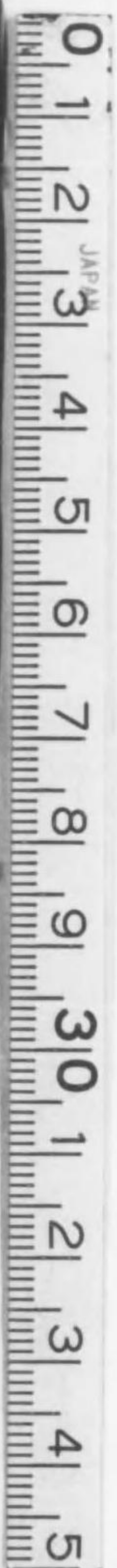


分合術

全

302
93



始



302
93

分合口術

寫本
山路主任編

全



分合術

山路運貝軒 梳候

大斜 四尺一寸

中斜 四尺

小斜 一尺七寸

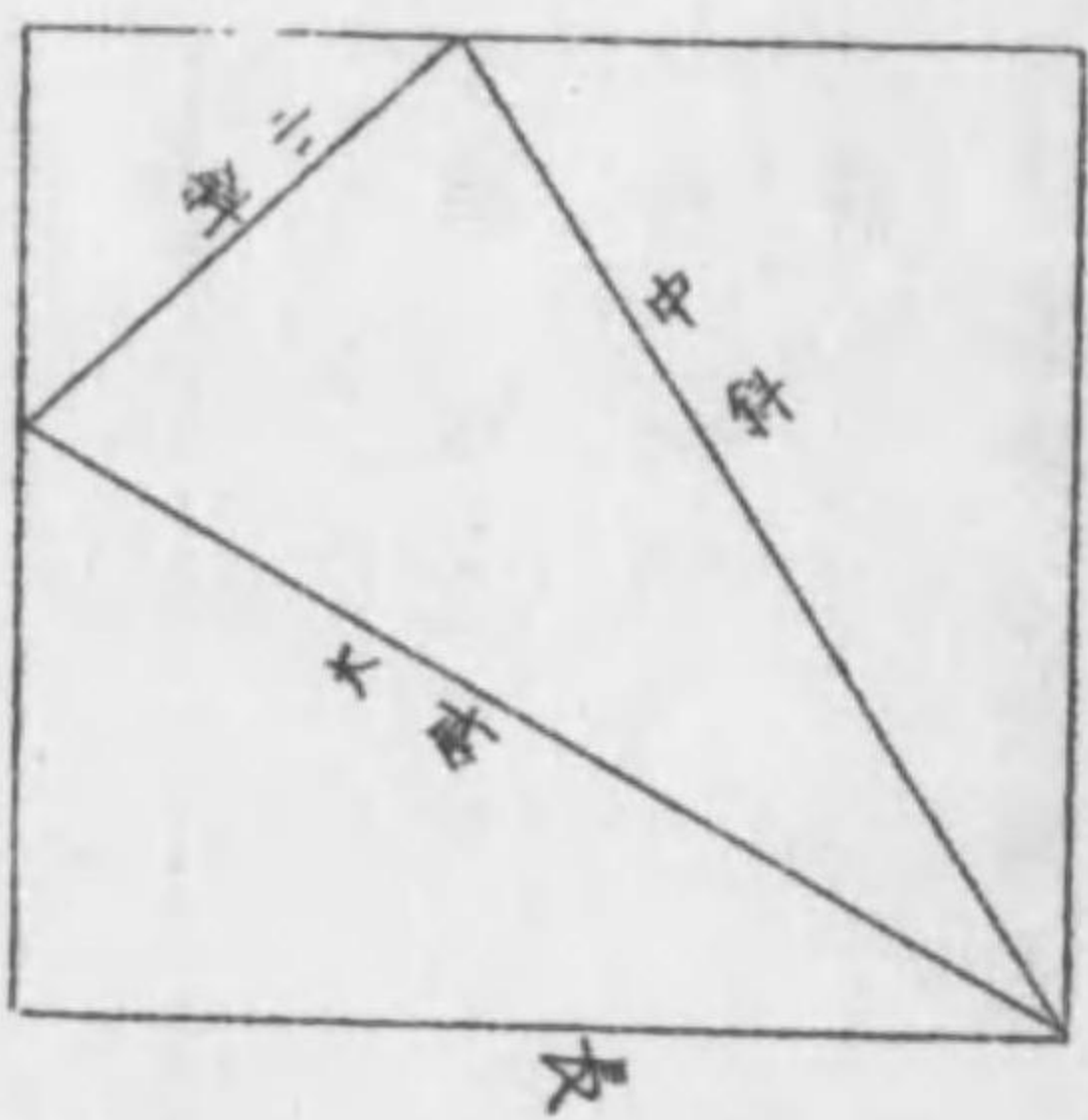
長平差 一尺六寸

問長

答曰 長四尺



分合術



術曰立天元一為長○
 內減差為平
 自之以減中斜界余為子界



列大斜界內減長界余為丑界



之
 大斜中
 中甲
 寄乾位



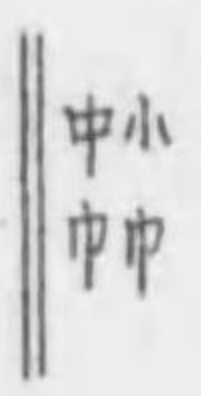
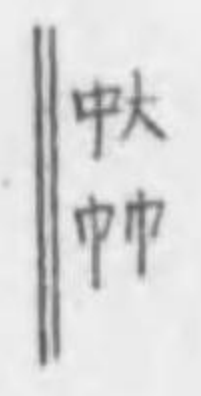
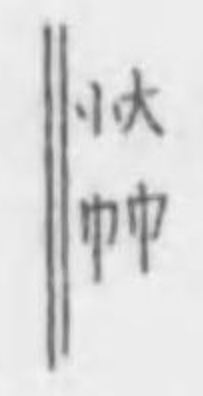
列大斜界加小斜界內減中斜界余為大斜因短爻良

大甲

自之以減大斜界因小斜界良余為大斜界因中

中甲

勾界良四
 括之
 寄坤位



列長界乘平界四之○○
 差中
 內減乾

分合術

換數

一五三八三二七八四〇〇 三二六三九一三九二〇 一五〇八九三四三二五九二 四七二二八八六三二 一四三三八〇〇〇

解義

分合長アリ天元平有差余長内裁

大斜巾	ハ	且中	長巾	和
中斜巾	ハ	子巾	平巾	和

故本術中斜界内裁平界余為子界列大斜界内裁長巾余為且界 乘子界四之寄乾位
 列併大斜巾小斜巾内裁中斜界為大斜因短段有之以減大斜界因小斜界餘為大斜巾因中巾餘寄押位且

卯和因子形如左

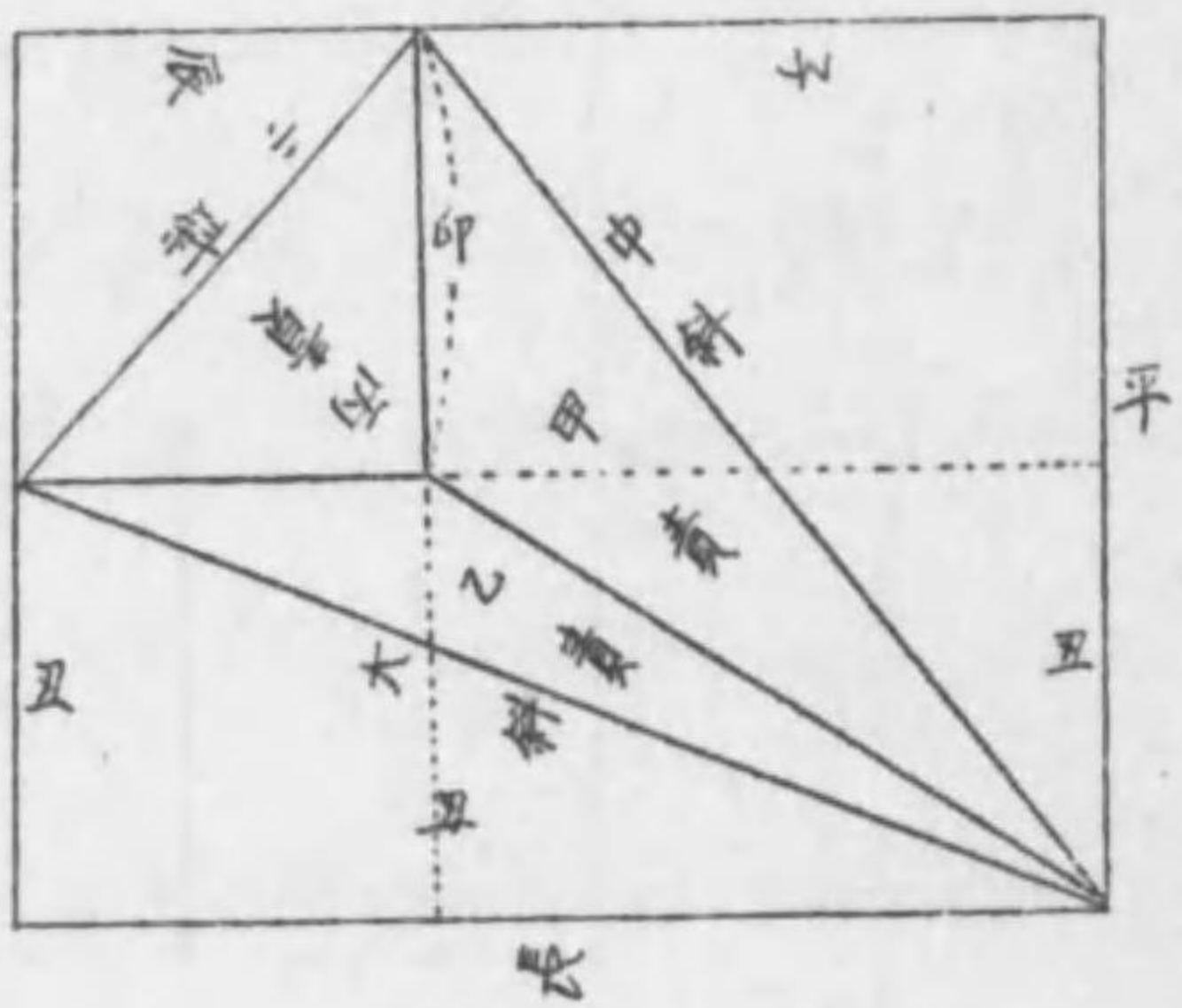
甲責 子且 二除

括之

甲責 子且 名右

又曰不均甲責且卯和因子形ヲ視ル如左

卯子 名左



於此視文右責左責適等也

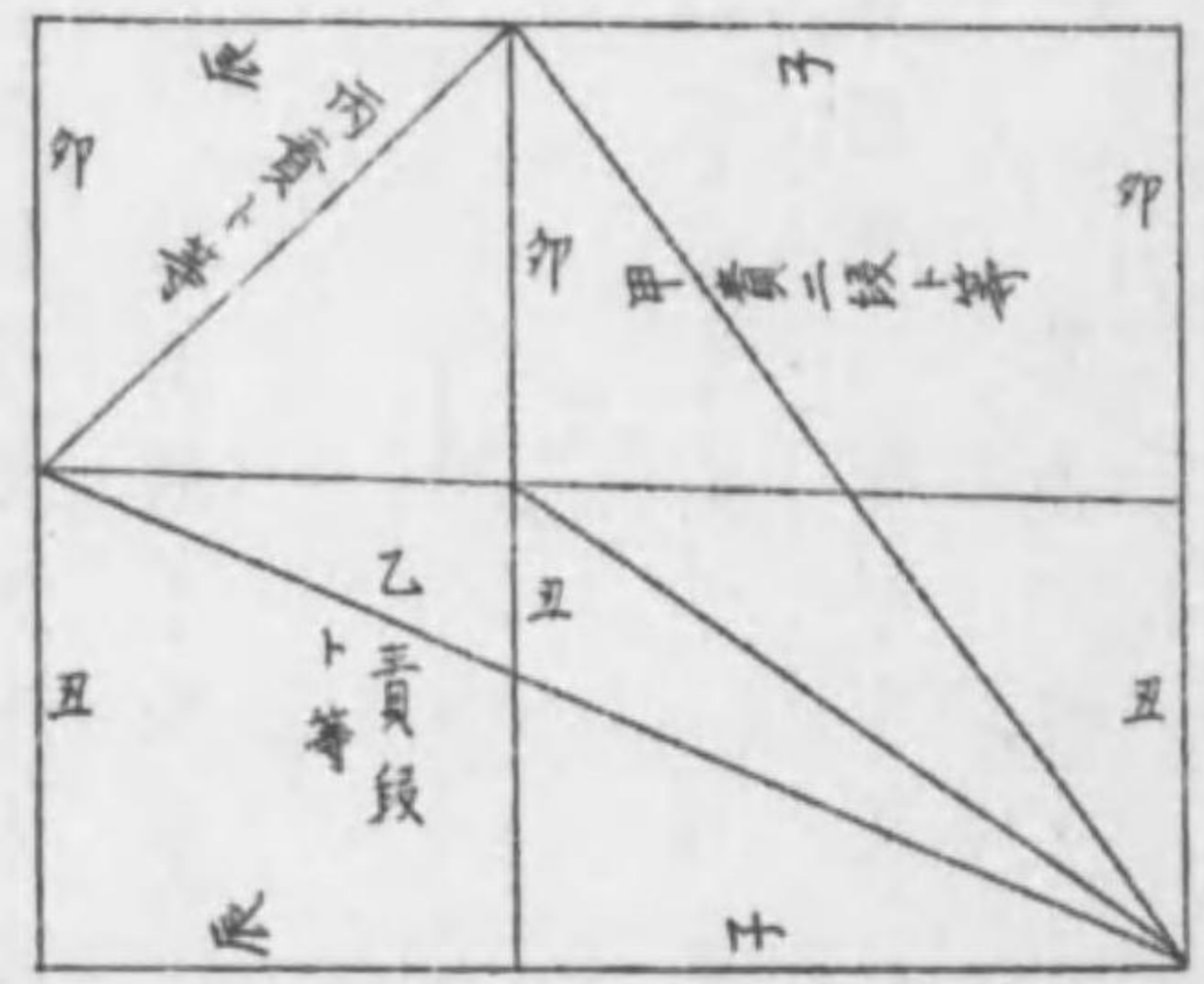
故左右名子因且ヲ太之視ルトキハ

内藏乾位坤位余

坤位

大中子丑
斜勺

乾位



变形之得形

長中
 中中
 八
 大中
 斜勺
 中中
 大中子丑
 斜勺
 子丑
 中中

四之

長中
 中中
 八
 大中
 斜勺
 中中
 大中子丑
 斜勺
 子丑
 中中

故自之

大中
 斜勺
 丑

衰之

括之

三斜責

丑

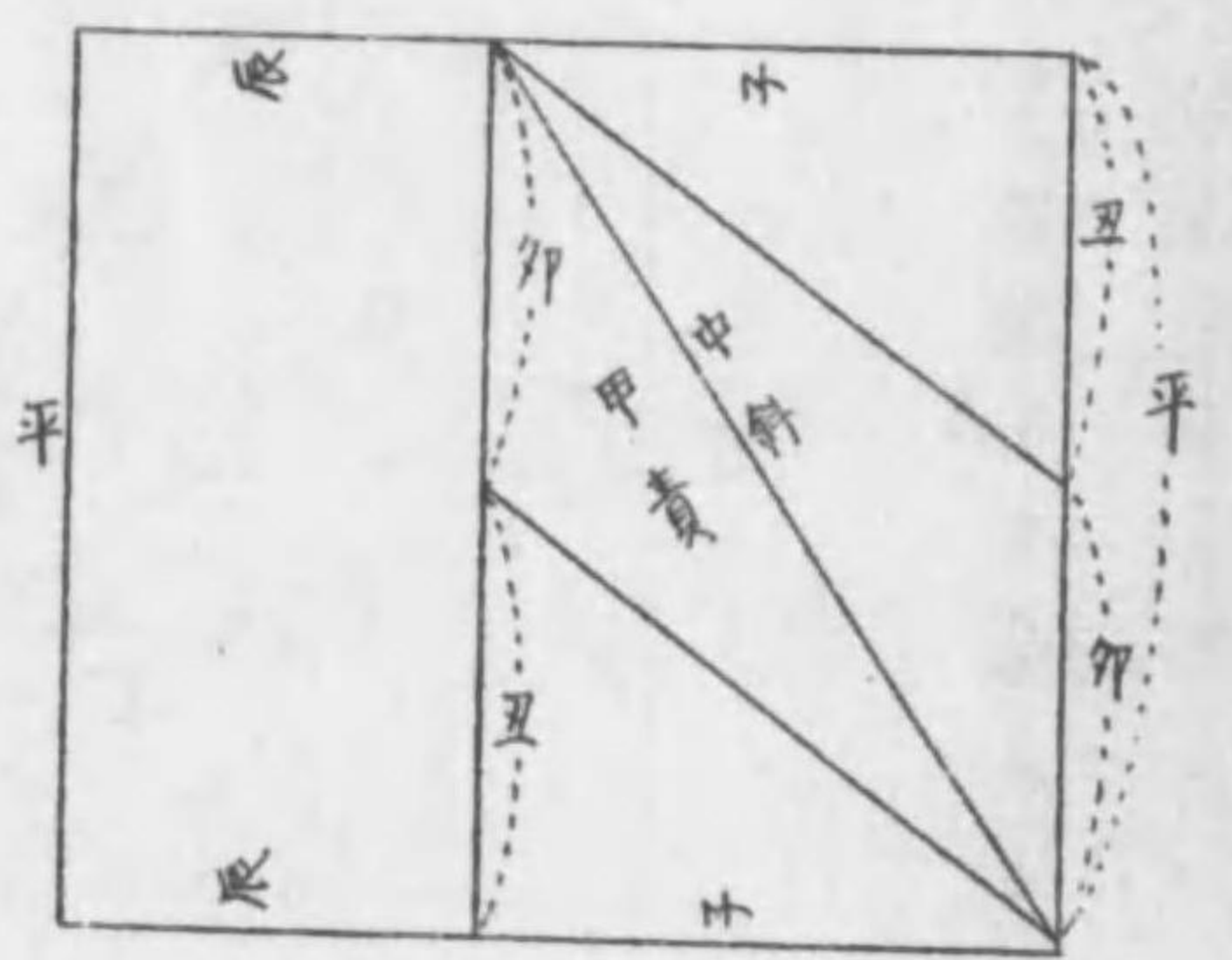
長平

八 甲責

乙責

丙責

丑



依此变形術路如左

形如左

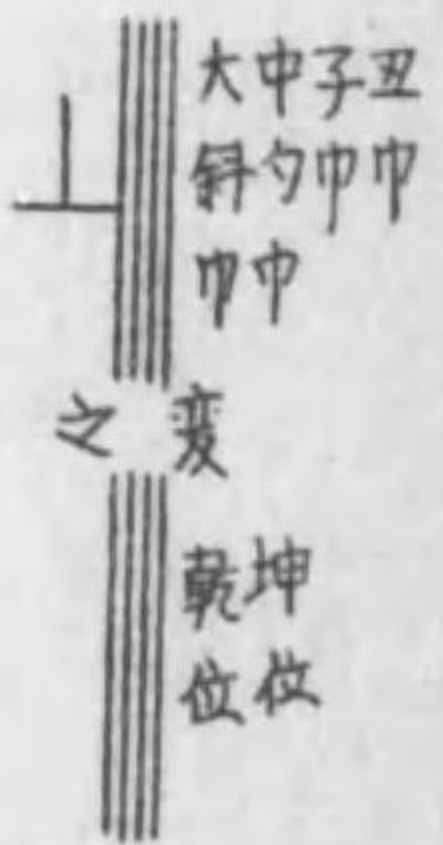
右甲責乙責变形 = 依于直責

畧之

乙責段 = 辰因丑卜等解同右故

責
 八
 子卯
 也

自之得形

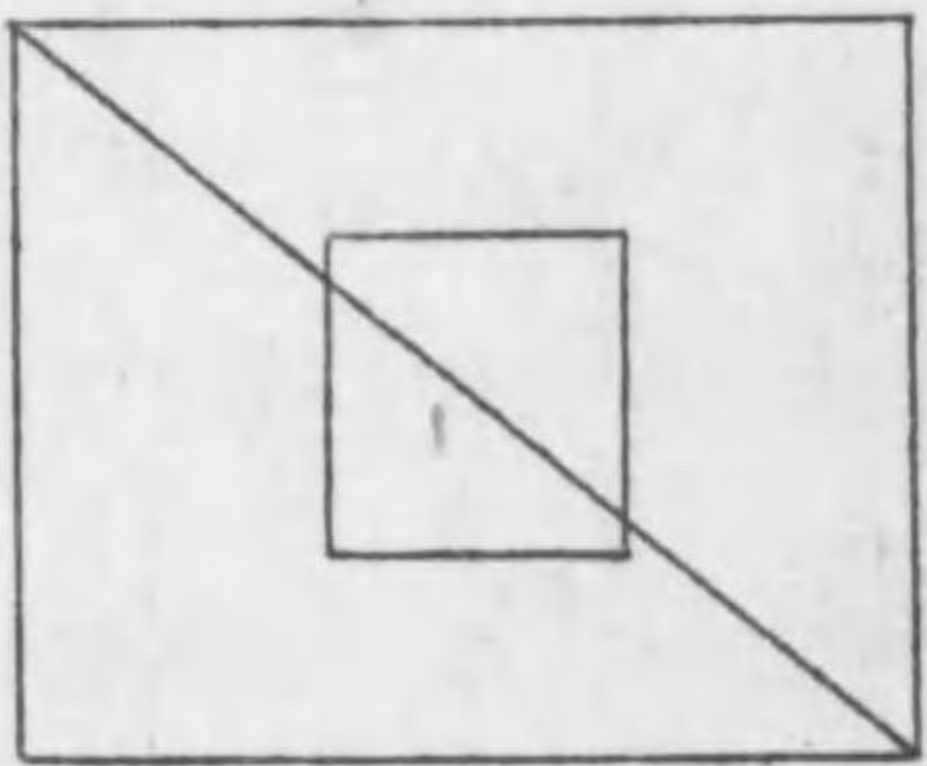


寄左救

故本術列長卑乘平卑四之內併減乾位坤位余為大斜因
 中夕因子因丑自之為乾位因坤位四寄左
 相消數不及解

外責二十三寸 只云長方面相併一尺三寸 又云平外
 斜相併一尺六寸問長

答長八寸



尺中
 外責

因平段二得

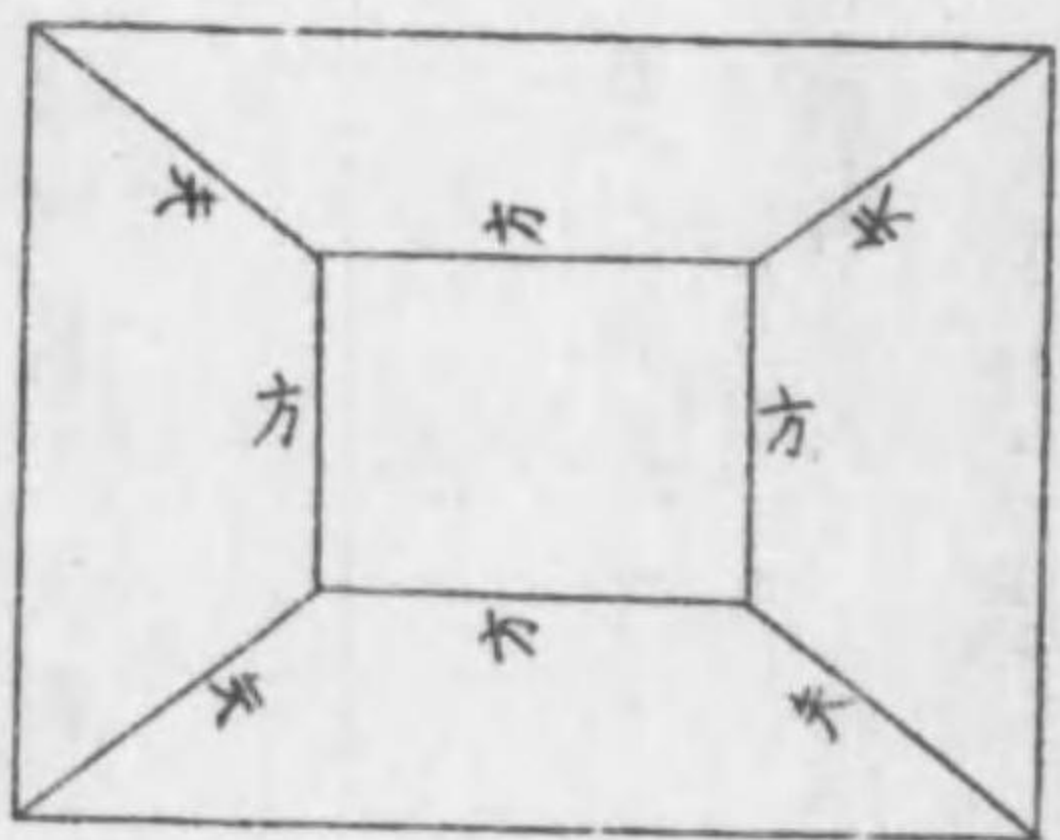
尺又
 外責

尺又

又

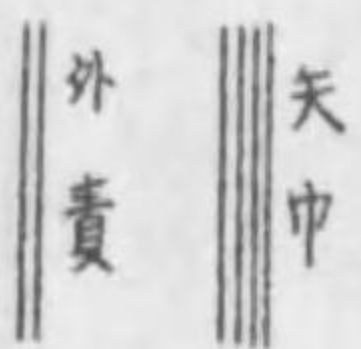
与寄左相消得

術曰立天元一〇——自之以減
 又云數中余為又云數中余為又云
 數因平二段——又中〇——乘
 長得數為又云數因長因平段〇
 又中〇——寄左
 列只云數內減長為方面——只
 自之加外責為長因平
 乘又云數倍之為又云數因長



因方面巾四段

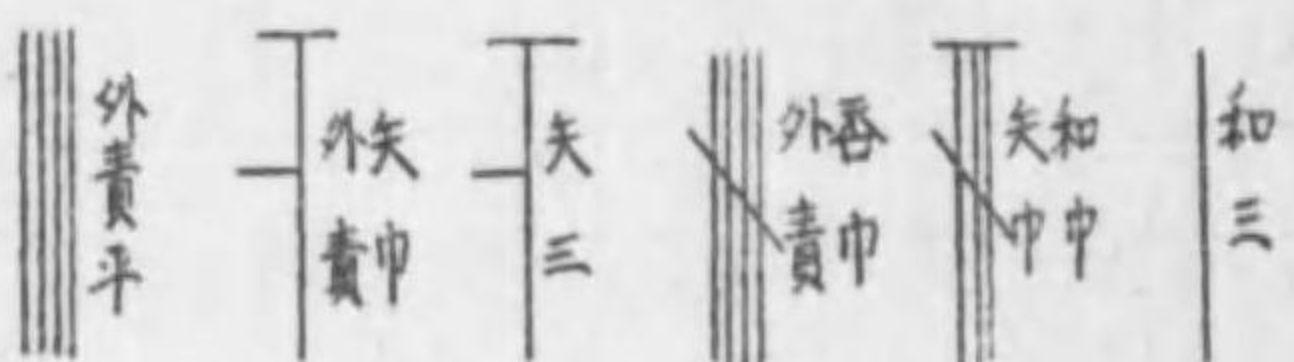
術曰立天元一為長○——以減
和為平——和——寄位
列長乘寄位內減外賁為方得數
外賁——和——再位——列吞
自之內併減矢巾段與外賁段余為
和因方面段——吞巾——自之為和卑



列方身乘和巾四之為吞身因方面身段
与寄左相消得開方式

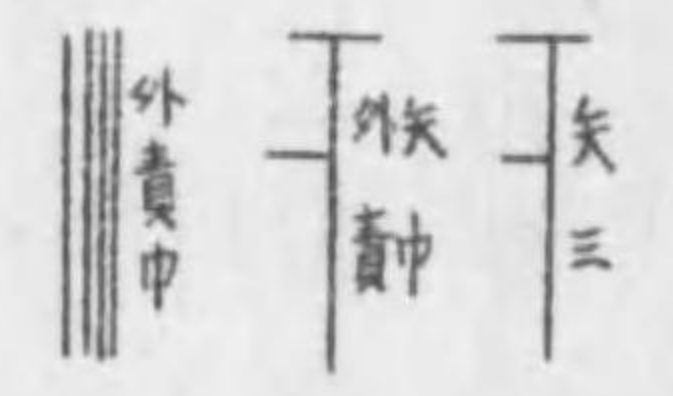


和三



寄左

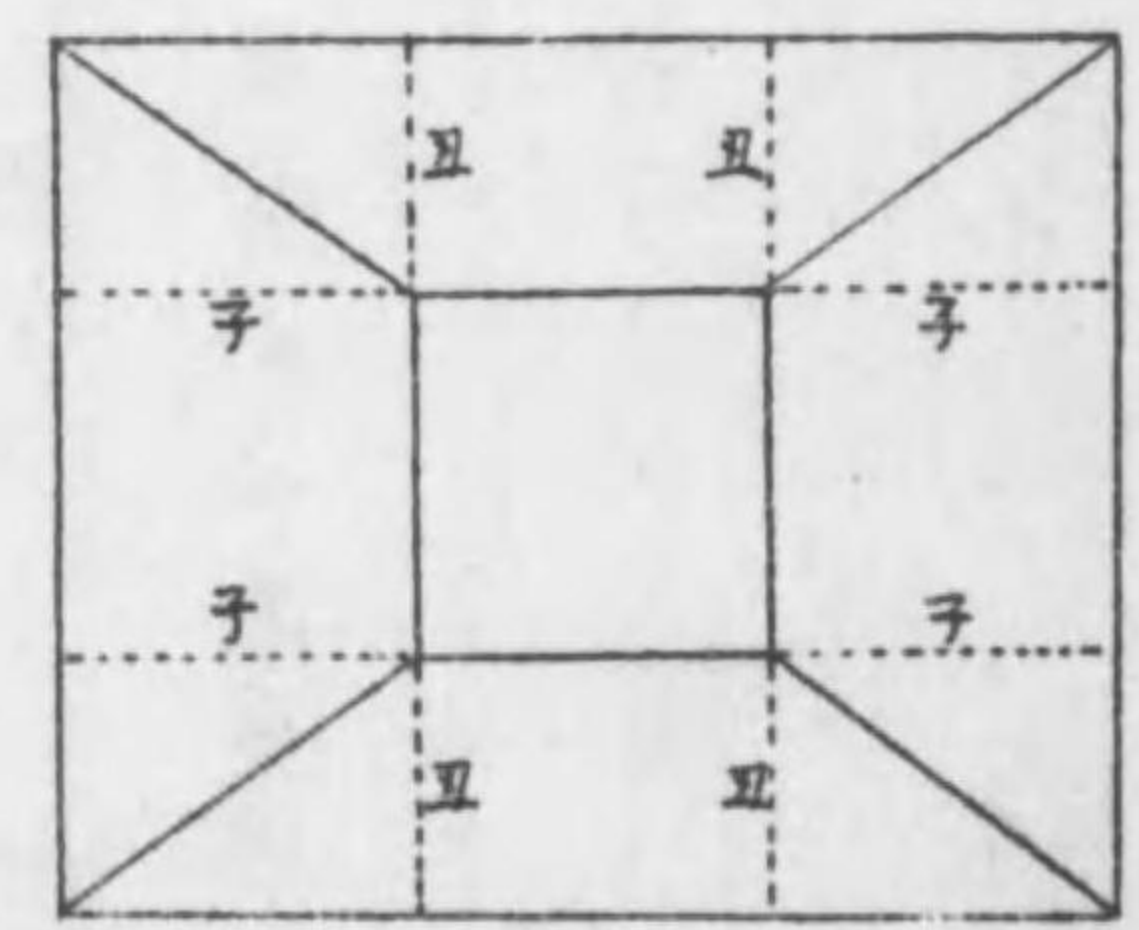
和中
和再
和中
平方開之得長合問



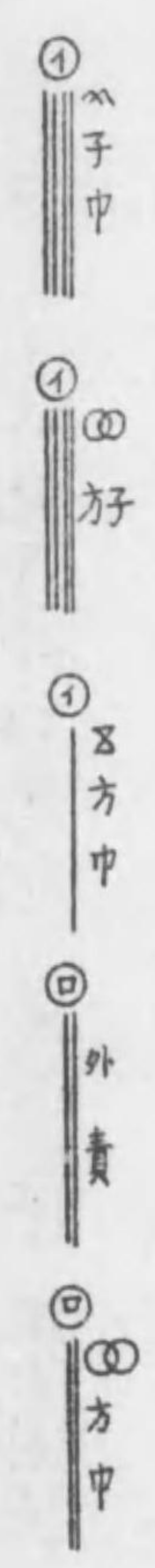
換數
一〇三六八〇
二三三二八
一二九六

解義

分合
長アリ天元平有長乃和內或寄位
方面アリ乃長外賣相乘再位



長平和中
ハ
① 長中
⊙ 平長
② 平中
變之



五巾
五方
五方巾

括之

天巾
長
平方
外責

內減併矢界段^四與外責段^二餘形
長方
併
括之
初

故本術列和自之內併減矢界段^四與外責段^二餘為吞因方面段^二自之為和界因方面巾段^四寄左
相消數不及解

大斜九寸 中斜八寸 小斜七寸 問方面

答曰方面七寸^{二八}

術曰立天元一為方面○——

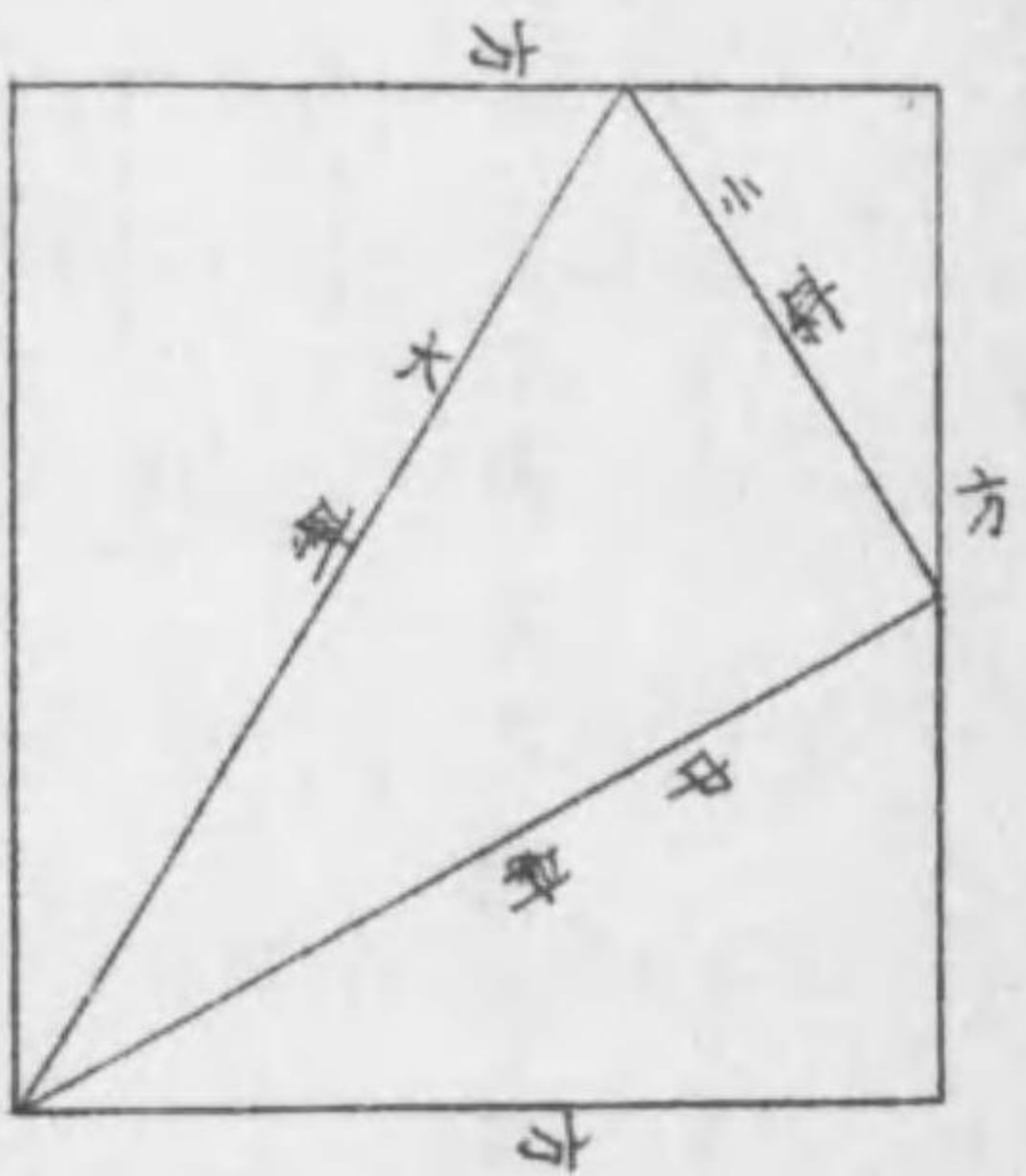
自之以減大斜界為界

大巾 ○—— 列中斜巾內

減方面巾為子巾

中巾 ○—— 乘五巾乘

之四之
大巾 ○—— 乾位



中巾

列併大斜界小斜界內減中斜巾餘為大斜因短段^二

大巾

小巾

中巾

自之以減大斜巾因小斜界段^四餘為大斜界因中

勾中 拔四

大三

小大 中中

中大 中中

小三

中小 中中

中三

括之

角

寄坤位

列方面三自乘之四之内併或乾位坤位余

角

大中

中大 中中

中中

括之

九

〇

包

自之為乾位因坤位 餘四

元中

〇

統

〇

包中

寄左

列乾位乘坤位四之得數

大角 中中

〇

大角 中中

〇

角

中角 中中

与寄左相消

九中

〇

包九

〇

包中

大角 中中

包角

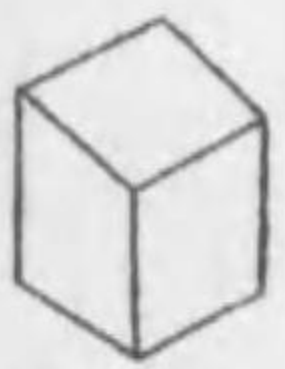
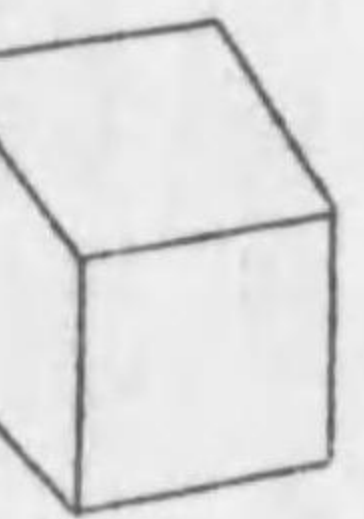
角

三乘方關之得方面合問

換數

〇 — 〇 — 〇 —

解義第一術 = 詳也於是畧之



只云大中小方面和一尺二寸又云大責

ヨリ中責少了六十一寸別云中責ヨリ

小責少了三十七寸問大立方面

答曰大立方面五寸

術曰立天元一為大方面 ○——— 以減

只云數為中方面和 | 只

寄位 列大方面再自乘之內減又云數

余為中責 | 又 ○○——— 內減別云為小責

併
內減中責小責余為中方因小方因中方中小方和段

又 | 別 ○○——— 列寄位再自乘之

只再 | 只中 只

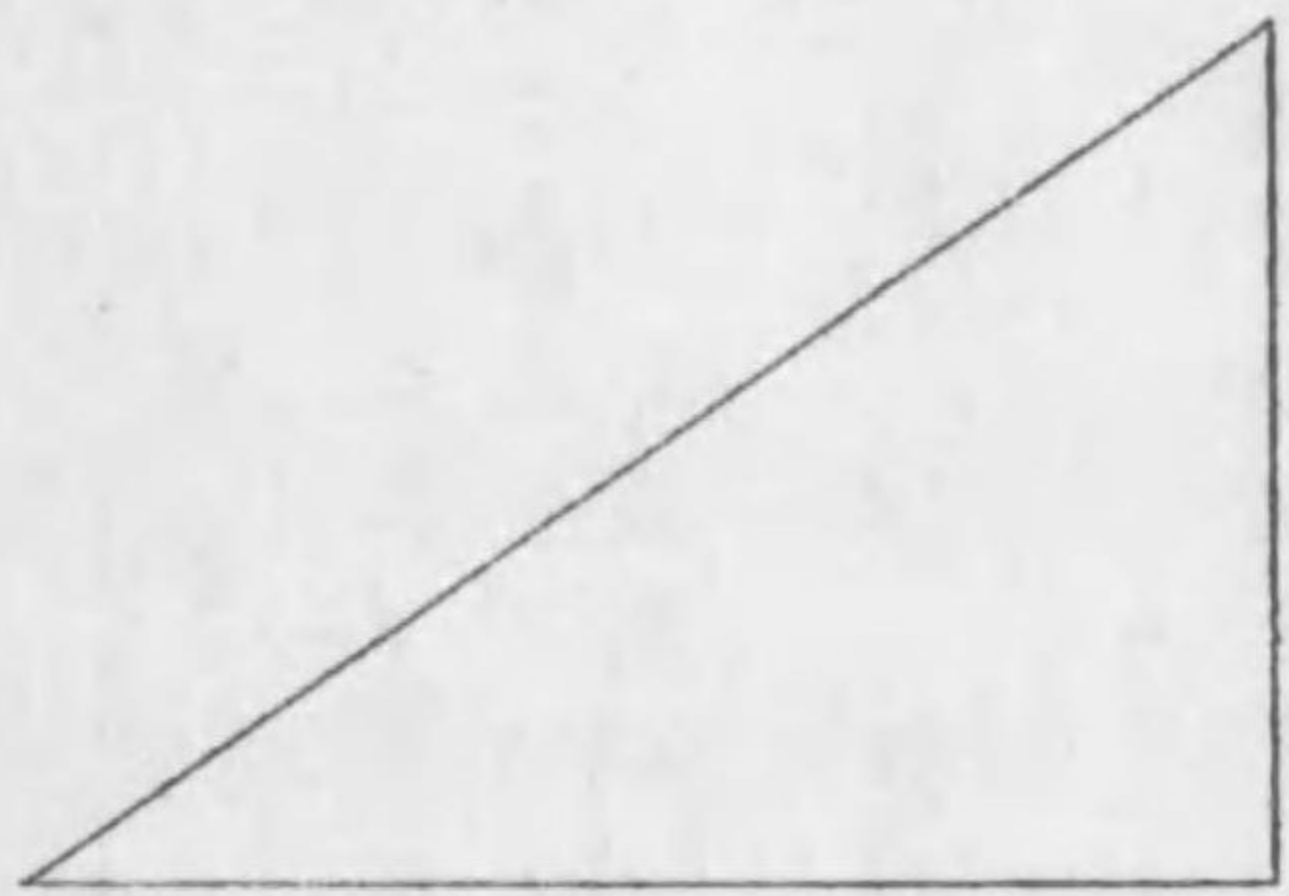
只再 | 又 | 別 只中 只 括之 子 只中 只

再自乘之為中責因小責因二十七段中方小方和再乘

得數

子再 大 中 只子 只子 只再 只甲 只云 子 只中 只

和再乘巾因中賁因小賁二十七段寄左
相消數不及解



只云勾再乘與又再乘與和九十一
寸又云又再乘與玄再乘與和一百
八十九寸問勾

答曰 勾三寸

術曰立天元一為勾 ○——再自
乘之勾再乘巾得數 ○○○——
以減只云數余為又再乘巾

○ ○——甲位
列又云數內

減甲位為玄再乘與

○ ○——乙位

列甲位自之為又五乘巾

○ ○——

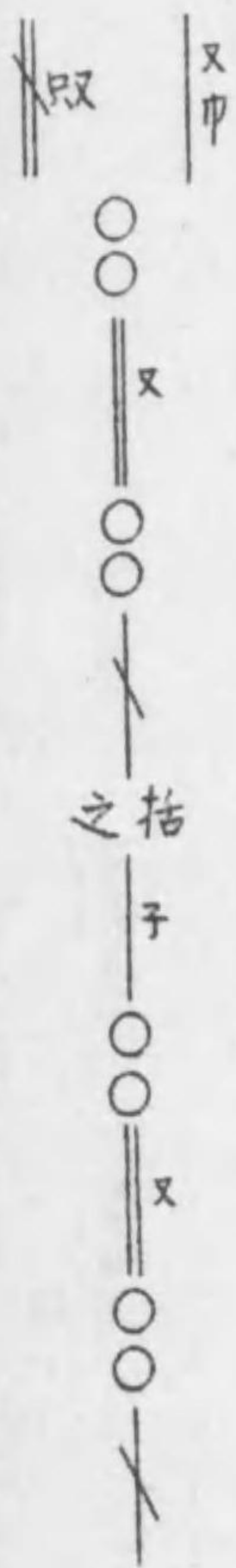
加勾五乘巾

○ ○——寄位

列乙位自之為玄五乘巾

○ ○——

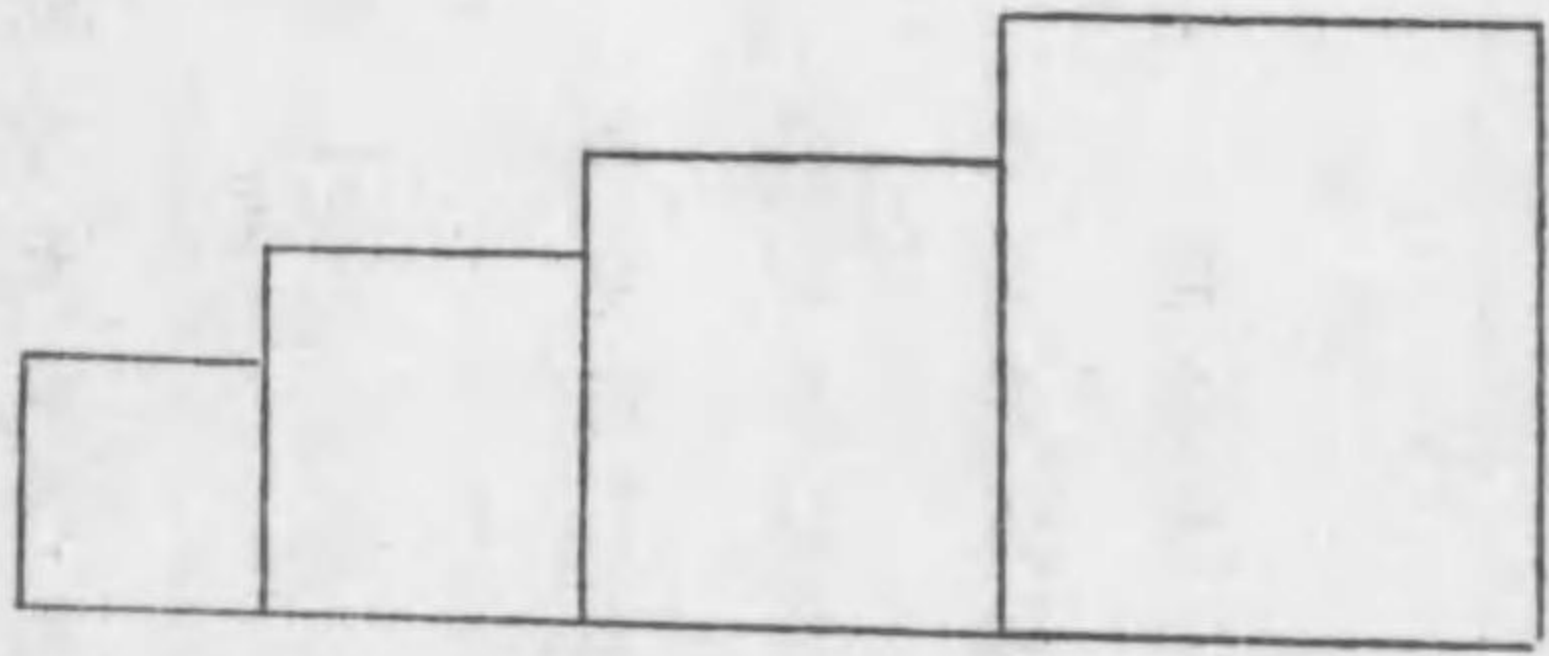
內減寄位為勾界因又界玄界三段得數



再自乘之為勾五乘與因又五乘與因玄五乘與二十七段

問甲方面

答曰甲方面七寸



術曰立天元一為甲方面 ○ —

以減和為乙丙丁方和 — 和 —

角位 列甲方面自之內減只去數為

乙界 — 只 — ○ — 內減乙去

數余為丙中得數

只 — ○ — 括之

又

子 — ○ — 內減別去數余為

丁界得數

子 — ○ — 括之 — 丑 — ○ — 列角位自之內併

別 — 和甲

減乙界丙界丁界余

和甲 只 子 丑 和 括之得

天 — 和 — 自之

天巾 天否 天 — 和 — 內減乙界丙界相乘

和甲

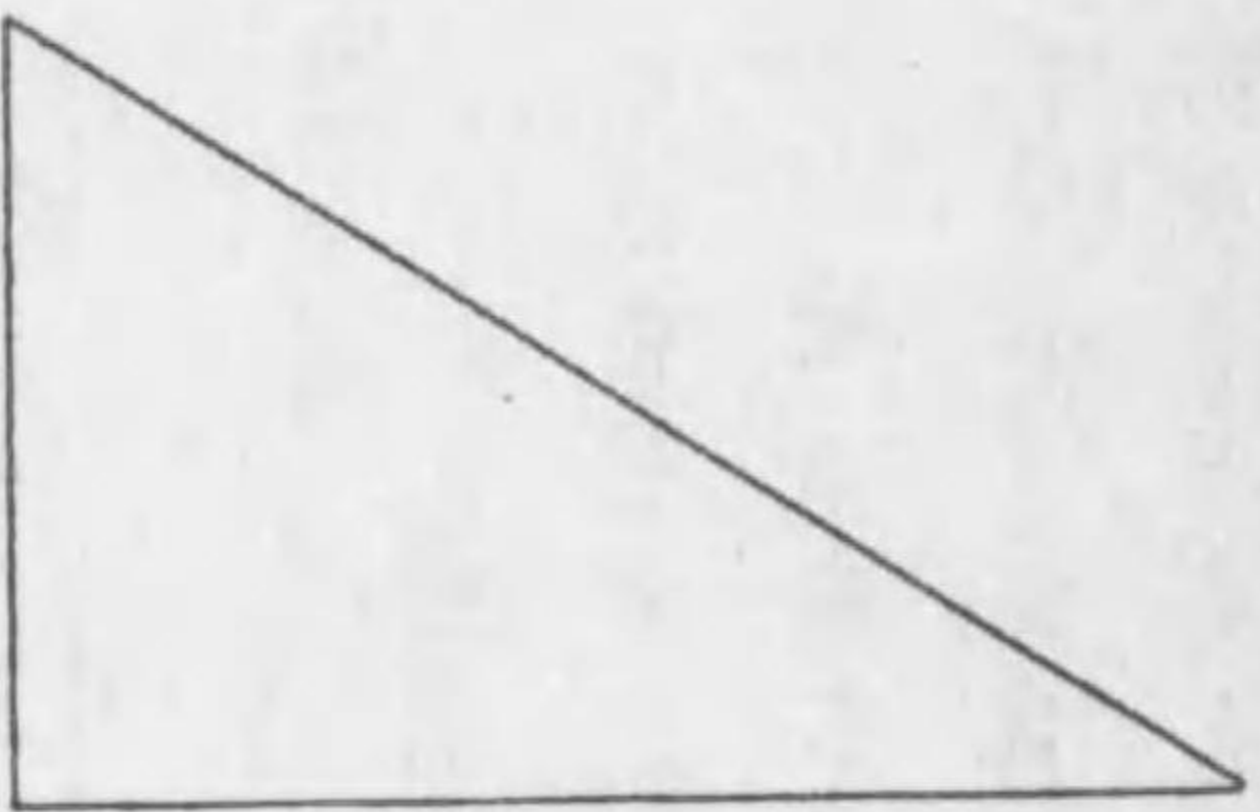
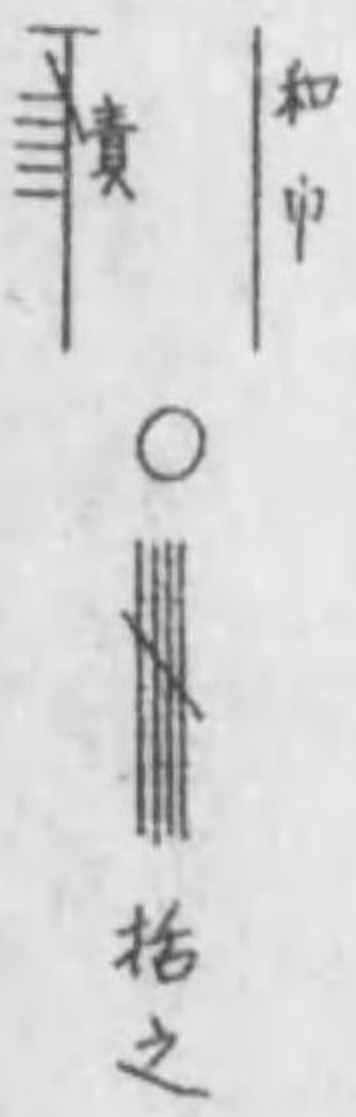
段四 丙界丁界相乘段四 乙界丁界相乘段四 余為乙因丙因丁因 乙丙丁三和段八

故本術列角位自之內併減乙巾丙巾丁巾余自之
 丙併減丁巾丙巾相乘^四丙巾乙巾相乘^四乙巾丁巾
 相乘^四余為乙因丙因丁因角位^八自之為乙巾因丙
 巾因丁巾因角位巾^{四六}寄左
 相消數不及解

勺豆責六十 勺二段豆七段 和三尺四寸 問玄

答曰 玄五寸

立天元一為弦 ○—— 自之四之加入勺豆責五十六段
 以減和巾余為豆巾四十五段



与寄左相消得開方式

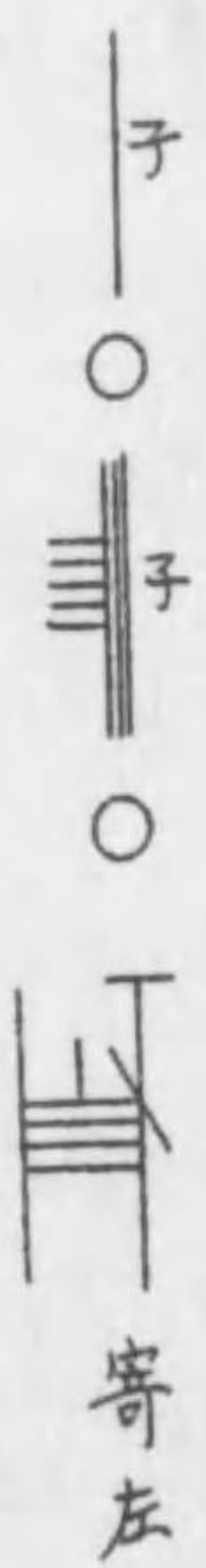


子 ○—— 甲位列玄界四十五

之得 ○○—— 丙減甲位為勾巾

四十五段 子 ○—— 乘甲位為

責界八十一百段



列責界八千一百之得數



三乘方開之得玄合問

換數

九六四〇〇〇

○

四三四六〇

○

一九六

解義

分合玄有天元

和

八

夕

爻

自之得形

夕中

爻

爻中

變之得

玄中

爻

爻中

內減玄中四段及貴五

爻

爻中

十六段得形

爻中

爻

甲位

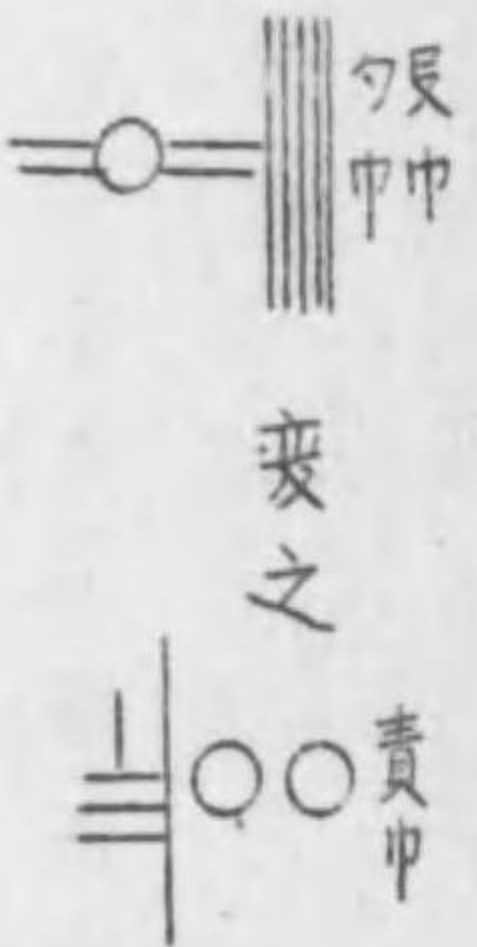
故本術玄中爻四貴五十六段相併以減和中余為為爻

四十五段甲位

列玄界四十五之內減甲位余

爻中

乘甲位得



本術列玄界四十五之內減甲位為勾中四十五段乘甲位為賁巾八千一百段寄左

相消數不及解

賁十二寸 長再乘巾平再乘和九十一寸

問斜

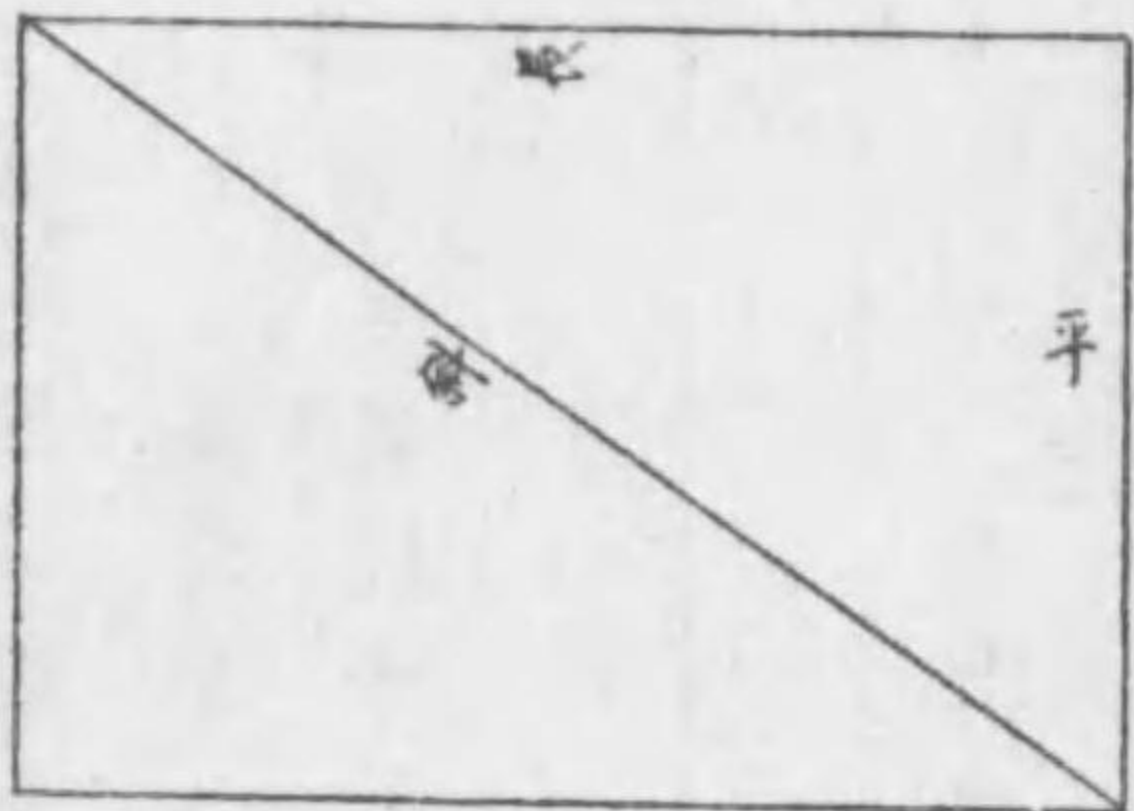
答曰 斜五寸

術曰立天元一為斜 ○ ———— 五自乘之得

斜巾段三

○○○○○○

——加責再乘毋段得內減吞毋為責毋因



責再 ○○○○○○ —— 寄左

和平

列斜自之乘責毋三之得

○○責中 与寄左相消

責再

和中

○責中 ○○○○

五乘方開之得斜合問

換數

四八二五

○

四三二

○○○

解義

分合 斜有天元

斜巾 八 長中 平中 再乘之

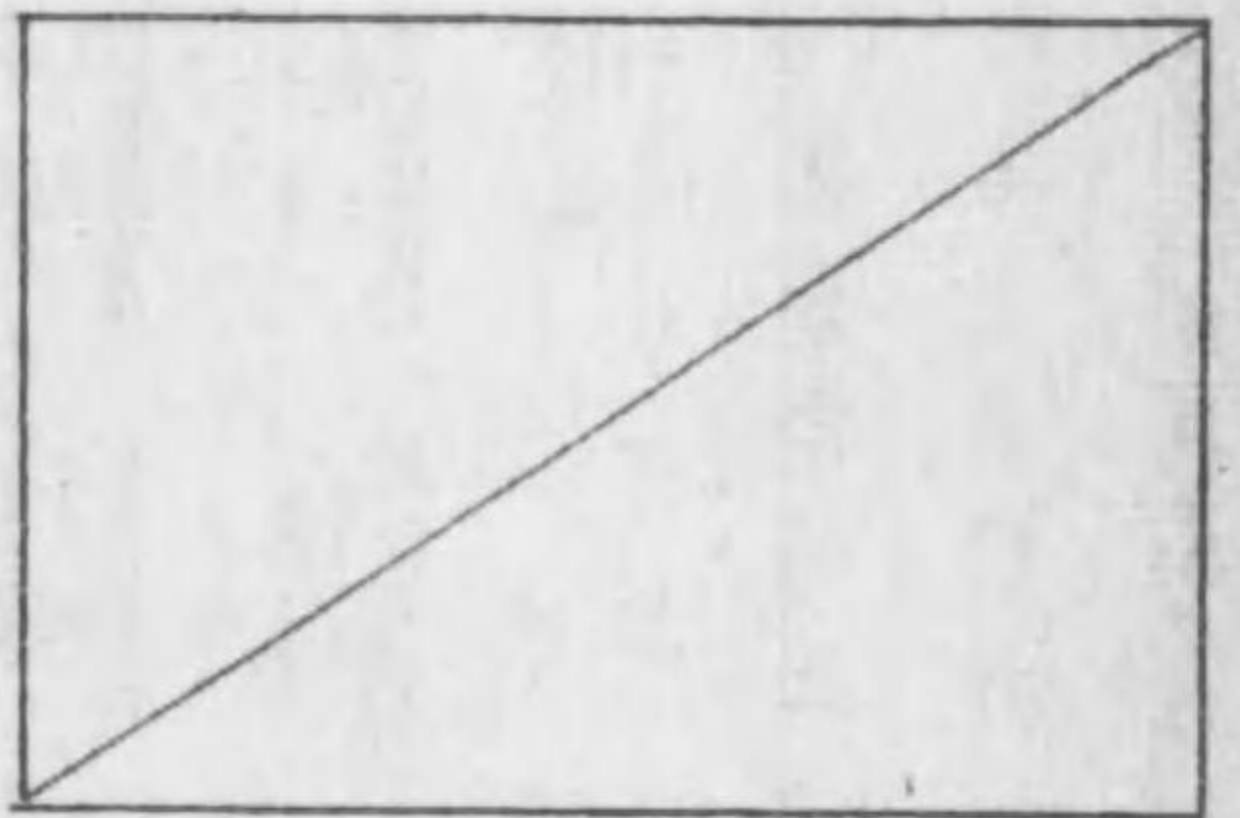
長五 長平三巾 平長三巾 平五 內減和中得

長平三巾 平長三巾 責再 加責再乘巾段

長平三巾 平長三巾 括之 斜長平巾巾 變之

斜責巾巾 寄左

故本術斜五乘巾內減和中加責再乘巾段得數為責
巾因斜巾段寄左
相消數不及解



責十二寸長三乘巾平三乘巾和三百三十七寸 問斜

答曰 斜五寸

術曰立天元一為斜 ○——三

自乘之得 ○○○○——寄左

列和加入責巾段^二為斜三乘巾

和——與寄左相消開方式

責巾

和
責
○○○——三乘方開之得斜合問

解義

分合 斜アリ天元

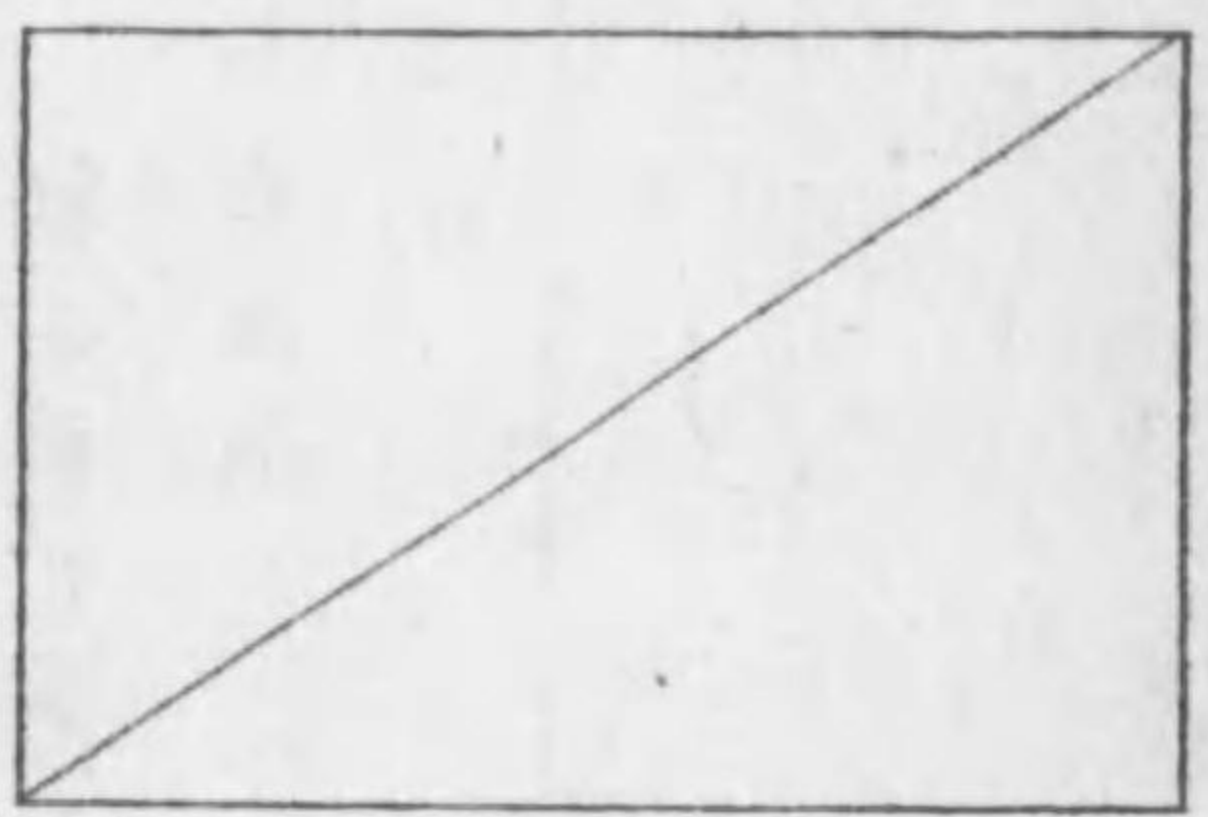
斜巾 ハ 長巾 平巾

斜三 ハ 長三 長平巾

和 ハ 長三 平三

平三 寄左

故本術列斜三自乘之寄左 列和加入責巾段^二與寄左相消



責一十二寸長四乘巾平四乘巾和
一千二百六十七寸問斜

答曰斜五寸

術曰立天元一為斜 ○——

自乘之得

○○○○○○○○—— 甲位

列和自之 和巾 乙位 列甲位加

入責四乘巾段^二內減乙位余 和巾 ○○○○○○○○——

責 丙位

列斜三自乘之責得數五之

○○○○○^{責中}內減丙位為斜巾因責三乘巾段^五

和巾 責四 ○○○○○○^{責中}—— 寄位

列斜自之乘責三乘五之 ○○^{責三}與寄左相消得關方

和巾 式 責四 ○^{責三}—— 責中 ○○○○——

九乘方關之得斜合問

換數

二〇七六二五 一〇三六八〇 七二〇

解義

分合 斜アリ天元

斜巾 ハ 長巾 平巾

斜九 八 長九
 長七中 長五三 長三
 平五 長七中
 平九 名甲位

和中 八 長九
 長四 平九 名乙位

列甲位加責四乘卑段內減乙位余形

長七中 長五三 長三
 平五 平七中 名曰丙位

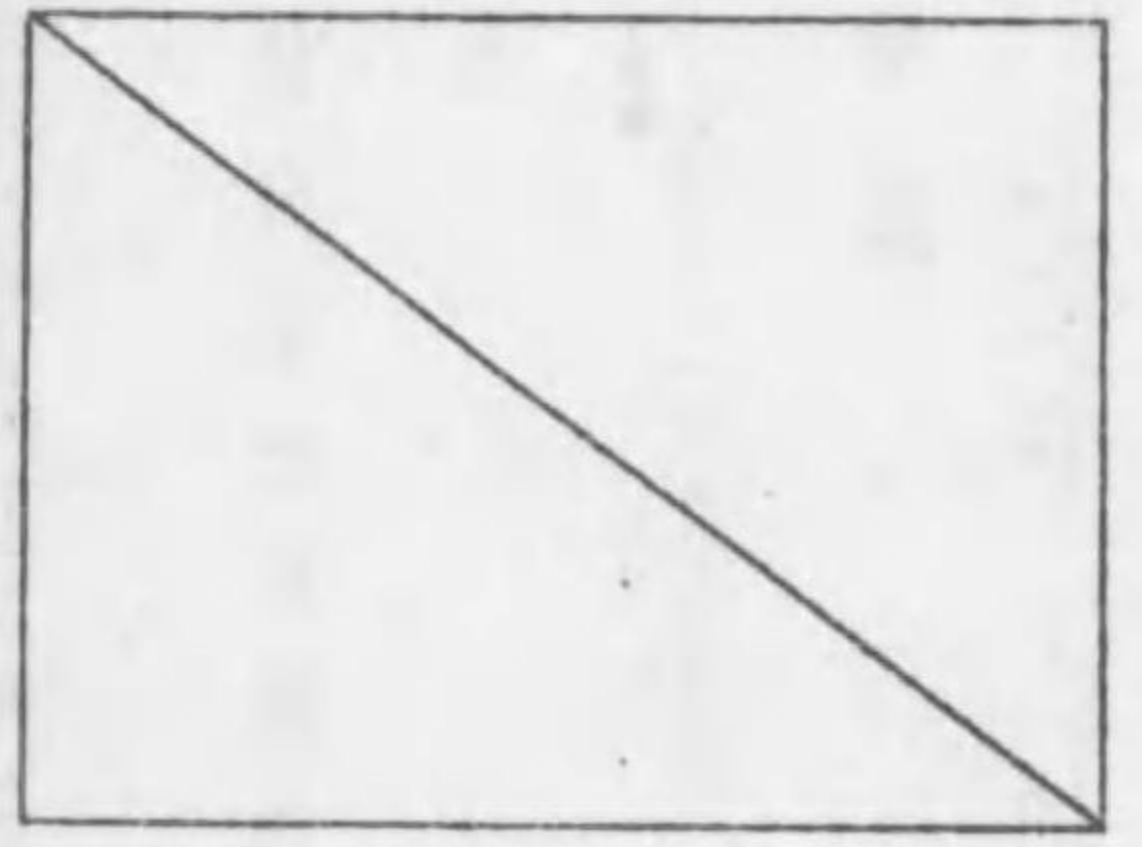
故本術列甲位加入責四乘巾段內減乙位寄丙位

斜五乘巾形 長五 長三 平五

責巾因斜五乘卑段形 長七中 長五三 平五 長七中

內減丙位得形 長五三 長五三 括之 斜責巾三 寄左

故本術列斜五目之乘責卑得數五之內減丙位為斜
 卑因責三乘巾段寄左
 相消數不及解



責十二寸長五乘巾平五乘巾和四
 千八百二十五寸問斜
 答曰斜五寸
 術曰立天元一為斜 ○———五自
 乘之得 ○○○○○———內減
 和斜卑因責卑三段

得數 $\overline{\text{和}}$ ○○○○ — 寄左

列斜自乘之乘責界三之得 ○○ $\overline{\text{責中}}$ 与寄左相消得開方式

$\overline{\text{和}}$ ○ $\overline{\text{責中}}$ ○○○ — 五乘方開之得斜合問

換數

$\overline{\text{四八二五}}$ ○ $\overline{\text{四三二}}$ ○○○ —

解義

分合 斜アリ天元

斜巾 $\overline{\text{ハ}}$ 長巾 平巾

斜五 $\overline{\text{ハ}}$ 長五 $\overline{\text{長中}}$ $\overline{\text{平中}}$ $\overline{\text{長三}}$ $\overline{\text{平三}}$ 平五 内減和得

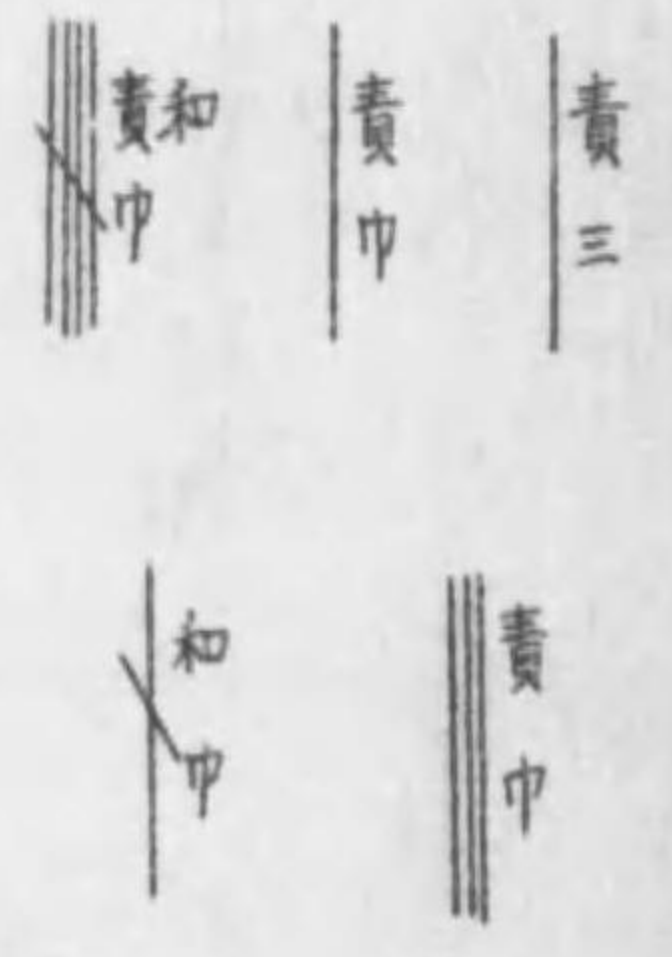
$\overline{\text{長中}}$ $\overline{\text{平三}}$ $\overline{\text{長中}}$ $\overline{\text{平三}}$ 括之 $\overline{\text{斜責中}}$ 寄左

本術列斜五自乘之内減和余為責界因斜段寄左
相消數不及解

積一十二寸 長界与平和一十九寸 問斜

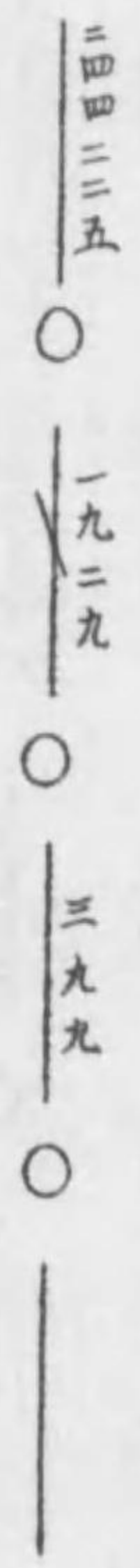
答曰斜五寸

術曰立天元一為斜 ○ — 自之内減和為平因平与一個差 $\overline{\text{和}}$ ○ 名曰甲 列甲加責為平因長平和与一個差 $\overline{\text{和}}$ ○ 名曰乙 列斜巾内減責 $\overline{\text{和}}$ 余為長平差巾 $\overline{\text{責}}$ ○ 名曰丙 列



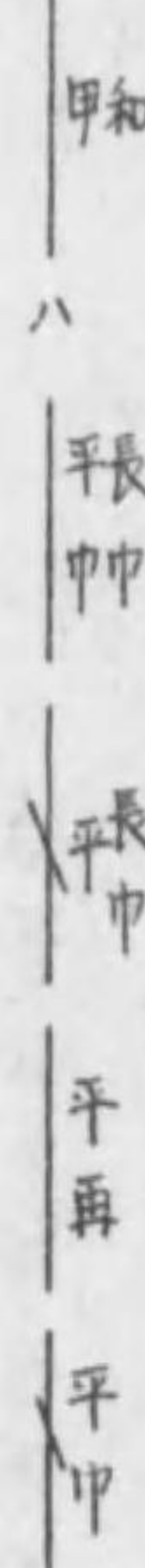
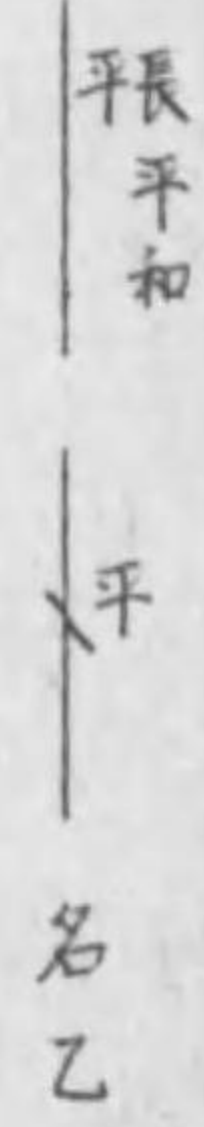
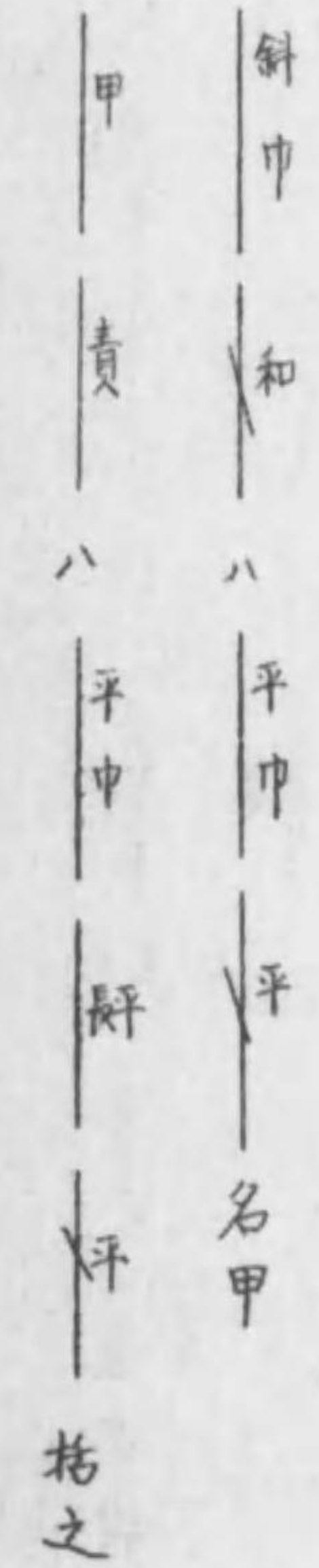
五乘方開之得斜合問

換數



解義

分合 斜アリ天元



以減責得形

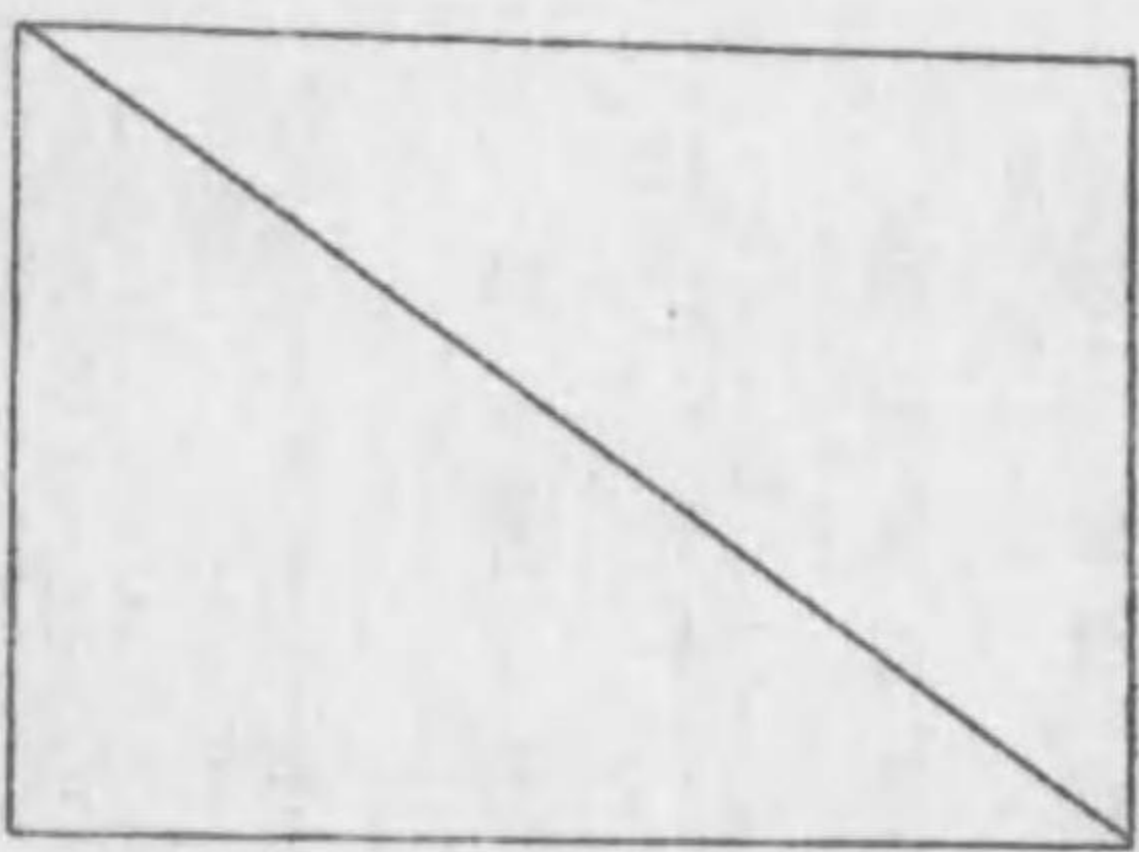


內減責得形



故本術列斜界內減和余為平因平與一個差名甲加責為
平因長平和與一個差名乙列斜界內減責餘為長平差
巾名丙列甲乘和減責界內余為長平差因乙自之為丙因

乙界寄左
相消數不及解



問斜
責一十二寸平再乘巾長併三十一寸

答曰斜五寸

術曰立天元一為斜○——自之內

減責_段余為長平差巾得數

責_段○——名甲列斜界加責得

責○——名乙列斜三自乘之

內減責中_段為長三界與平三界和

責_巾 ○○○——加入責再乘巾及責共得內減和界

余為乙與一個差因和因長平差

責_巾 ○○○——自之為乙與一個差巾因甲

責再

責

和中

得數

責_三 ○○○——寄左

責_四

責_再

和_責_巾

責再

責

貴五
~~和中~~
貴中
~~和中~~
和中

列乙內減一個余
乙
○
——
自之得數乘和與及甲得

貴再
~~和中~~
貴中
~~和中~~
和中
和中
和中

與寄左相消得開方式

貴三

貴四

貴再

貴五

貴中

和中



七乘方開之得斜合問

辨義

分合 斜有天元

斜中 八 長巾 平巾

斜 貴 八 長平差巾 名甲

斜巾 貴 八 長巾 長平 平巾 名乙

斜三 貴巾 八 長三 平三 加責再乘巾及責共得形

① 長三 ② 平三 ③ 長再 ④ 長平 括之

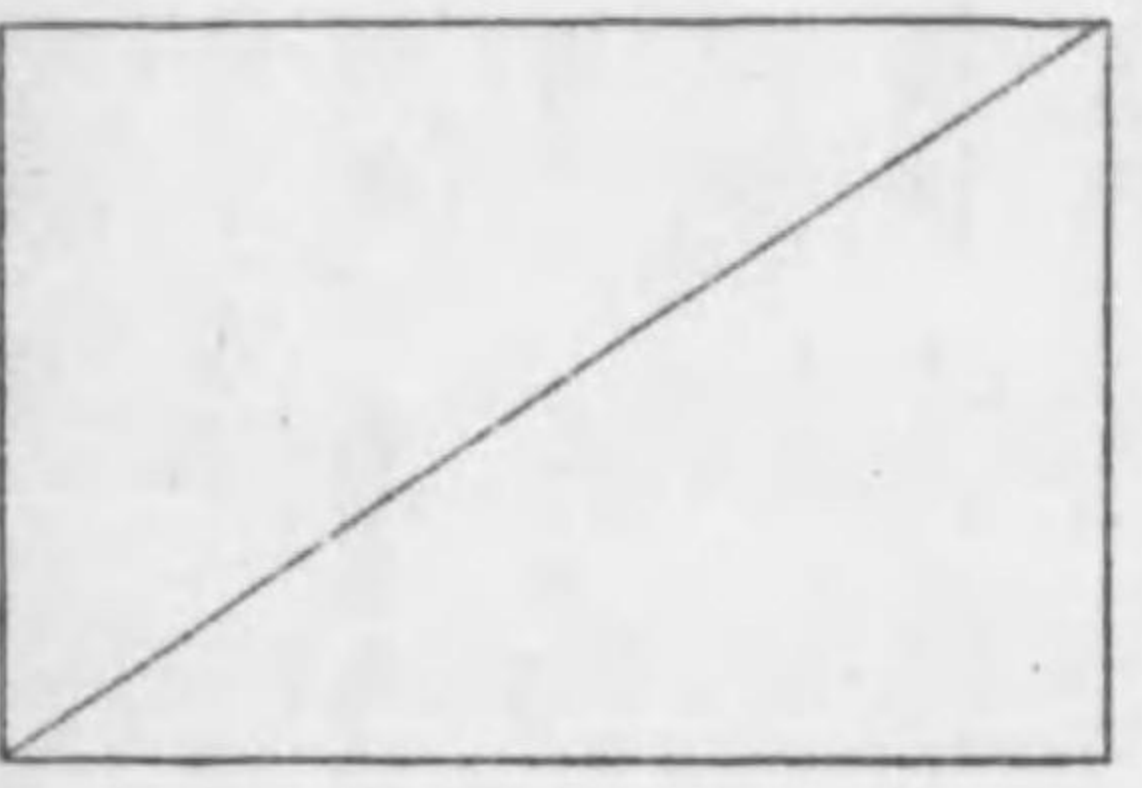
① 長和再 ② 平和 內減和巾余形 括之

⊗ 長和再 ⊗ 平和 ⊗ 長和 括之得形

⊗ 長和 ⊗ 長和 ⊗ 長和 又括之

⊗ 長和 ⊗ 長和 ⊗ 長和

故本術列斜三自乘之內減責與長余為長三乘與與
平三乘與和加入責再乘與及責內減和與余為乙
自之為乙與一個差因和與因長平差與寄左
相消數不及解



直責一十二寸 平再乘巾長與和四
十三寸 問斜

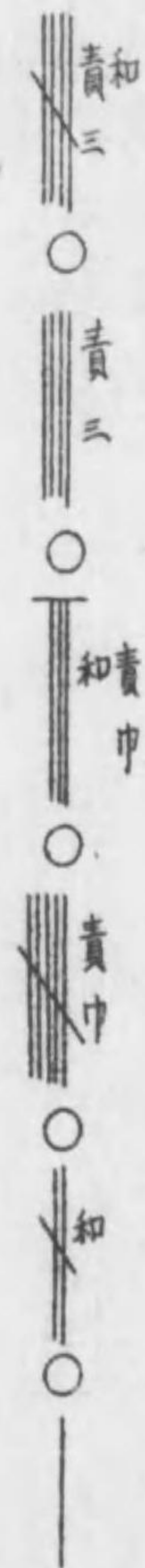
答曰 斜五寸

術曰立天元一為斜○——自之內
減責餘為長平差巾

貴 ○——名甲 列斜巾加

責三

与寄左相消得開方式



和三

和

和

和

和

和

和

和
責中

和再

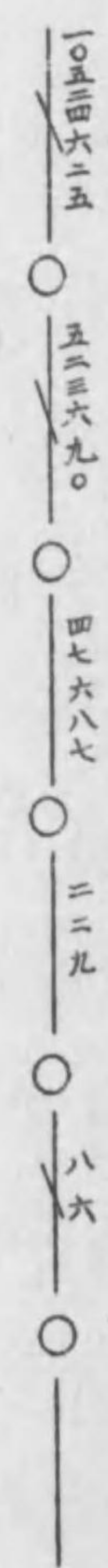
和
責中

和中

和中

九乘乘方開之得斜合問

換數



解

分合斜アリ天元

斜中

責

八

長平差中

名甲

故本術列斜中内減責二段為長平差中名甲

斜中

責

八

長中

長平

故本術列斜中加責名乙

和中

斜中

八

平再

平中

故本術列和中内減斜中余為平中因平与一個差名丙

① 丙和

責再

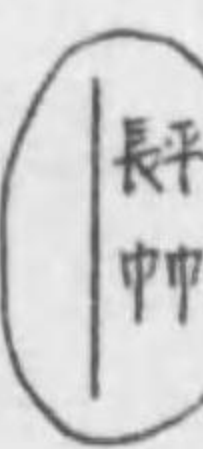
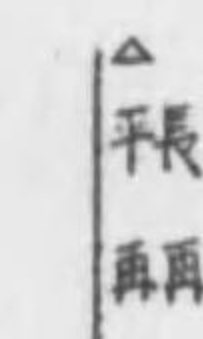
責中

八

① △平五

① △平四

① △平長再



括之

△ $\frac{\text{平再}}{\text{長平差}}$ $\frac{\text{平再}}{\text{長平差}}$ 名丁

故本術列丙乘和加責巾共得數以減責再乘巾余為乙
 與長平和差因平再乘巾因長平差名丁

列丙乘乙得數 $\frac{\text{平乙}}{\text{平再}}$ $\frac{\text{平乙}}{\text{平再}}$ 減之

$\frac{\text{平乙}}{\text{平再}}$ $\frac{\text{長平再}}{\text{平再}}$ $\frac{\text{平三}}{\text{平再}}$ 括之

$\frac{\text{平乙}}{\text{平再}}$ $\frac{\text{長平再}}{\text{平再}}$ 加責再得數 $\frac{\text{平乙}}{\text{平再}}$ $\frac{\text{長平再}}{\text{平再}}$

故本術列丙乘乙加責再為乙與長平和差因平再乘巾
 自之乘甲為丁界寄左也列丁自之相消數也

文化伍年 辰 正月 日

分台術 大尾

302
93

昭和十年五月十三日印刷
昭和十年五月十三日翻本
昭和十年五月十七日發行

東京市住原區小山町八十六番地
兼行編纂
澤村 寬

東京市住原區小山町八十六番地
印刷所 澤村寫本堂印刷部

東京市住原區小山町八十六番地
發行所 澤村寫本堂

302
93

終