

和算叢書

題目抄卷術

二奴2
1708
7

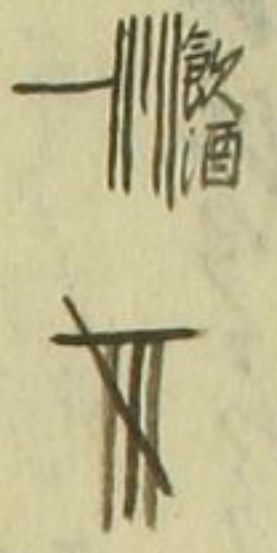


天 天 甲名 二 天 天 乙名 三 天 天 丙名

各和而 天 天 天 天 八元酒 一 算九 元酒 相消

遍兼得 天 天 天 天 元酒 同加 天 天 元酒 矩合

得元酒式



[Faint bleed-through text from the reverse side]

本券之元と代と給沙之代と用一之給七之代

と抽給之代と用一但本券之元と代と給沙之元と

給沙之元と給沙之元と一之元と代給沙之元と

一之元と給沙之元と代給沙之元と

本券之元と給沙之元と代給沙之元と

給沙之元と給沙之元と代給沙之元と

油之元と代給沙之元と給沙之元と

得之今回

解

廣之命 廣之八陳
一乘二 一〇 一〇 八陳

遍兼天得天三 三兼身得天三 矩合天三

括之天三 ①天三 ②天三 矩合天三 括之天三 矩合天三

得每年取銀式

天三

去非月七及下... 一非月... 下... 何... 同... 係... 日... の... 子...

酒... 酒... 酒...

解義... 下酒一升代... 上酒一升代... 係... 酒... 係... 酒... 係... 酒...

加酒之命... 下酒一升代... 上酒一升代...

加天... 地名... 加信... 人名... 以陰地

遍兼得... 解... 矩合... 相... 解... 矩合...

得加酒式

上子
長
長

守字方之紙 百四種最中より以て感と兼て
介を以てより守字方之紙 百枚を以て感と
兼て以て以て
伴一袋の形
と長より短なり

王云 四種介

例云系紙面を以て自筆系紙敷と兼て以て
又後紙面を以て自筆後紙敷及兼系紙敷
實より以て以て以て以て以て

解

命

系紙敷
長

名

系紙敷
長

地名

天
地

同
矩

故

天

寄九

地

相消

得

天

地

矩合

及解地

天

地

矩合

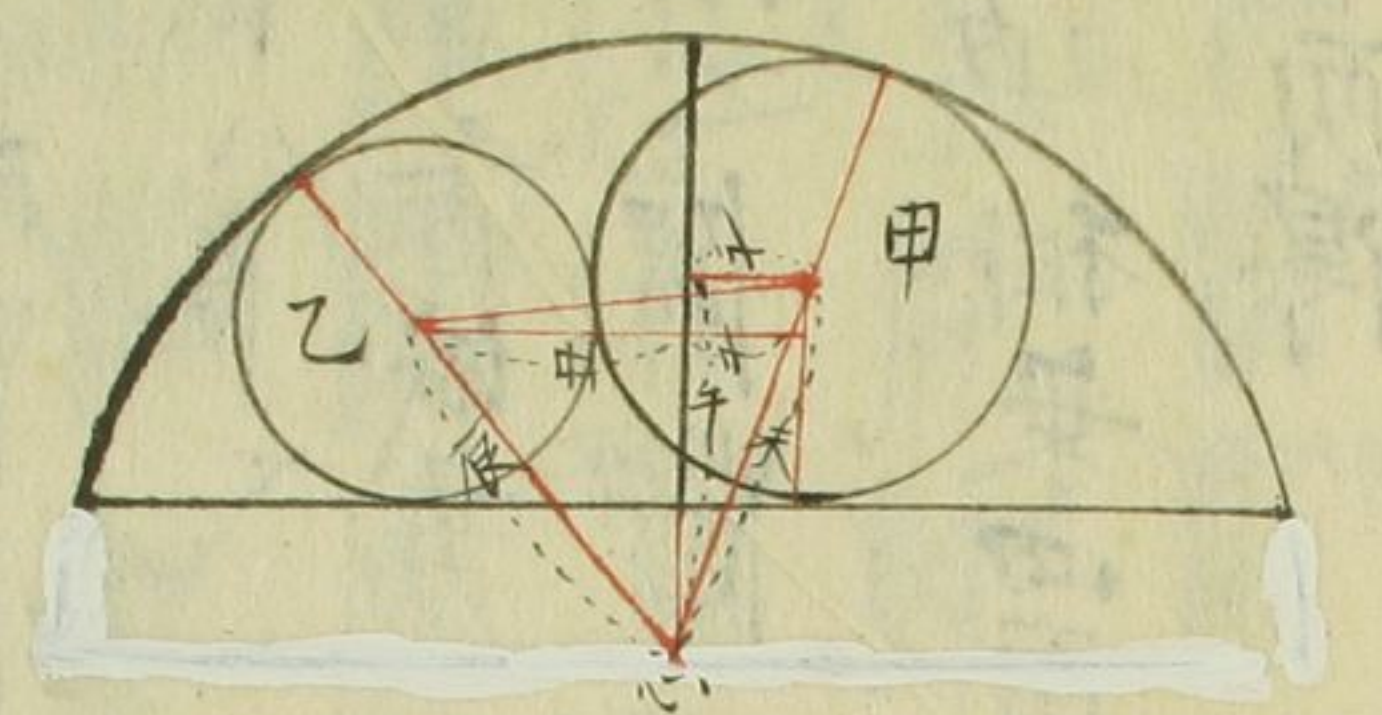
得后系入直

系紙敷
長

系紙敷
長

故本術曰

上命
 外半八辰
 外半八卯
 外半八辰
 外半八卯
 外半八辰
 外半八卯
 外半八辰
 外半八卯
 外半八辰
 外半八卯
 外半八辰
 外半八卯



如圖內外容日外內徑并
 三寸甲
 內徑二寸乙內徑

答曰乙徑一寸五分

術曰置矢減甲內徑余銘兼外內徑
 兩平方倍之加外內徑及宮為方置外
 內徑減矢兼甲內徑以方除之得乙內
 徑合周

變括之

甲

甲

天

又括之

甲

甲

天

① 甲

畧式

天

天

解天

方半

平責

平責

平責

平責

解天

方半

平責

平責

平責

平責

平責

解天甲至差
及外至文至

平責

平責

平責

平責

平責

平責

平責

平責

脚平責

同加

平責

平責

平責

平責

平責

平責

平責

加方半為方

得乙內徑定式

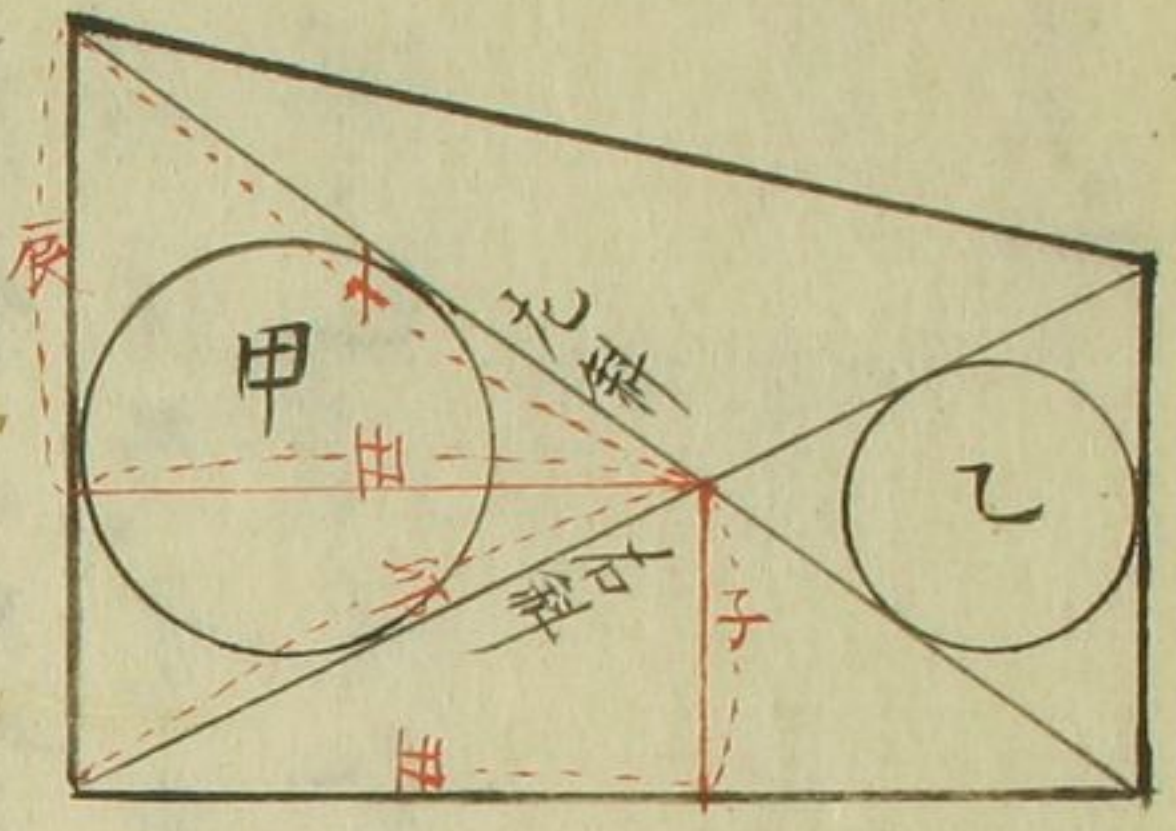
得乙內徑定式

脚平責

同加

平責

故術曰置矢減甲內徑余銘乘外內徑開平方倍之加外
內徑及宮為法置外內徑減文乘甲內徑以法除之
得乙內徑合問



十頭新大頭
 十二問甲乙徑
 右斜符九斜十五

答曰 甲徑 乙徑

術曰置右斜自之減小頭身余開平
 方得足無大頭以大十頭左右斜加四
 相除及得甲徑乘十頭以大頭除之得
 乙徑合問

解
 甲命 斜以八寸
 子 同 矩同 斜以八寸
 子 同 矩同 斜以八寸

解之
 以 斜以八寸
 以 斜以八寸
 以 斜以八寸
 以 斜以八寸

三斜形
 以 斜以八寸
 以 斜以八寸
 以 斜以八寸
 以 斜以八寸

厘相消

遍無三得
 斜和 斜以八寸
 斜和 斜以八寸
 斜和 斜以八寸
 斜和 斜以八寸

十頭和 斜以八寸

①之解
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{九甲} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{九甲} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{九甲} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{九甲} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{九甲} \\ \hline \end{array}$

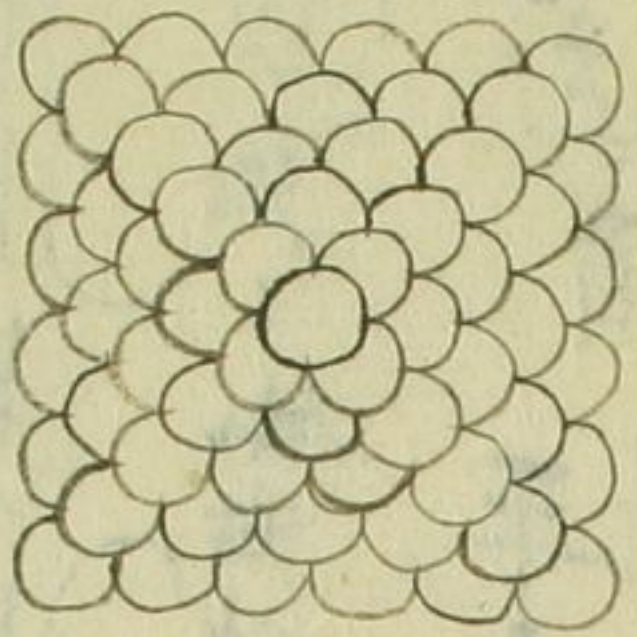
遍者括
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{九甲} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{九甲} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{九甲} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{九甲} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{九甲} \\ \hline \end{array}$
 矩台

得甲徑式

煨
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{九甲} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{九甲} \\ \hline \end{array}$

十
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{九甲} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{九甲} \\ \hline \end{array}$
 同故
 羅
 八
 徑

故術曰置右斜自之減十頭身余開平方乘大頭以大頭
 十頭九右斜四和除之得甲徑乘十頭以大頭除之得乙
 徑合問



有平方極責底子新問物責

答曰一千二百四十個

術曰置底子倍之加三箇乘底子加一箇
 又乘底子得數以六除之得物責合

問

解之

假リ底子五箇トシテ図ヲ作ル

一
 二
 三
 四
 五
 二
 三
 四
 五
 三
 四
 五
 四
 五
 五
 五
 五

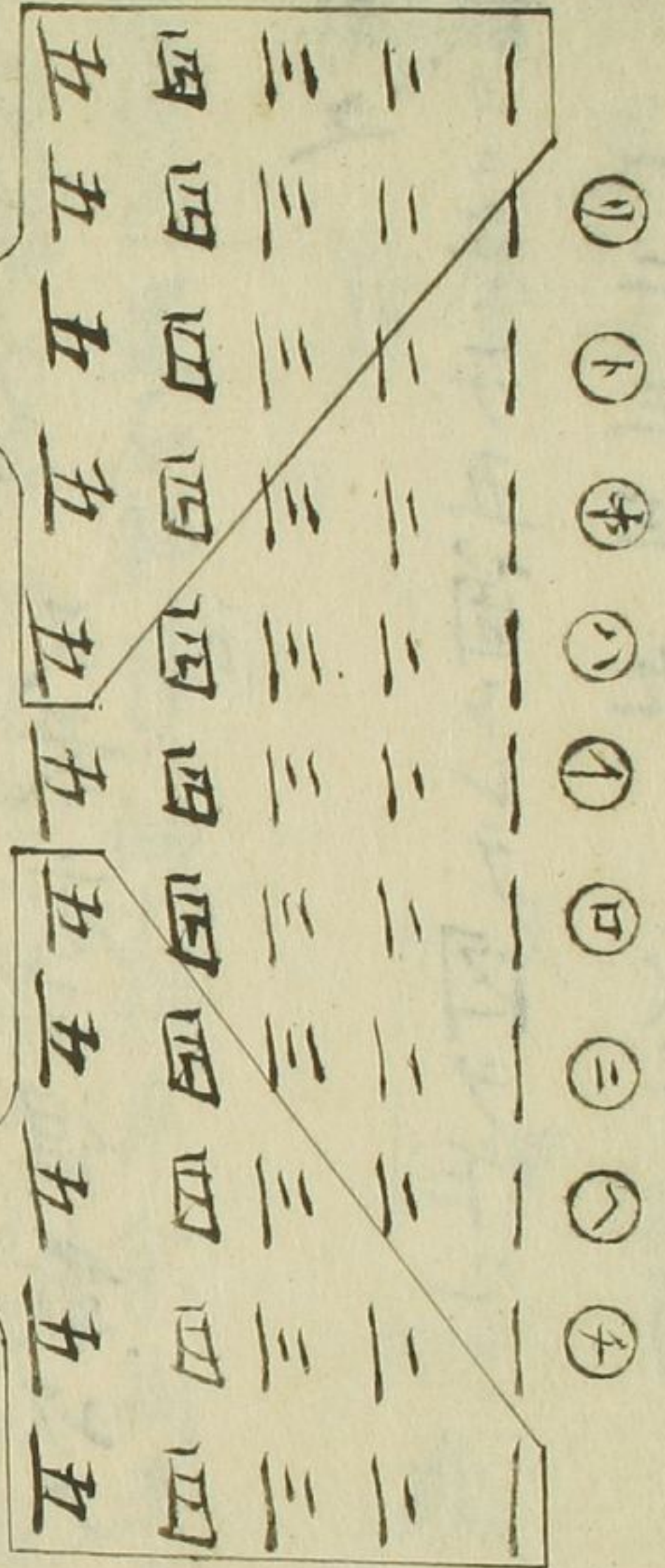
底子五箇
 之平方極
 責一段也

一二三四五

是底子五箇之圭挈責ナリ

又板形責トモ云

底子五箇ヲ倍シテ定一箇ヲ加ヘコレニ圭挈責シ乘シテ九ノ如シ



天位

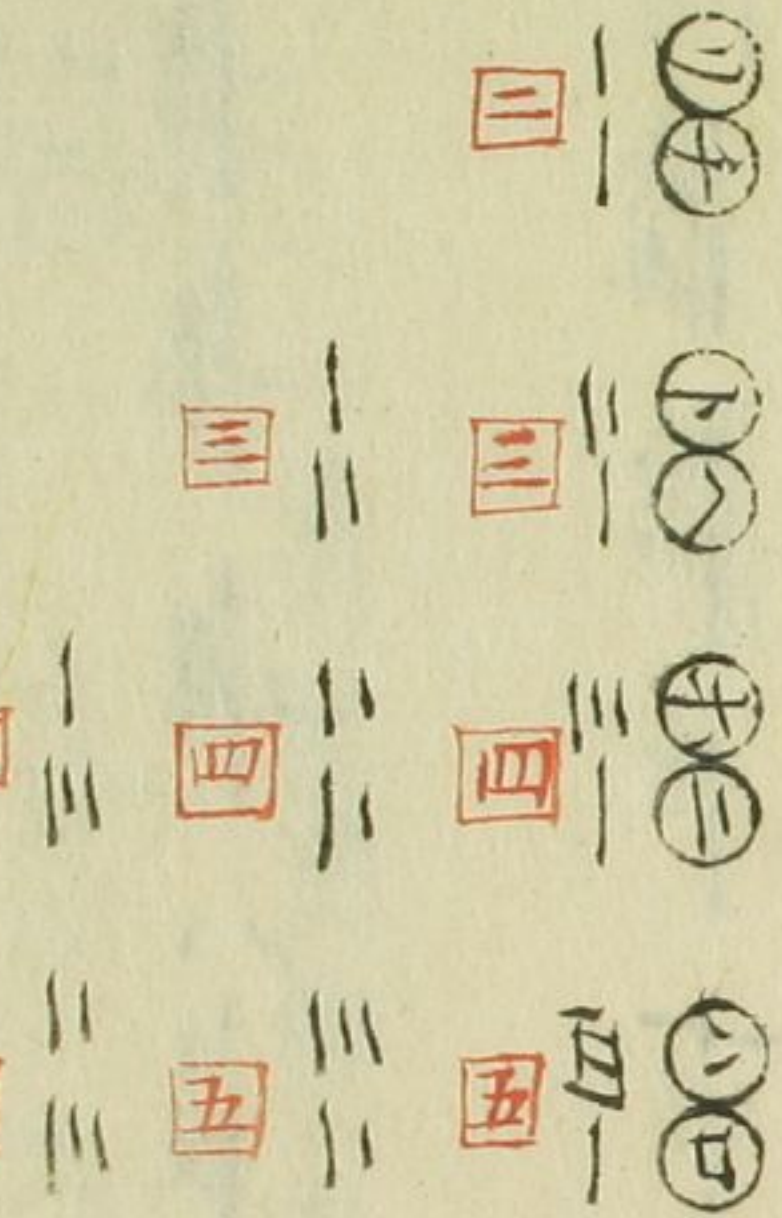
天位者

平方挈積二段
一ノ口ハニホトナリ責

和也

次ニ一ノ口ハニホトナリ之諸數ヲ以テ挈積ヲ作ル九ノ如シ

① 一 二 三 四 五



如此作りテコレヲ見レハ一ノ口ハニホトナリ之諸數モ亦平方挈積一段

右ヲ以テ見レハ

天位者 平方挈積三段也

故

三益八倍廣之

乃解天位

三益八倍廣之

一

以之乘圭挈
責得天位

消 三益八倍廣之 寄九 廣八倍廣之相

通乘得廣廣廣 廣 矩合百

得平方挈責式

廣

廣 下

廣

置底子倍之加三箇

又乘底子加箇

又乘底子方級六以除之

加一箇又乘底

廣

廣

廣

廣

廣

廣

廣

廣

廣

廣

廣

廣

廣

廣

廣

廣

廣

廣

廣

六

六

六

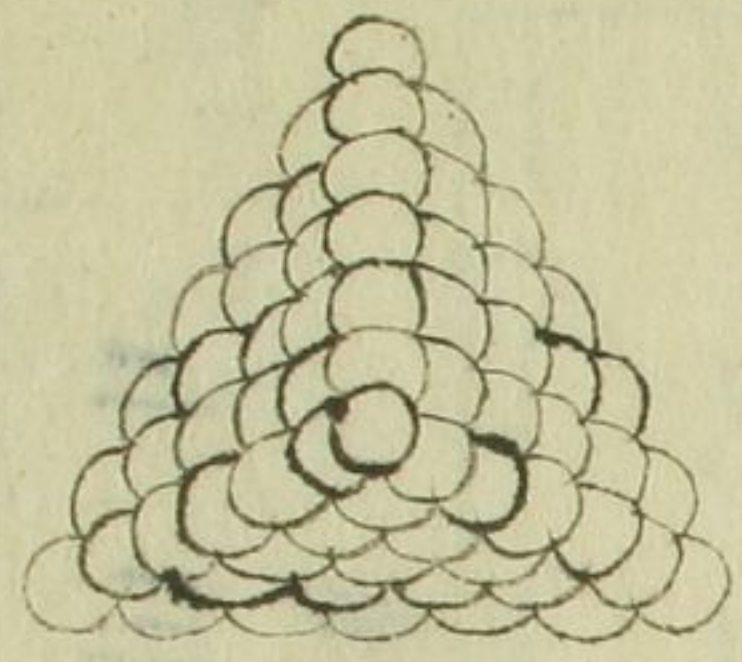
六

六

六

六

六



有三角挈底子四廿問物責

答曰 二千六百個

術曰置底子加三個乘底子加二個又乘
底子得數六除而得物積合問

解術義

故

三區八區廣之

乃解天位

三區八區廣之

以之乘圭挈責得天位

一區

三區八區廣之 寄九 廣八區之相

消

通乘得廣廣廣廣 廣 矩合

得平方挈責式

廣

廣

廣

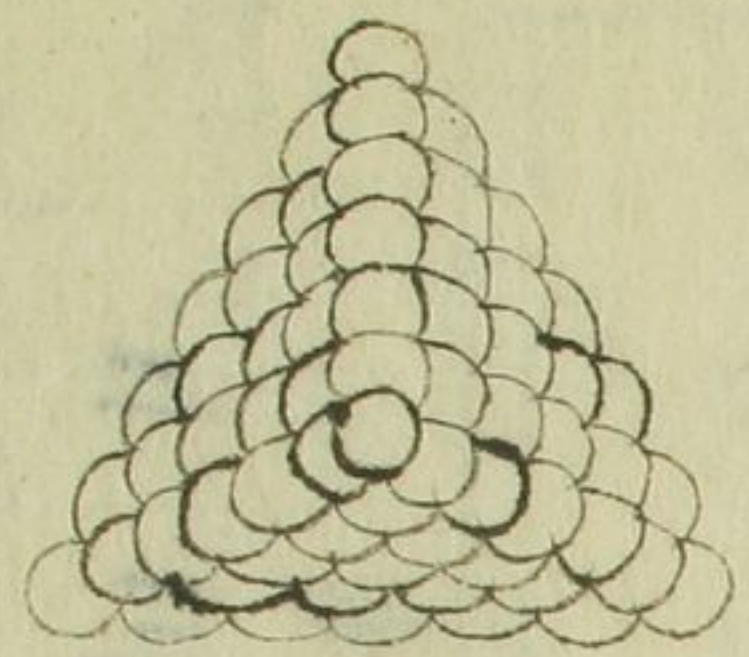
廣

故本術曰置底子倍之加三箇乘底子加一箇又乘底子得數六除而得平方挈積合問

有三角挈底子四廿問物責

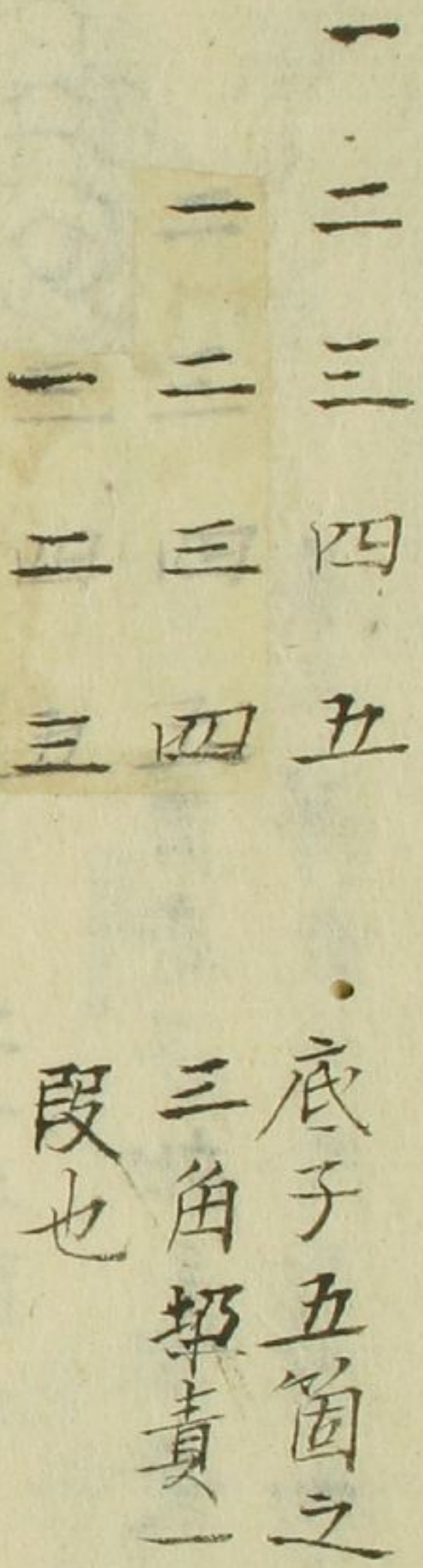
答曰 二千六百個

術曰置底子加三個乘底子加二個又乘底子得數六除而得物積合問



解術義

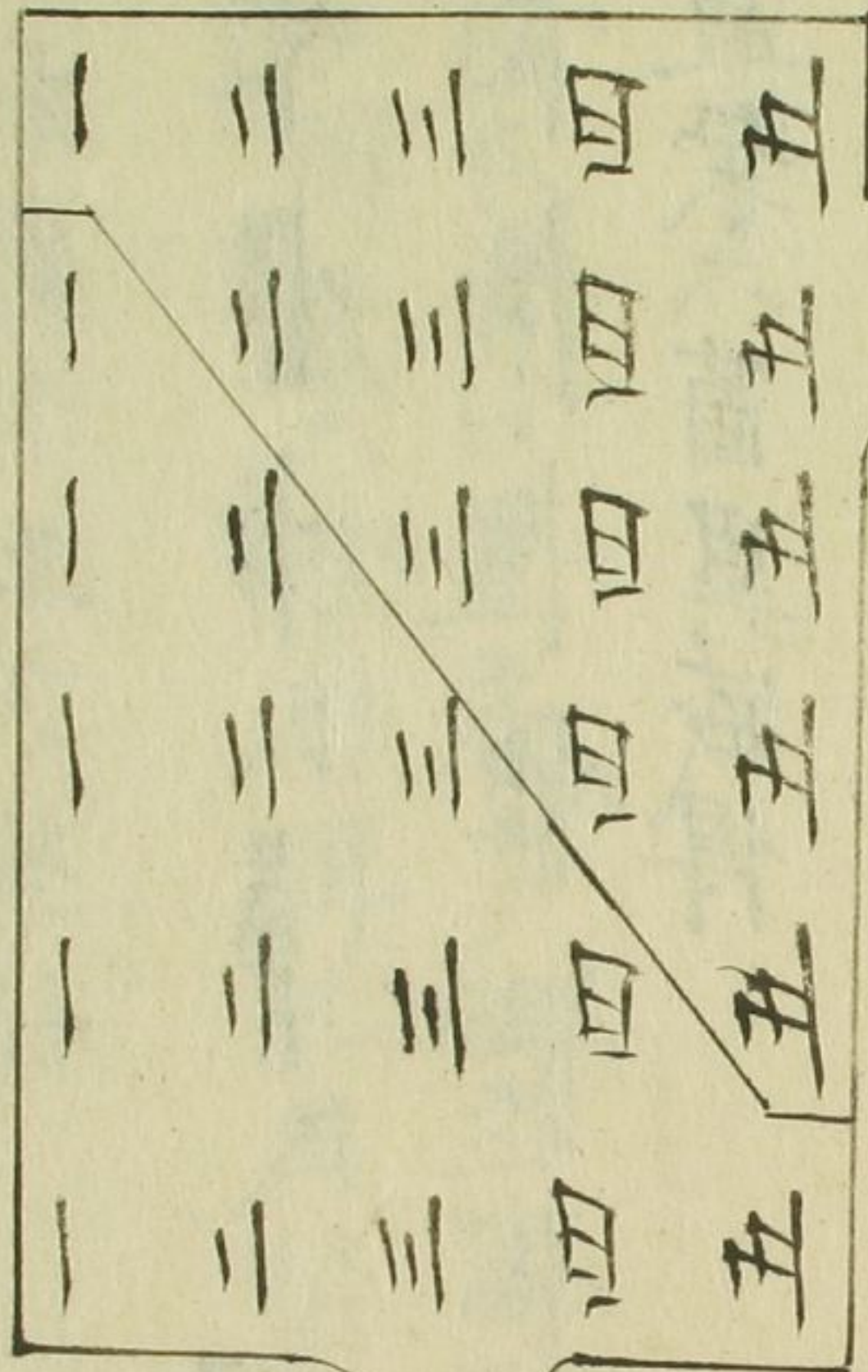
假リニ底子五箇トシテ図ヲ作ル



一二三四五 是レ底子五箇ノ圭枳責也

底子五箇ノ一箇ヲ加ヘ是レニ圭枳積ヲ乗シテ
尤ノ如シ

底子五
箇之平
方枳責
一段



三角枳
責一段

地位

右ヲ以テコレヲ觀レハ

地位者 三角枳二段 和也

故 地位 三角枳 一段 和也

責

乃解地位

一底

以之乘圭槩
責得地位

一底

以前術求平方槩積

一底

一底

遍乘六箇異減得

一底

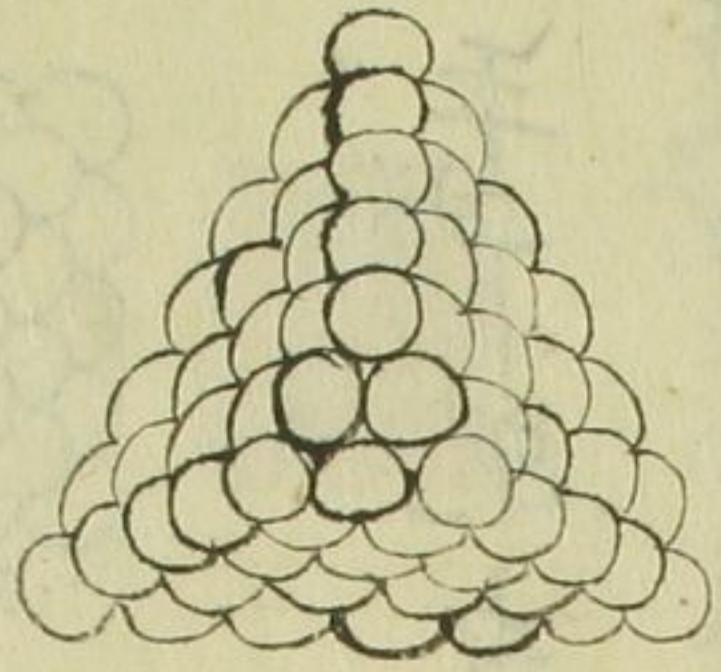
得三角槩責式

一底

一底

一底

故本術曰置底子加三箇乘底子加二箇又乘底
子得數六除而得三角槩責合固



有三角形底子二十四箇形疊
一十九箇問物責
答云

以前術求三角形責

六 六 六 六 六 六 八 三箇形疊
天名

以上留為底子求空責

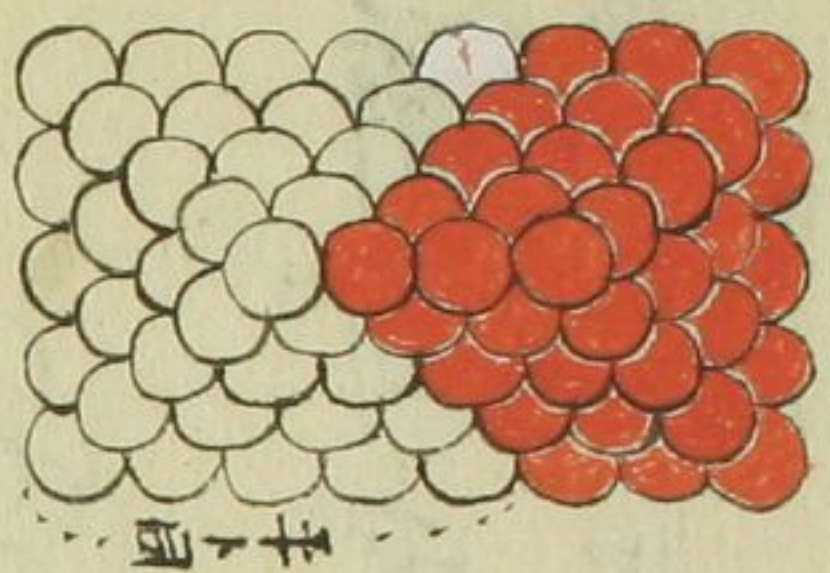
六 六 六 六 六 六 八 三箇形疊
以減天

六 六 六 六 六 六 六 六 六 六 八 三箇形疊

故本術曰置底子加三箇乘底子加一箇又乘底子
名置槲留加三箇乘槲留加一箇又乘槲留以減
 天余六除所得物也責合問

有縱橫槲長一十七箇平一十
 二箇問物責

答曰一千〇四十箇



長平八箇名

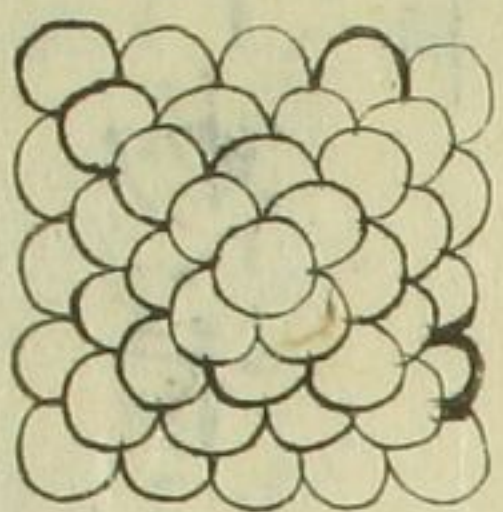
以平^以下配求圭槲責

乘天長平八箇名

分物也責



故物責ハ平ヲ底子トナレテ求メタ
 ル圭槲責ト長平差ト相乗名責
 ト平ヲ底子トナレテ求メタル方
 槲責トノ和也



故以平為底子用前術求方槲責

加責責

六長平八箇名

變之同加異成而

六平 六張 八長 寄九 物長 相消

遍乘六箇得

六平 六張 八長 寄九 物長 相消

得物積式

六平

六張

六張

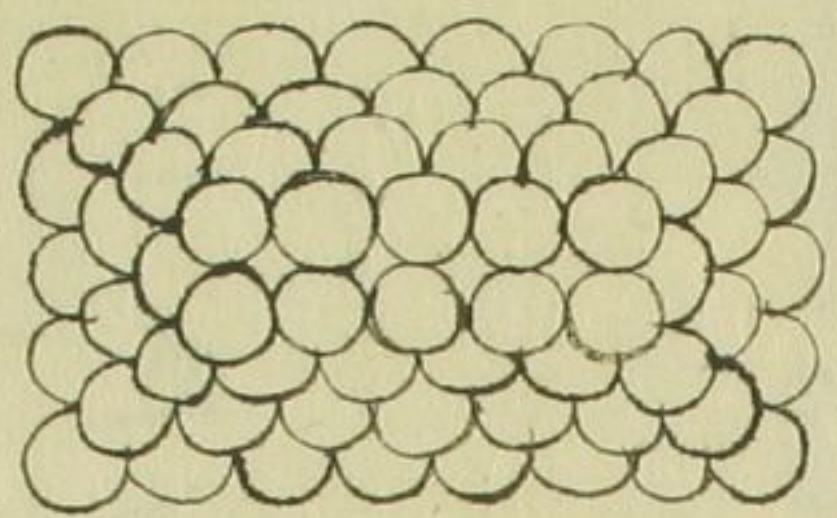
六平

物長

故術曰置長三之積減平余乘平加天及一箇
又乘平六除而得物責合問

有縱橫絜下長二十九箇下平
一十四箇絜留平八箇問物積

答曰



用前術求直積

六平 六張 八長 寄九 物長 相消

六平 六張 八長 寄九 物長 相消

以上長平用前術求空直絜責

六平 六張 八長 寄九 物長 相消 以減直絜責

$\begin{matrix} \text{上長} \\ \text{下長} \\ \text{上長} \\ \text{下長} \\ \text{上長} \\ \text{下長} \\ \text{上長} \\ \text{下長} \\ \text{上長} \\ \text{下長} \end{matrix}$

故本術曰置下長加上平減下平余長為上三五名減上平余
 乘上平加天及一箇又乘上平為空表六段名地置下長三五名減下
 平余乘下平加人及一箇又乘下平減地余六除而得
 物積合問

方齊令架五之底子一十箇問幾幾年

云云沙石八箇六箇

一三五七 奇教招

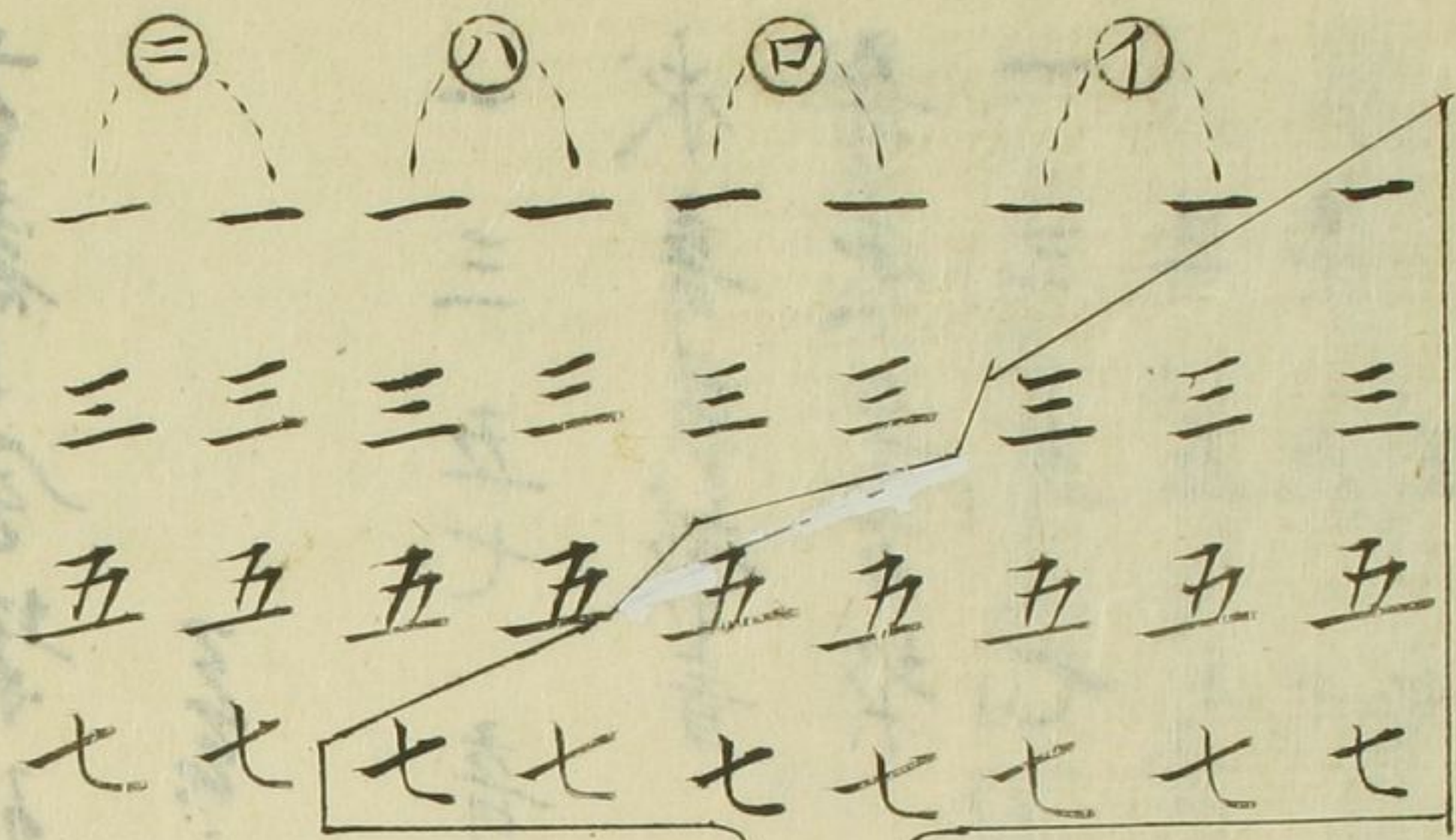
求奇教招書 $\begin{matrix} \text{一} \\ \text{二} \\ \text{三} \\ \text{四} \\ \text{五} \\ \text{六} \\ \text{七} \\ \text{八} \\ \text{九} \\ \text{十} \end{matrix}$

奇零平方架 $\begin{matrix} \text{子} \\ \text{丑} \\ \text{寅} \\ \text{卯} \\ \text{辰} \\ \text{巳} \\ \text{午} \\ \text{未} \\ \text{申} \\ \text{酉} \\ \text{戌} \\ \text{亥} \end{matrix}$

一三五七
 三三五五
 五五五五
 七七七七

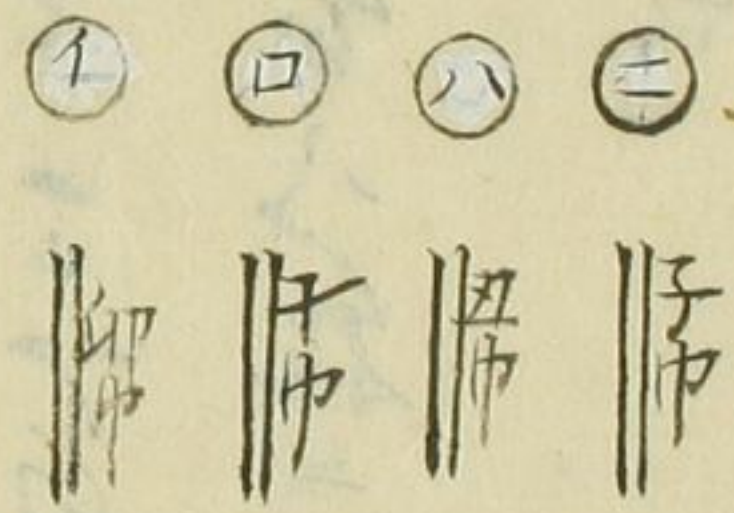
$\begin{matrix} \text{子} \\ \text{卯} \end{matrix}$

底子加二個葉音救帮責得天位



寄零
平方
帮責

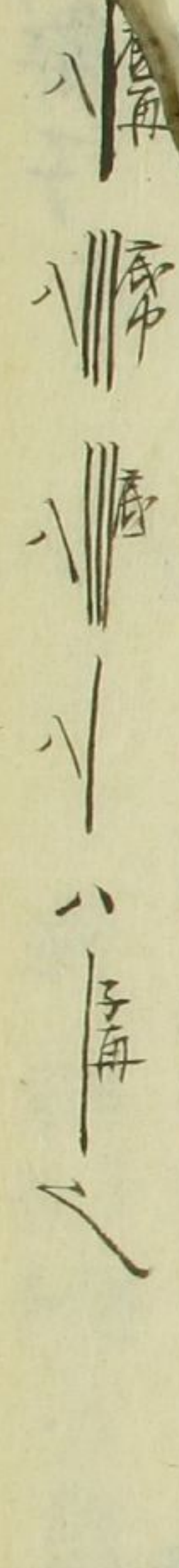
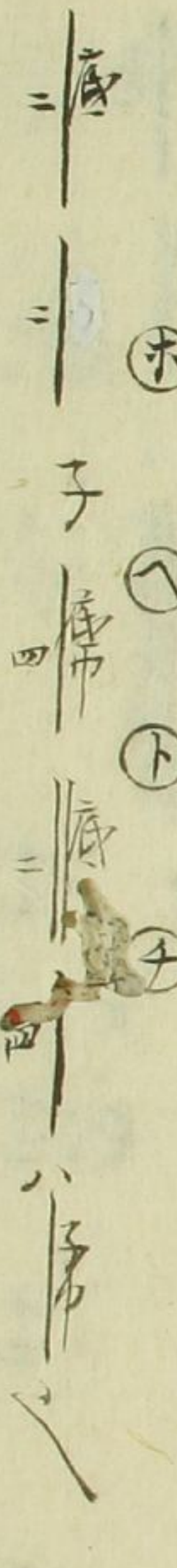
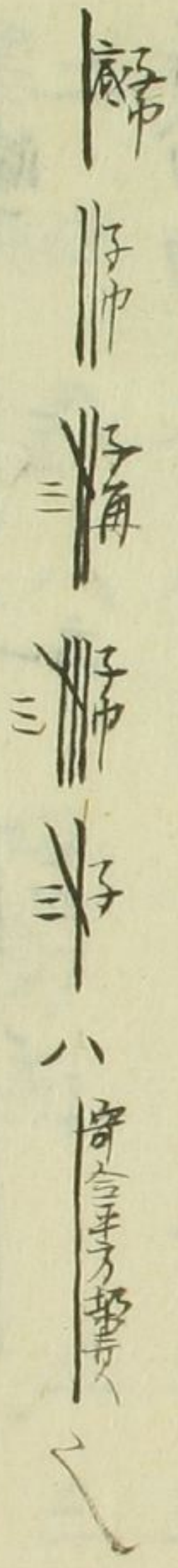
天位



是子ヲ底
子トスルノ
平方帮責
二段ノ

故

天位
用前術求以子底子平方帮責
天位



解子

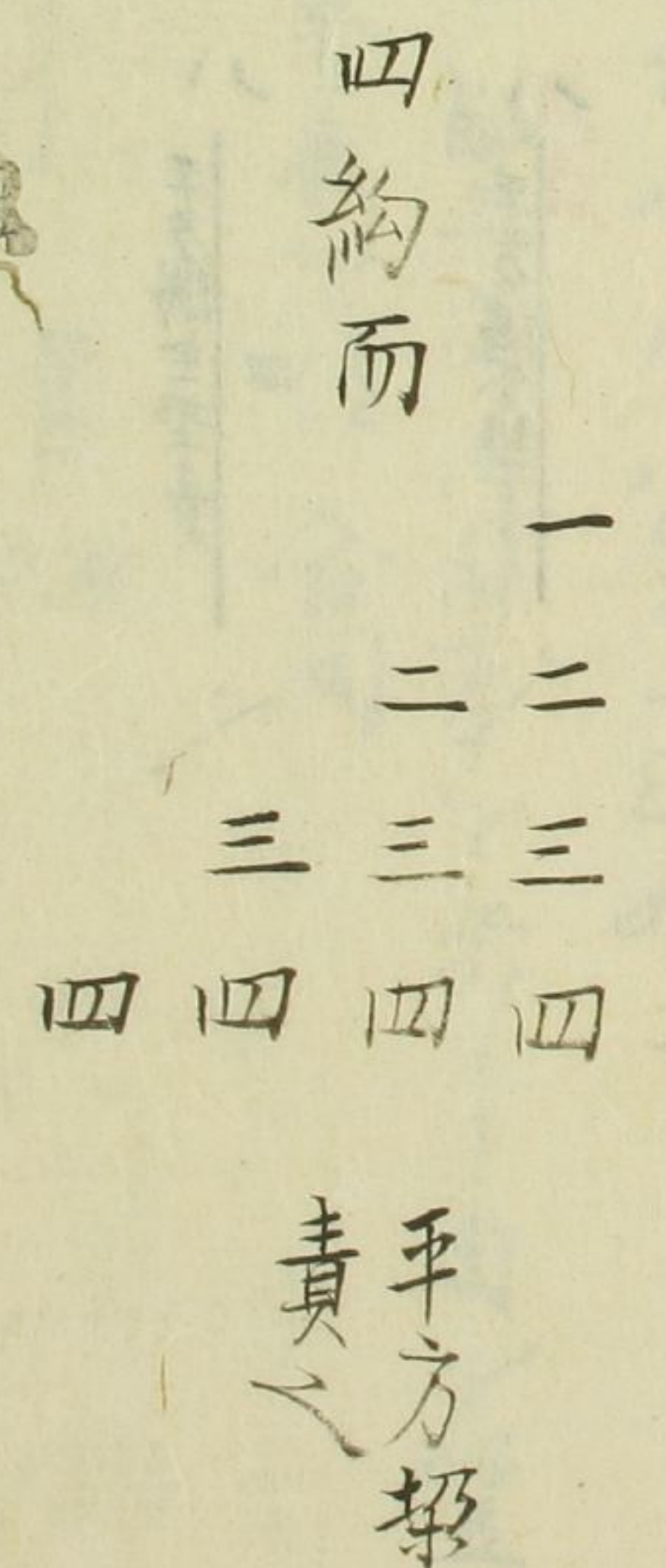
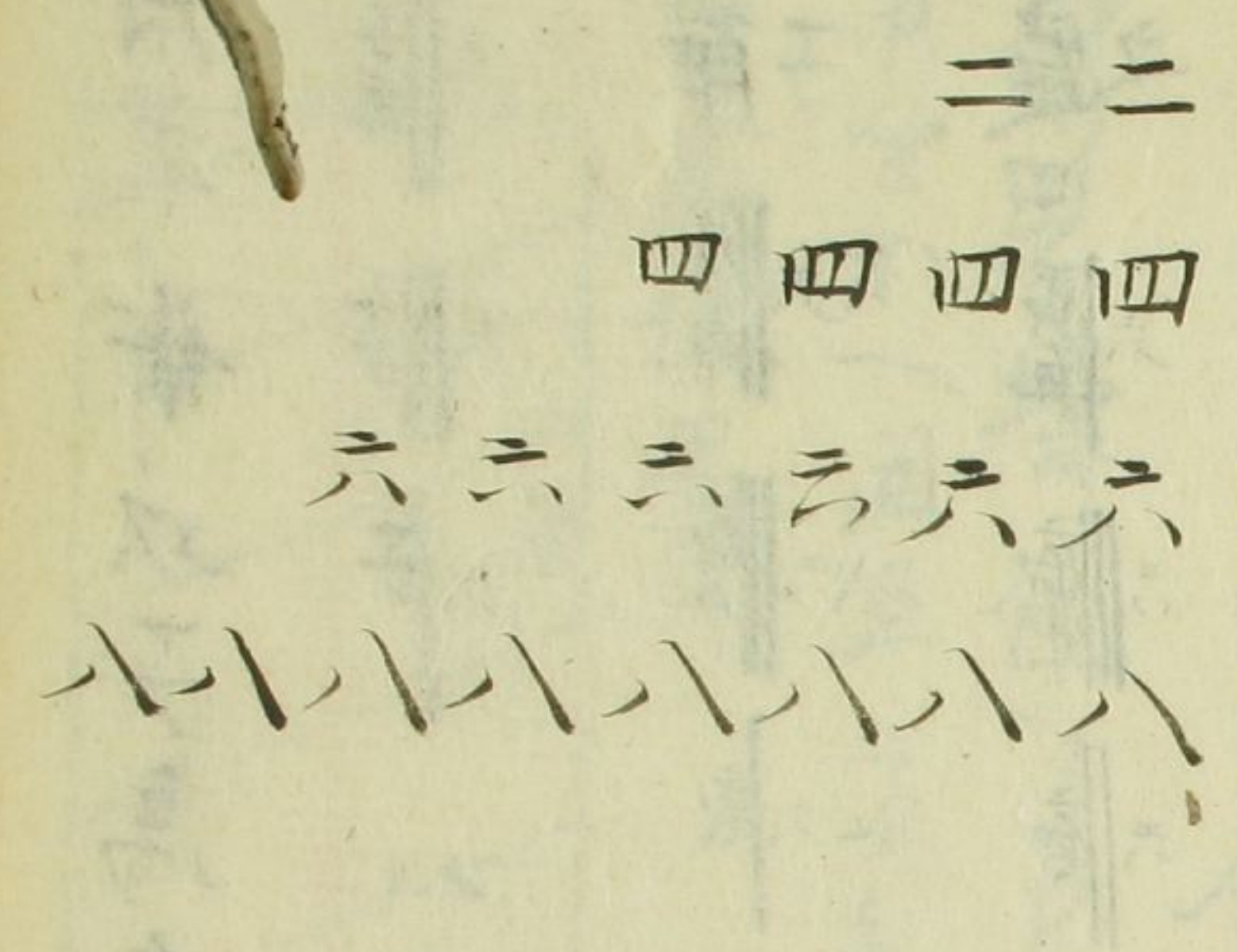


變之同加
異減而
遍四約
而

故術曰置底子加三個乘底子加二個又乘底子
得數六除而得奇零平方招責合問

偶^方令五底子一十箇同責是了

平方偶零招責



故^底平方子名
零招偶八
乃為底子

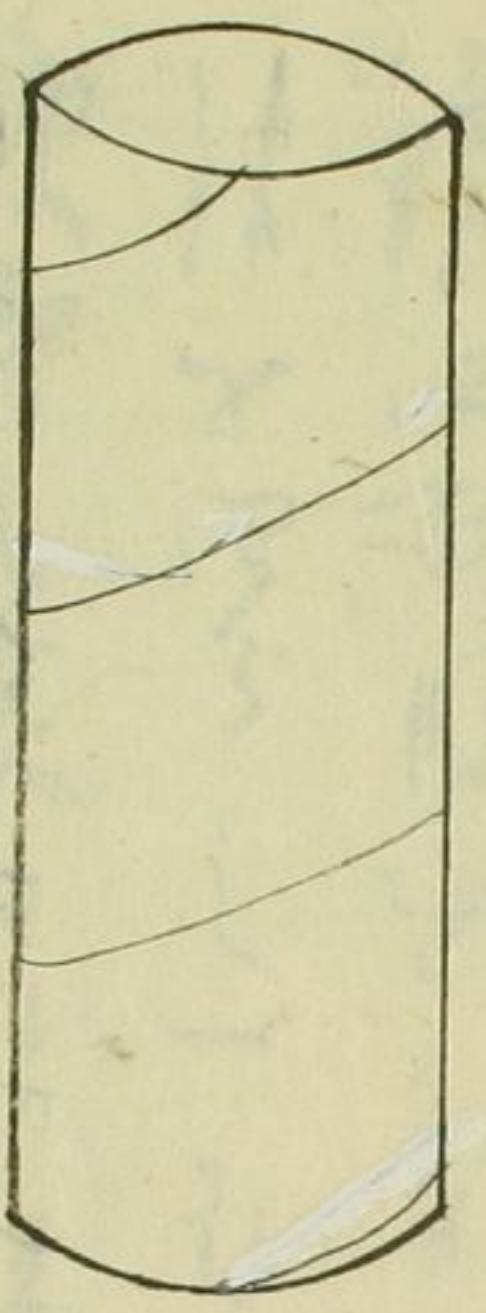
用前術以子為底子求平方絜責

子 六
 六 六
 六 六
 八 八
 平方偶全絜責

解 底 八
 子 八
 底 四
 底 二
 底 八
 平方偶全絜責

遍 底 八
 底 六
 底 三
 底 八
 平方偶全絜責

故術曰置底子加三個乘底子加二個又乘底子得數六除而得平方偶全絜責合問

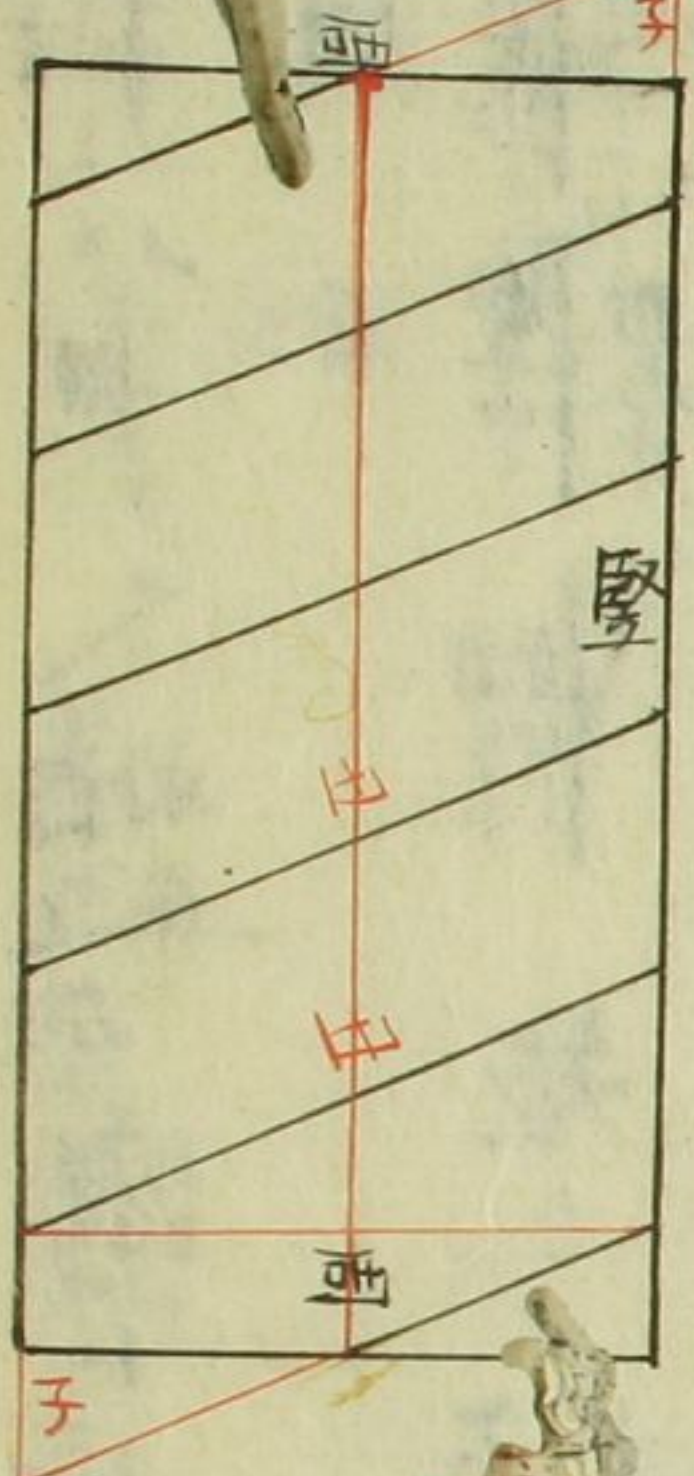


圓絜何り如分系也故人心
 是あり只一絜之徑中
 豎只人あり系長何程同

卷之八 一 九 二 系

中七か一圓平方系長也故合問

伸圖作平面



絜長 之命
 絜中 八 帛 八 寄 九
 段長 八 帛 八

得 八周之自之加 相消

得 矩合 矩合

得 系長式

得



故本術曰置壻徑乘段數及四周率自之加堅算
同平方得系長合同



積日百月と多一人救と知す 二書と
次身と衰り積少と宛たり人救及取積と

答曰一人救八人

削日衰了九と一積少と多一人救と知す
後と少く子と多一人開年方子と少く衰了九
積少と多一人救と知す仍日一書し九積少と

半之乘衰蓋

如銀高以人數除之

一銀高八段銀之寄元

一銀高八段銀之寄元

以成二銀高八段銀之相消

得

一銀高八段銀之相消

一銀高八段銀之相消

一銀高八段銀之相消

得人數式

一銀高八段銀之相消

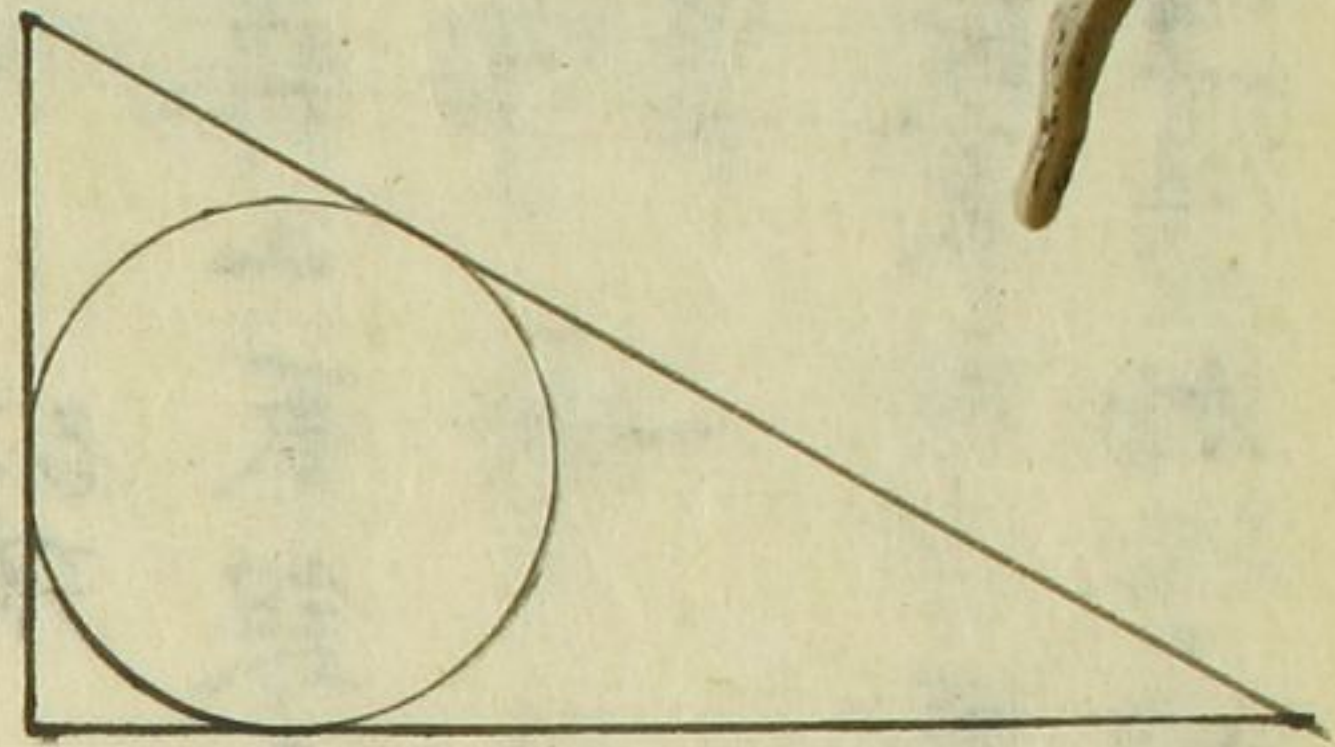
一銀高八段銀之相消

一銀高八段銀之相消

得人數式

一銀高八段銀之相消

故本術曰置衰差二十五之名如物銀八段乘子同平方加子以衰差二十段除之得人數合問



内径二十寸

只云勾再乘股再乘弦再乘三和而
 二十二九二千九百五十四寸

问勾股和

答曰 七十三寸

術曰立天元一為勾足和減内至為玄
 加勾足和乘内径及勾足和三段寄九

列只云數減玄再乘并倍而寄九相消得内方式五
 方因之得勾足和合问

和論

和 八 法

解

再自

再減勾余 倍之 以勾足和除之 八 法

故

和 八 法

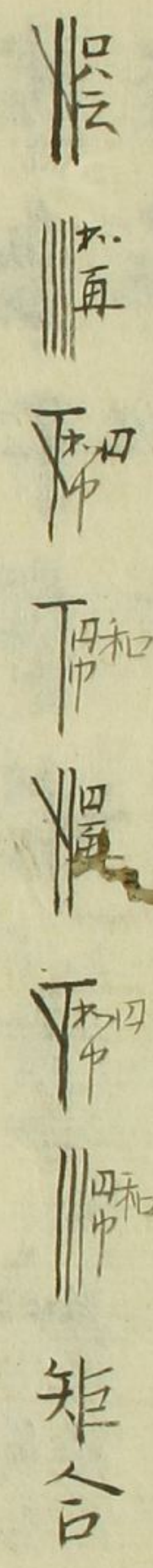
再自之以 減只云數 和 中 和 中 和 中 和 中 八 法 再和 以減勾 足和再

和 中 和 中 和 中 和 中 八 法 再和 以減勾 足和再

和 中 和 中 和 中 和 中 八 法 再和 以減勾 足和再

和 中 和 中 和 中 和 中 八 法 再和 以減勾 足和再

乘田徑下和八積之相消
遍乘勾是和得



同加徑而得勾是和式
同加徑而得勾是和式



故本術曰立天元一為勾是和減田徑為加勾是和
乘田徑及勾是和三段寄九列只云數減去再乘

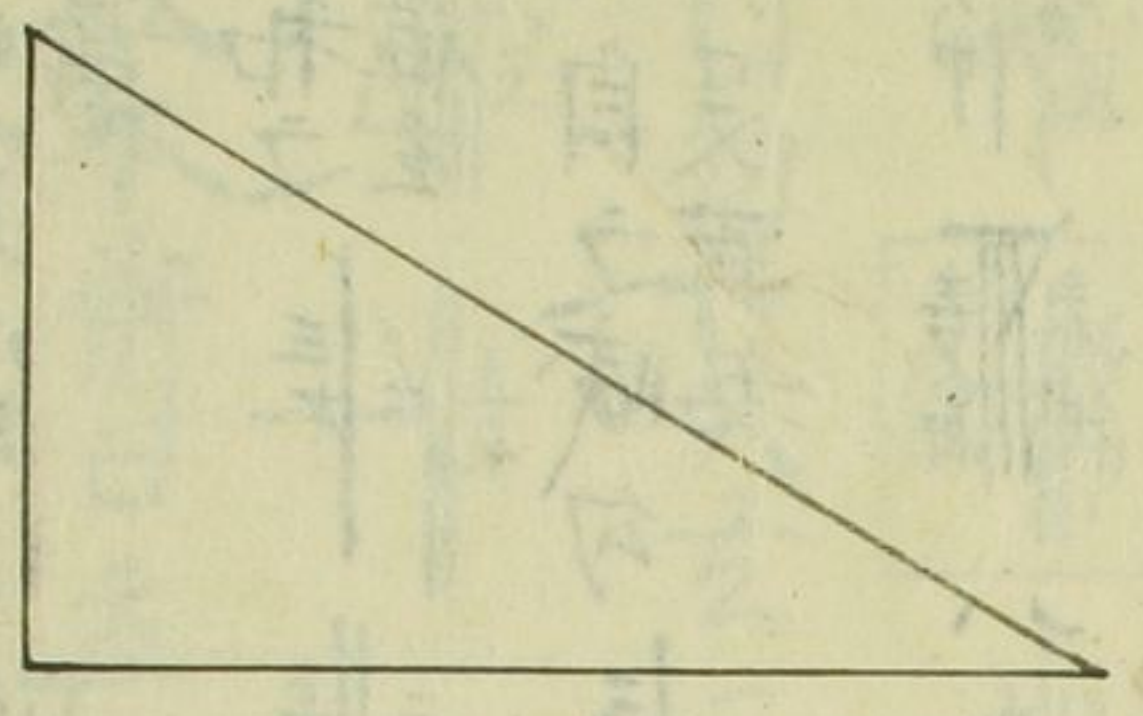
舟倍之与寄九相消得開方式立方開之得勾是和
合問

積一百八十寸

只云勾再乘是再乘立再乘三和六方
四千七百二十九寸問勾是玄三和

答曰

術曰立天元一為勾是玄三和三之乘積
加只云數四之寄九列三和再自之与
寄左相消得開方式 ~~立~~方開之勾是玄三和合問



三命

三命
 三命
 三命
 三命
 三命
 三命
 三命
 三命
 三命
 三命
 三命
 三命

以咸只卜
 以咸只卜
 以咸只卜
 以咸只卜
 以咸只卜
 以咸只卜
 以咸只卜
 以咸只卜
 以咸只卜
 以咸只卜
 以咸只卜

三和之
 三和之
 三和之
 三和之
 三和之
 三和之
 三和之
 三和之
 三和之
 三和之
 三和之

再自之咸
 再自之咸
 再自之咸
 再自之咸
 再自之咸
 再自之咸
 再自之咸
 再自之咸
 再自之咸
 再自之咸
 再自之咸

三命
 三命
 三命
 三命
 三命
 三命
 三命
 三命
 三命
 三命
 三命

同加而
 同加而
 同加而
 同加而
 同加而
 同加而
 同加而
 同加而
 同加而
 同加而
 同加而

下
 下
 下
 下
 下
 下
 下
 下
 下
 下
 下

解
 解
 解
 解
 解
 解
 解
 解
 解
 解
 解

得
 得
 得
 得
 得
 得
 得
 得
 得
 得
 得

得
 得
 得
 得
 得
 得
 得
 得
 得
 得
 得

得
 得
 得
 得
 得
 得
 得
 得
 得
 得
 得

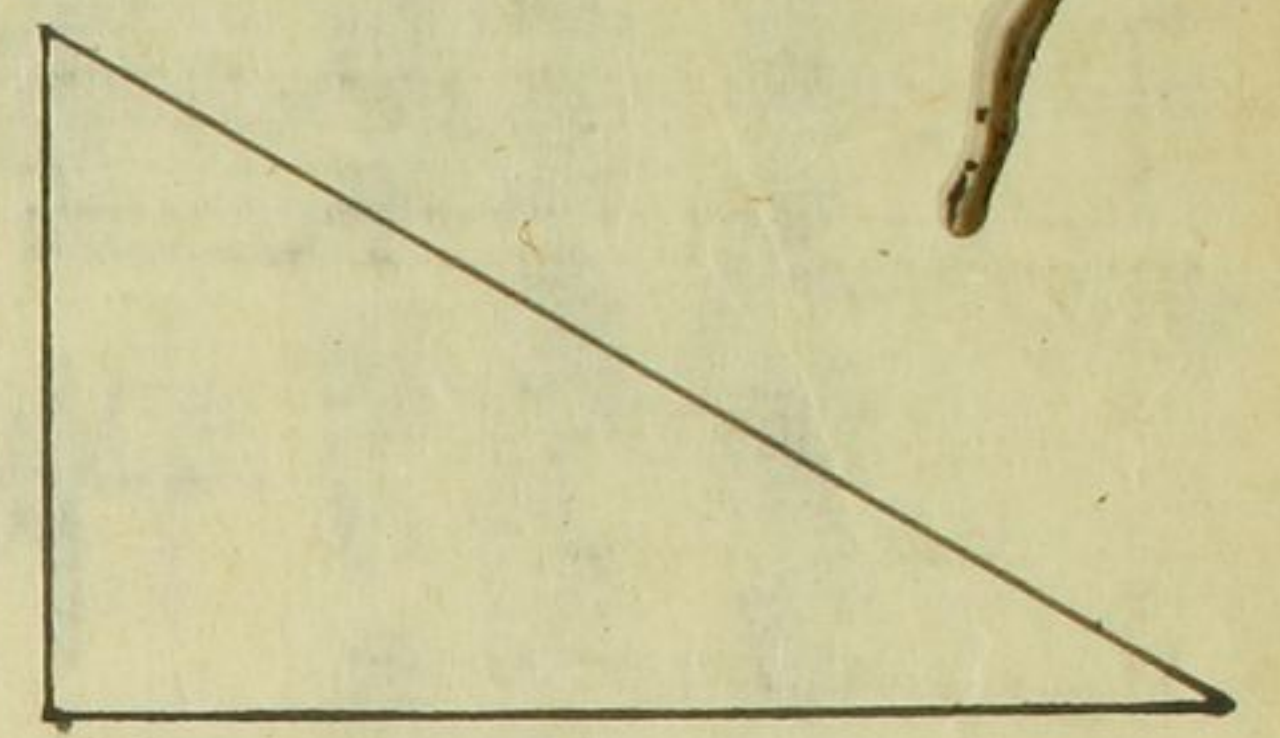
故本術曰云天元一為三和三之乘責加口只云數
 四之寄左列三和再自之今寄左相消得開
 方式五方問之得勾足云三和合問

只云積加勾共三十五寸
又云是玄和二十五寸
問是

答曰是二十二寸

術曰立天元一為是倍之以減又教
乘又云數名置是加二寸自立之乘天

寄左列只云數自之四而與寄左相消得開方式五
方開之得是合問



命之
八倍八倍
自之減
是與

開平方
為真數
八倍

得
八倍
寄九
相消

矩合

分左右

右

右

各自之

右

右中寄九

左

左

左

左中相消

解勾

解

解

解

解

解

解

矩合

得是式

只中

又中

又中

又中

只中

又中

又中

又中

故本術曰立天元一為是倍之以減又云數乘又云數
名置是加二之自之乘天寄九列只云數自之四而
寄九相消得同方式立方同之得是合問

享和祭亥中春

系係解



Handwritten text in a vertical column, appearing to be in a non-Latin script, possibly Chinese or Japanese characters.

Handwritten text in a vertical column, appearing to be in a non-Latin script, possibly Chinese or Japanese characters.

