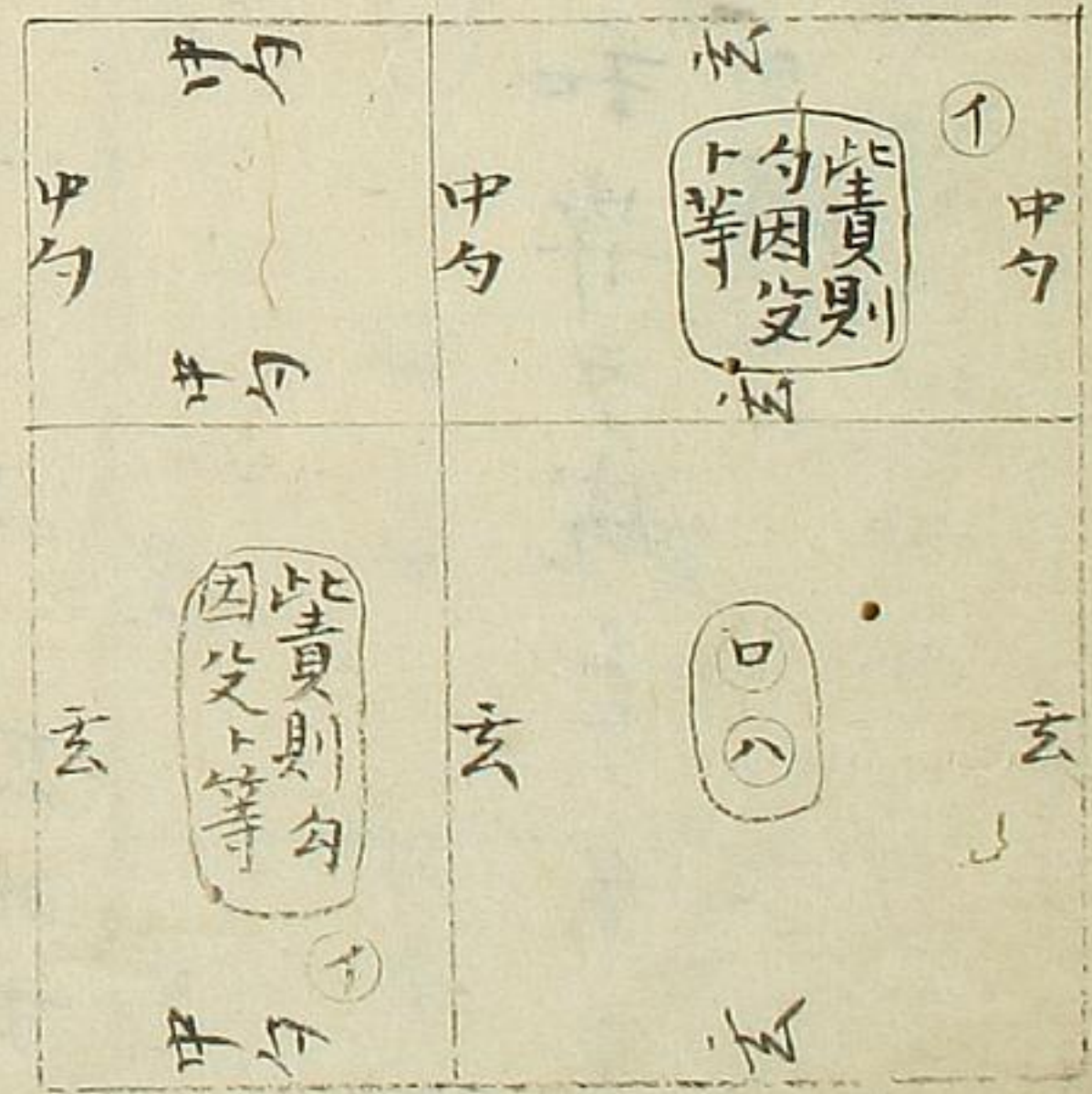
術曰中勾玄和弁内勾爰和弁ヲ減ニテ余リ  
 中勾弁トス平方開之中勾ヲ得ル

解圖

圖之弁和爻勾



中勾玄  
和弁  
圖

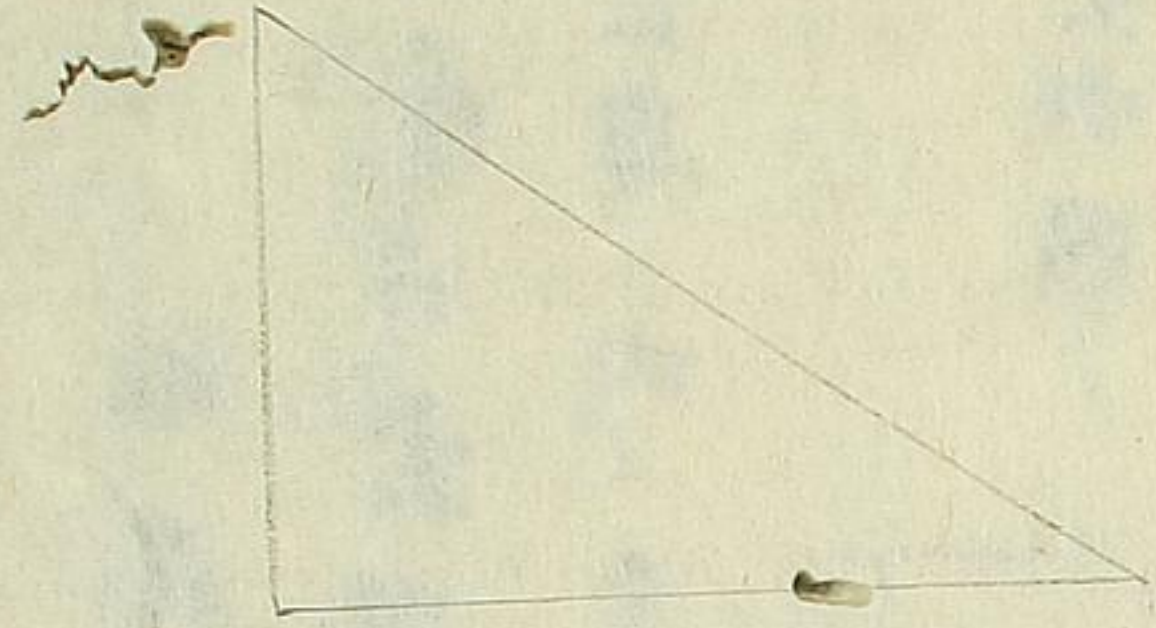


止ノ圖ノ内①二段ト下ノ圖ノ内①二段ト同数又上ノ圖ノ内②③二段ト下ノ圖ノ内④⑤一段ト同数ト此更分明也果有以テ見ルニ上勾爻和弁①二段

①一段②一段ヲ以テ下ノ圖ノ内①二段④⑤一段ヲ減スレハ中勾弁一段残ス更分明ナリ

爻玄差一寸勾七寸問爻

答曰爻二十四寸玄二十五寸



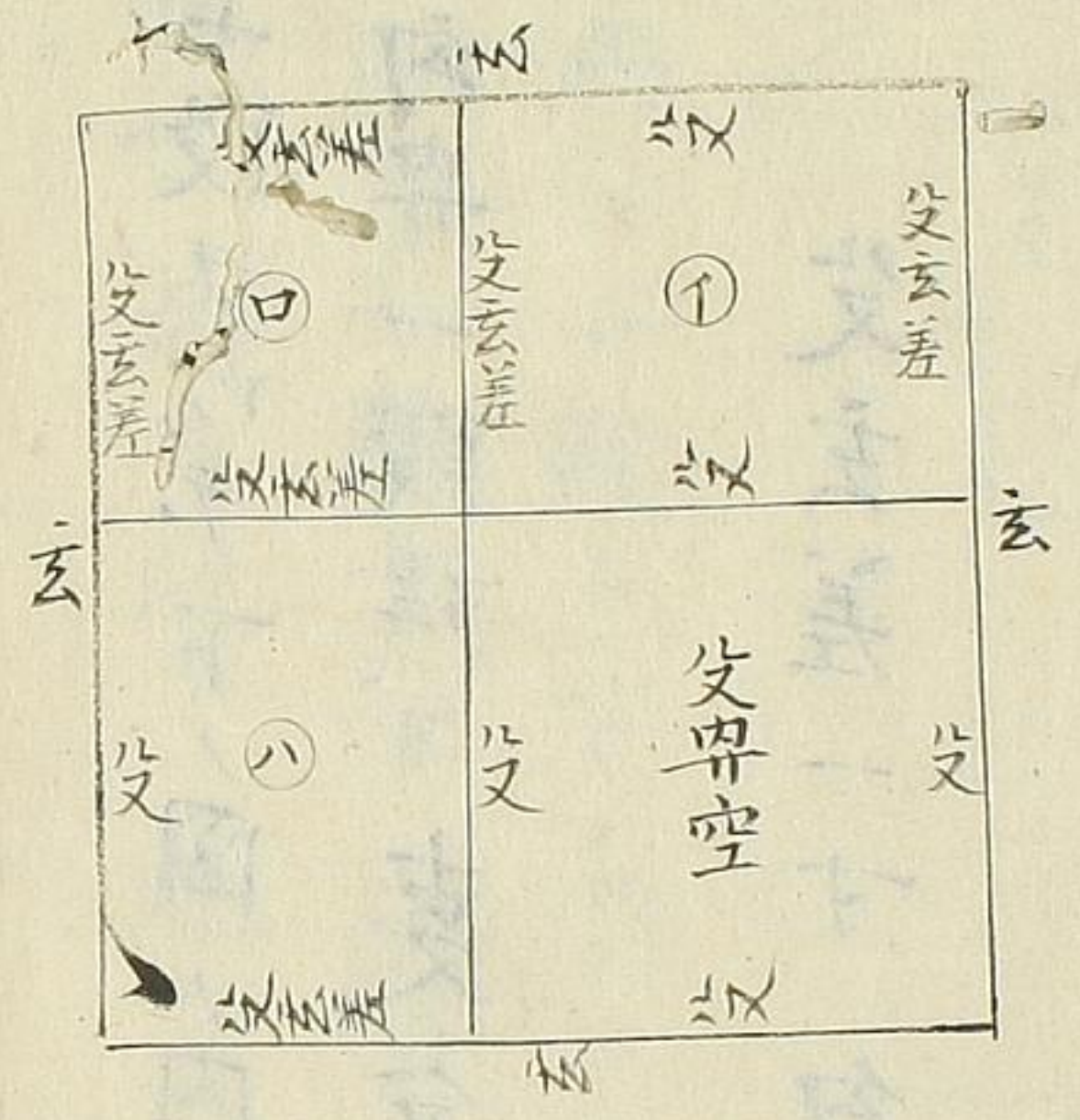
術曰勾弁爻玄差弁ヲ加入ノ半之為實爻

玄差ヲ以陳之得玄

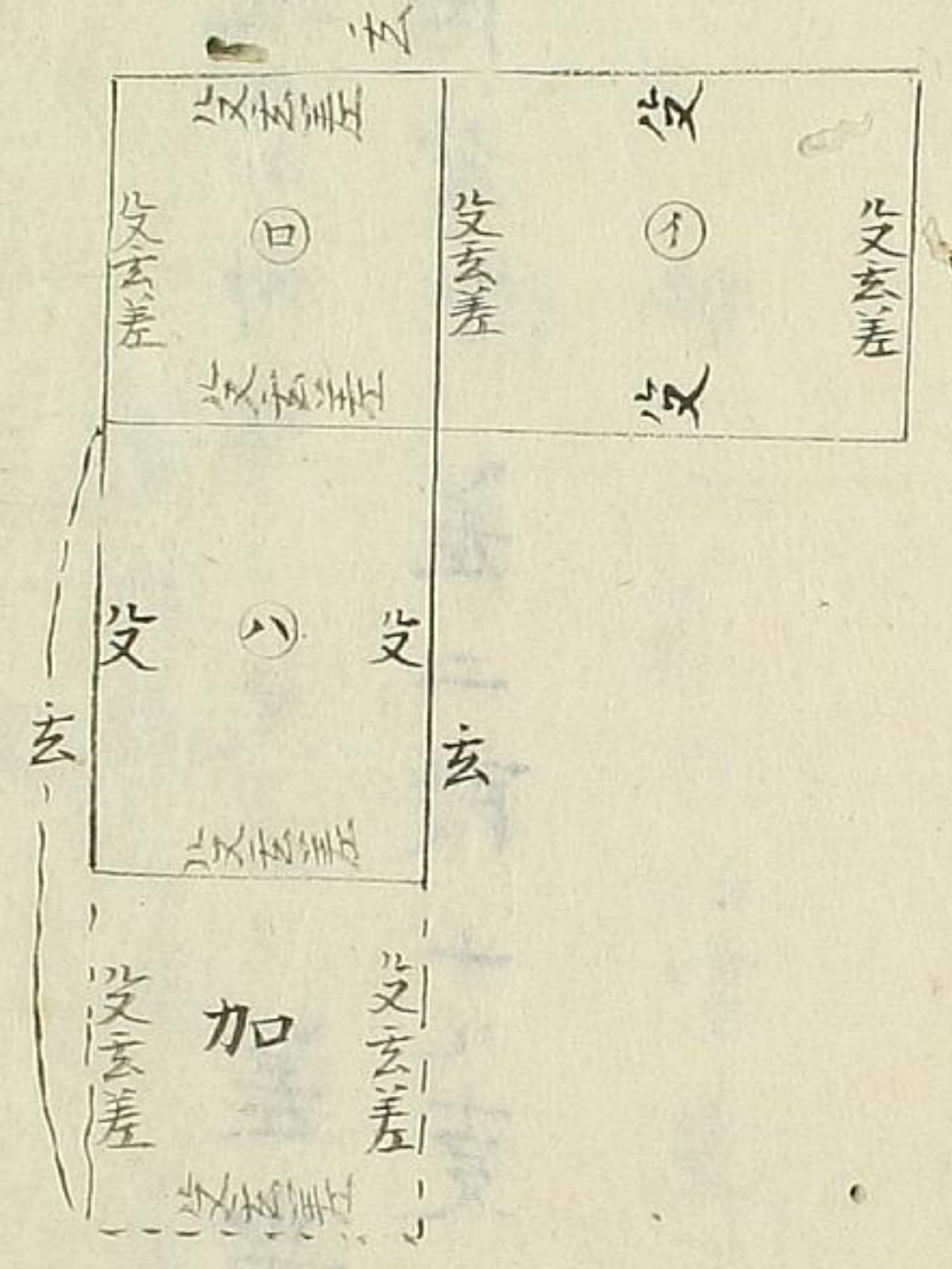
解圖

口受日玄弁ハ勾弁ト交弁ノ和ナリ故ニ勾弁ハ  
 玄弁ノ内ニ交弁ノ空アル形トナリ分明也

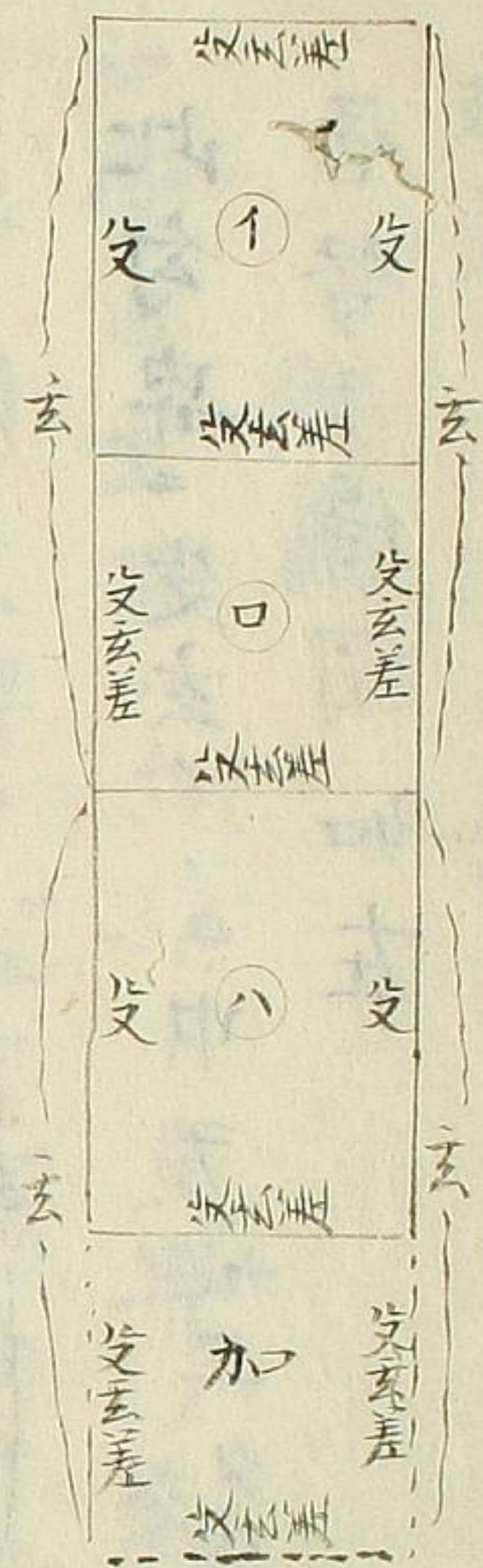
玄中内ニ  
 交弁ヲ減  
 ナ残(口ハ)  
 ハ勾弁ト  
 其圖如下



石ノ圖ニ交  
 玄差中ヲ  
 加ハテ得  
 圖如下



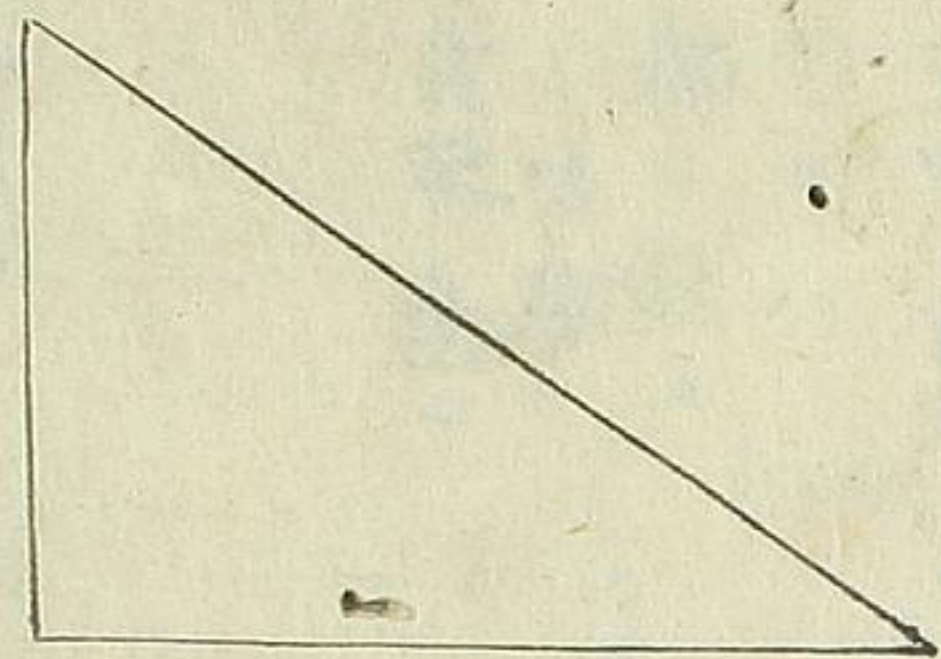
此勾弁ニ交玄ノ差中ヲ加ハテ凡  
 圖ノ内(口)一段ヲ  
 替テ得圖如左



此圖ヲ見ルニ勾弁ニ文玄ノ差弁ヲ加工テ得  
形ハ玄ノ因文玄ノ差ニ段十ニ更分明十

勾玄差十八寸 文二十四寸 問  
勾

答曰 勾七寸 玄二十五寸



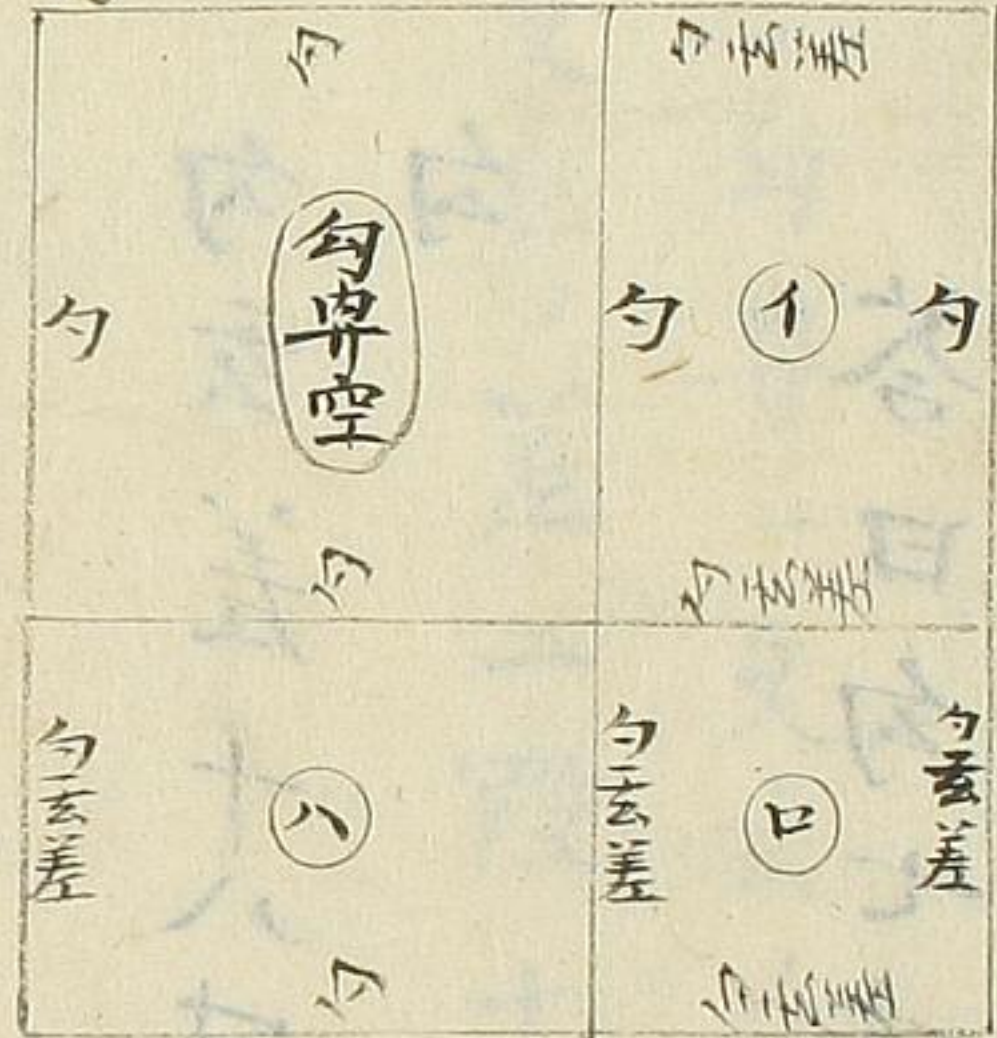
術曰 文弁ニ勾玄差弁ヲ加工テ羊之為實  
勾玄差ヲ以テ除之得玄



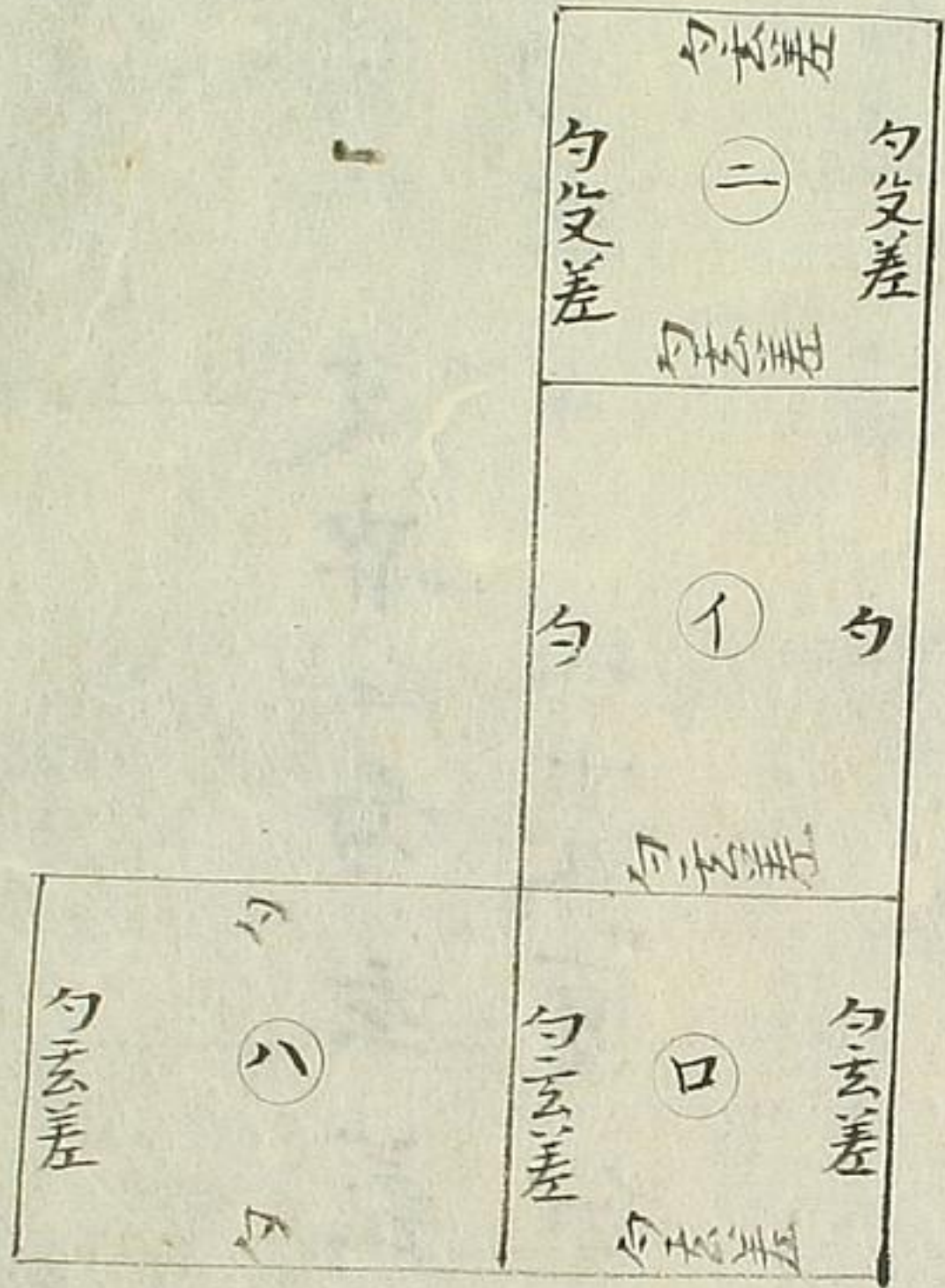
解圖

口受曰玄界ハ勾界ト受界和ナリ故ニ受界ハ  
 玄界ノ内ニ勾界ノ空アル形トナリ其分明也

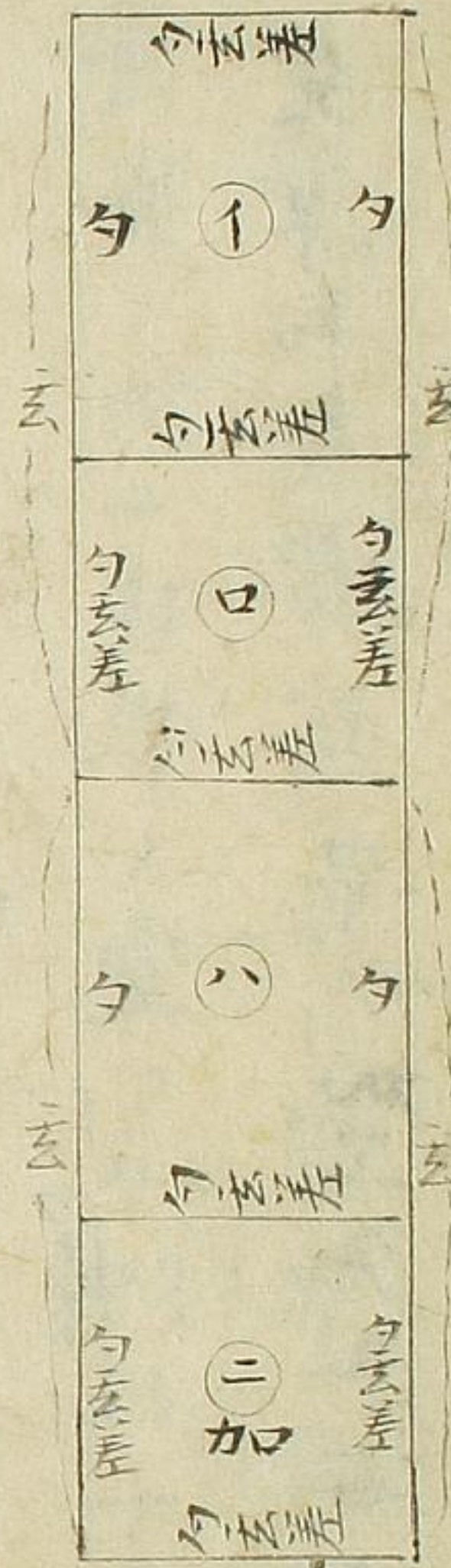
玄界の内ニ  
 勾界ヲ  
 減ノ残ル  
 勾中ナリ其  
 図如下



右ノ圖ニ勾玄差界ヲ加正テ得圖如左



受界ニ勾玄差界ヲ加正タル右ノ圖ノ内④ノ下正  
 ①ニシテ居候ル圖如左



此圖ヲ見ルニ爰弁ニ勾玄差弁ヲ加シテ得形ハ  
 玄ノ因勾玄差ニ段十九爻分明也

右勾股法一卷者關流算法道統  
 深秘而真里苦五山先生所授之  
 書也享和三季歲次癸亥夏五  
 月自十日始十二日至朝採筆於疾  
 床焉

總而廿五章

池田思齋藏

白包紙

蘇東氏

十

七十減

一 五階ノ簀

糸率五十六

二 四階ノ簀

糸率十五

三 和シテ七十ツリ減ス

百十減

一 十階ノ簀

糸率十一

二 九階ノ簀

糸率百

三 和シテ百十ツリ減ス

六十三減

一 七階ノ簀

糸率二十六

二 九階ノ簀

糸率十八

三 和シテ六十三ツリ減ス

二行互

一 数二千

左一二二

右二二二二二二二二

左名各数十二至... 糸率...  
右し糸数也... 糸率...  
也