

方布式

302
177



始



方布式

寫

本館
10.10
版出
全

302
177



方布式

寫本 (傳書)

今有每戶納米一戶二戶石差九石三戶五戶石差四十八石四戶六戶石差六十石問每戶納若干

答曰 平差三定差空

術曰置各戶數自之三之得貴數

演段

直一 定差 平

直 定

平

一戶差 ○

定

平

甲





以戊式减已式得 十二 〇〇 平 上級突下級法突如
法而一得三故平差三

甲限数二元 責十八 乙限数四元 責百三十二 欲作平差空
問各差

答曰 定差一立差二

演段

甲定責九 乃甲元責ヲ置テ 以甲限数除得 后做之

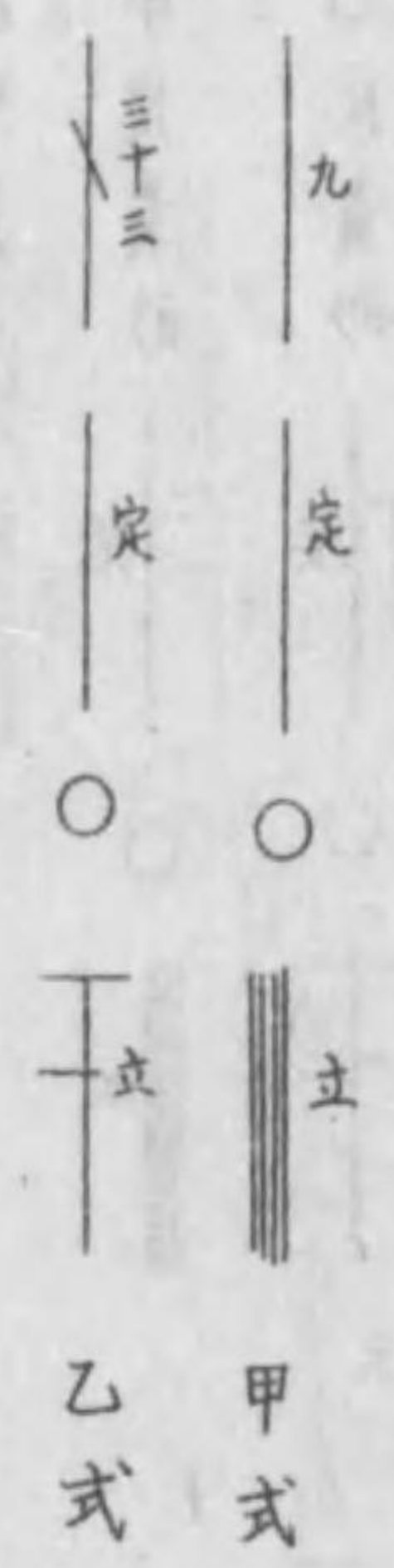
乙定責三十三

甲定責形 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

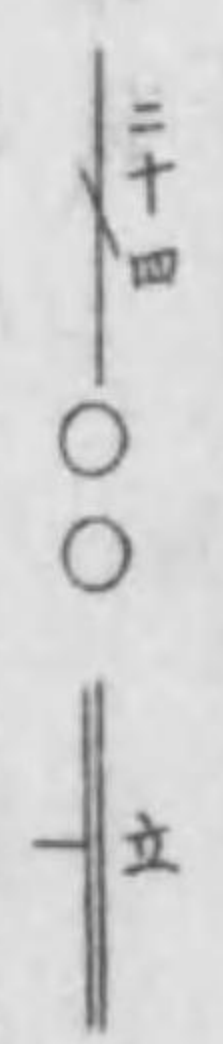
乙定責形 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

防而式

依之得



求立差術曰甲式乙式相減得式



以上級為實以下級為法實如法而一得立差二

求定差術曰甲式四之以減乙式得式

以上級為實下級為法實如法而一得定差

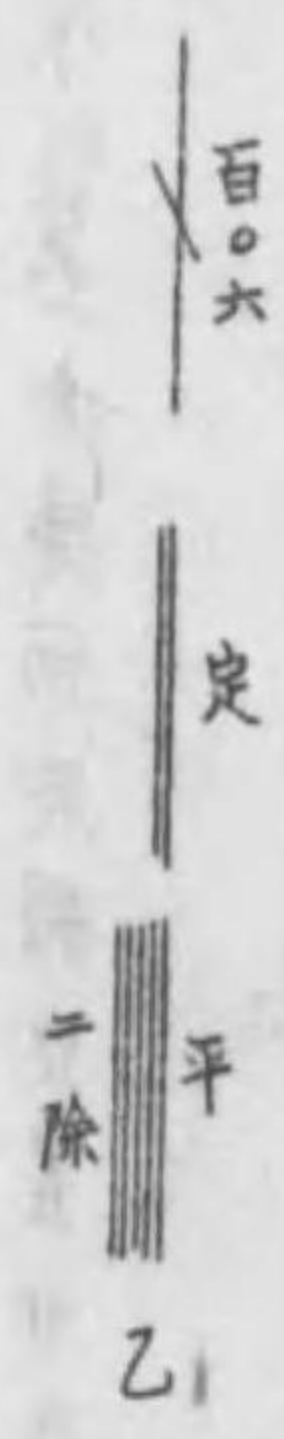
今有招差式限故四者元責五百六十四又云定差倍之平
 差半之用限數五元責五百三十〇間定平差

答曰定差十三 平差三十二

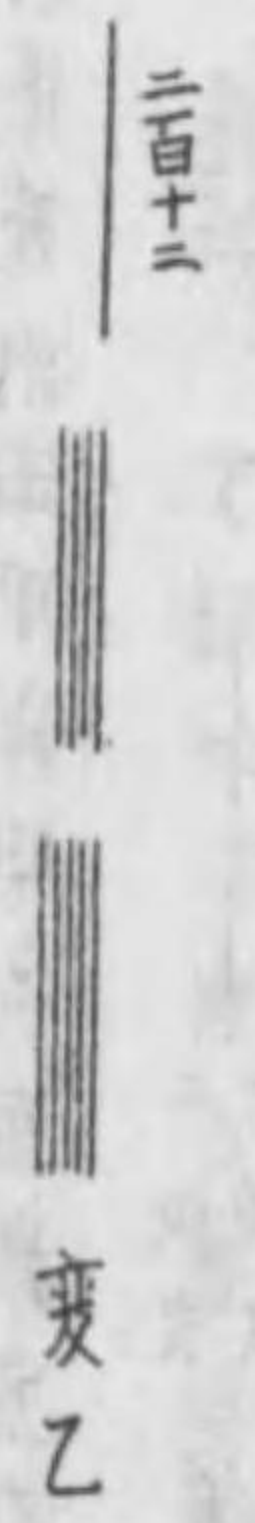
演說
 初定責百四十一
 后定責百〇六



依之得
 后定責形
定
平
二除



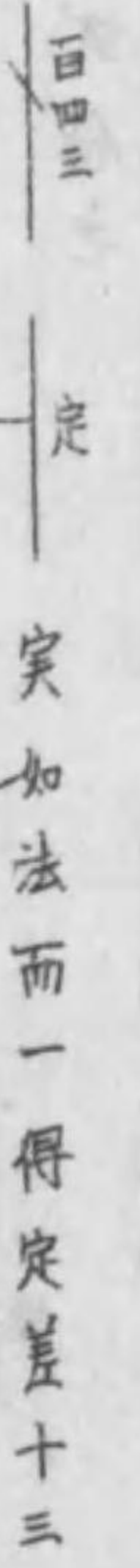
乙式倍之



求平差術曰甲式四之內減衰乙式得



求定差術曰甲式五之衰乙式四之相減得



今有甲限枚三積百四十四乙限枚四者積百二十〇丙限
數六元責空間各差

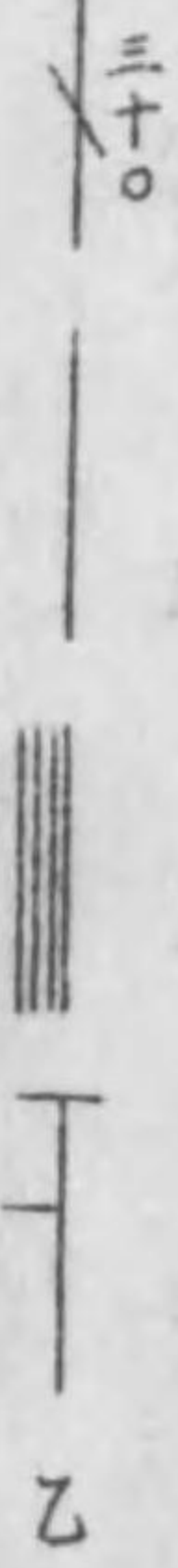
答曰

定差百十四 平差二十五員 立差一

演段 甲定責 四十八
乙定責 三十〇

丙定責 空

如法



布算



甲乙相減得 十八 平 立 子

乙丙相減得 三〇 立 丑

求立差術曰子式倍之內減丑式得

六 〇〇 實如法而一得立差一求平差術

曰置子，下級七員乘立差得肩七以減突級十八為加故
得肩二十五為突以平差肩一除之得肩二十五為平差

乃直得平差者式二十之丑式七之相減
 得式突如法而一得平差
 求定差術曰置甲定貴四十八加平差三限內減立差九
 限得定差百十四

甲限二貴百三十六乙限五貴七十。丙限八貴百十七
 問各差

答曰定百十四平差二十五員立差一

演段 甲定式 六十八

乙定式 十四

丙定式 二十二員

六十八 定 平 立 甲

如法
 布算

十四 定 平 立 乙

二十二 定 平 立 丙

甲乙加減得 五十四 平 立 子

乙丙相減得 三十六 平 立 丑

求立差術曰子式丑式相減得

十八 立

突如法而一得立差一
 推前術得各差

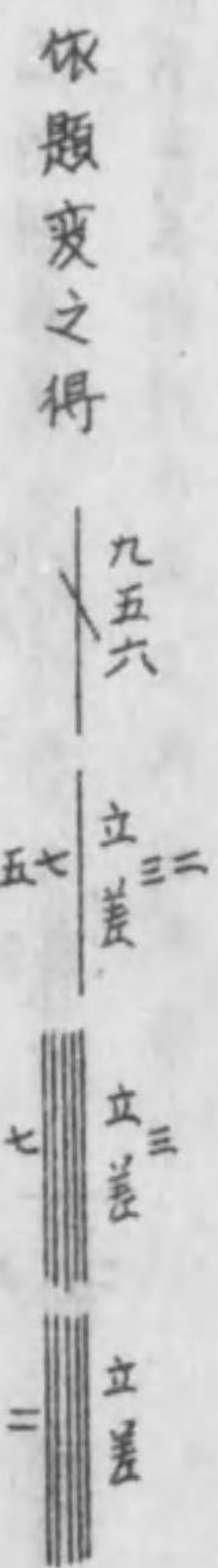
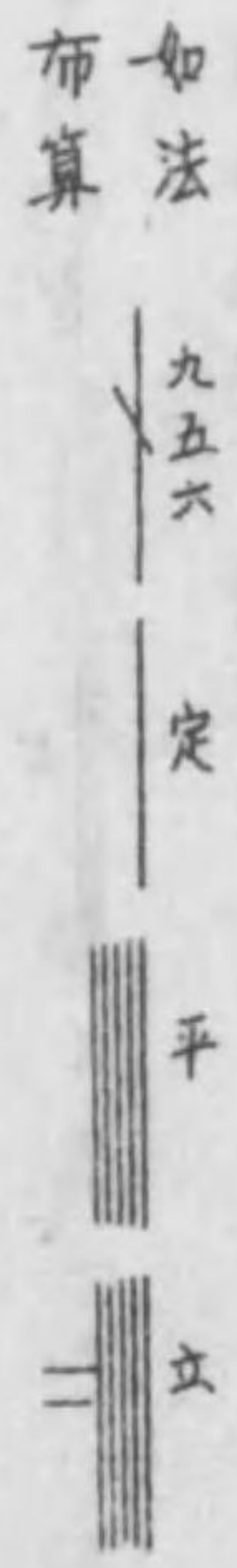
限數五元貴四十七百八十。只立平差五分一。取為定差



又云立差七分三，取_三為平差問各差

答曰定差六平差十五立差三十五

演段 定責九百五十六



括之 三五六〇 實如法而一得立差三十五

列立差乘三以七除之得平差十五乘二以五除之得定

差六

甲限三元責八十一 乙限五元責二百六十五 又云平差取五分三為定差問各差

答曰 定差三 平差五 立差一

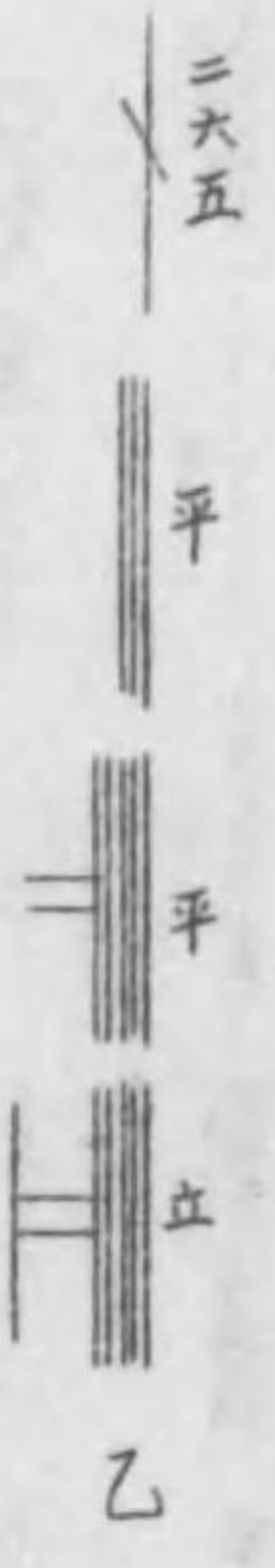
演段 甲定責二十七 乙定責五十三



依題變之得



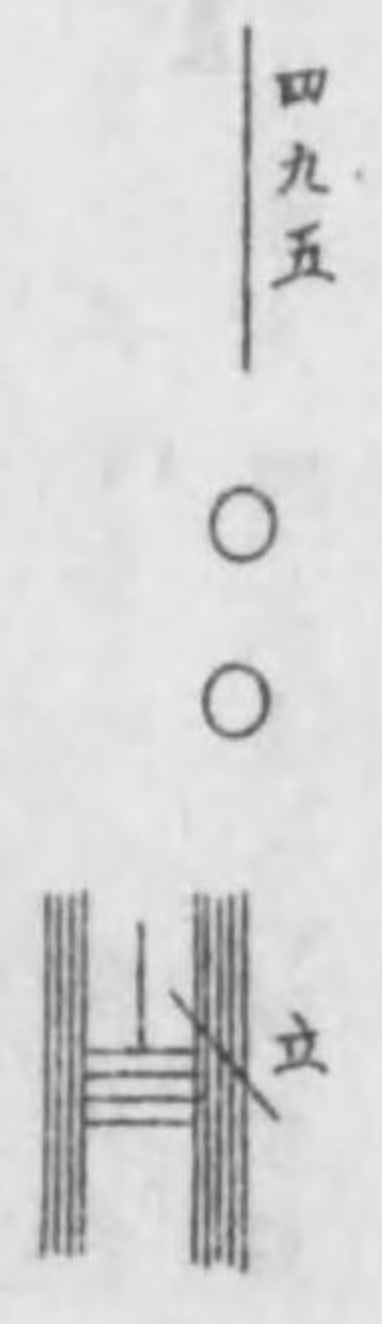
甲乙式普乘五得



括之得



甲式乘十四 乙式乘九相消得



實如法而一得立差一推前術得各差

今有招差式只云限數四者元責百五十六又云全式內平
 差空ト以限數六得元責二百三十四又全式內立差ト
 以限數七得元責二百六十六問各差

答曰 定差三平差五立差一

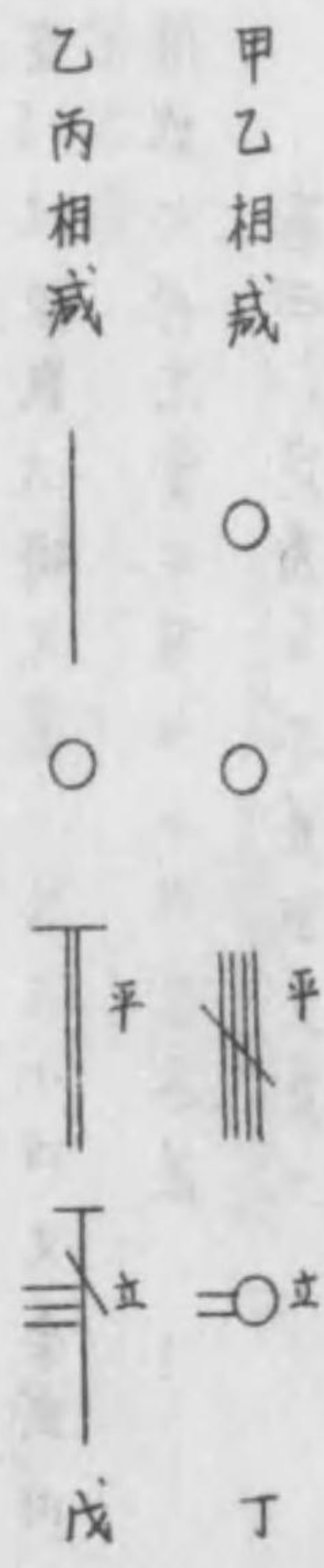
演段

甲定責三十九

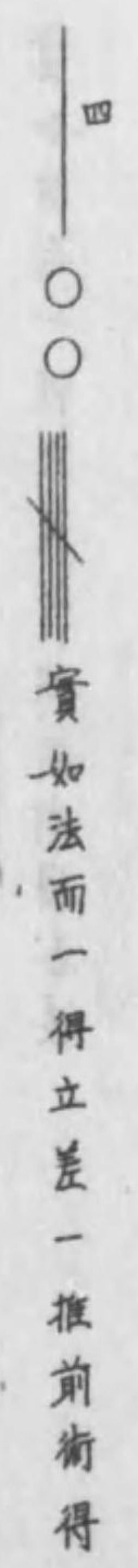
乙定責三十九

丙定責三十八

如法
布算



求立差術曰丁乘七戊乘四相併得



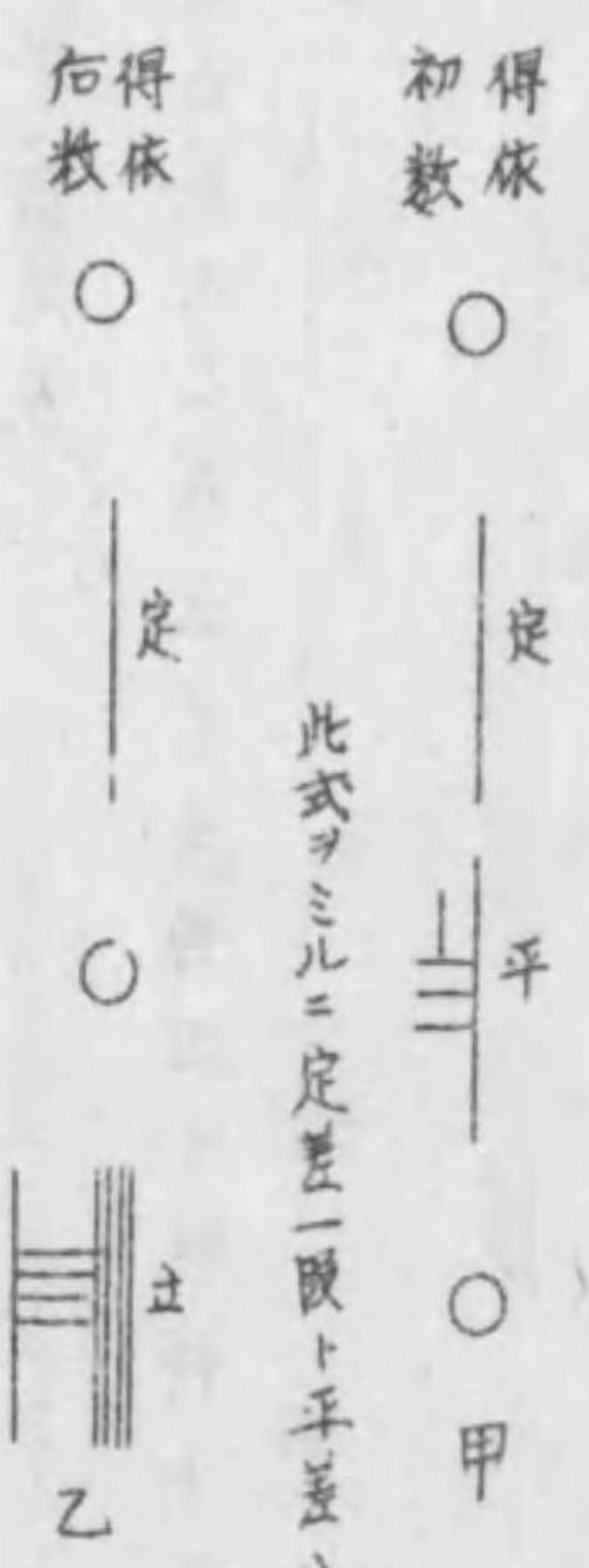
定平差

今有招差式其式內立差空用限數八十一得元責空又全式內平差空用限數十二得元責空立差平差少キ七ケ問各差

答曰 定差十二百九十六 履平差十六 正立差四 正

演段

如法布算



此式ヨミルニ定差一段ト平差八十一段ト適等

此式ヨミルニ定差一段ト立差百四十四段ト適等

相消得



此式ヨミルニ平差八十一段ト立差百四十四段ト適等

依通術法 八十一為九則為徑立差
百四十四為十六則為徑平差

徑平差徑立差相減得差七則題合故以徑數為定數

求定差術曰置平差十六甲式平差法乘八十一得千二

百九十六為定差

又云置立差九乙式立差法百四十四得千二百九十六

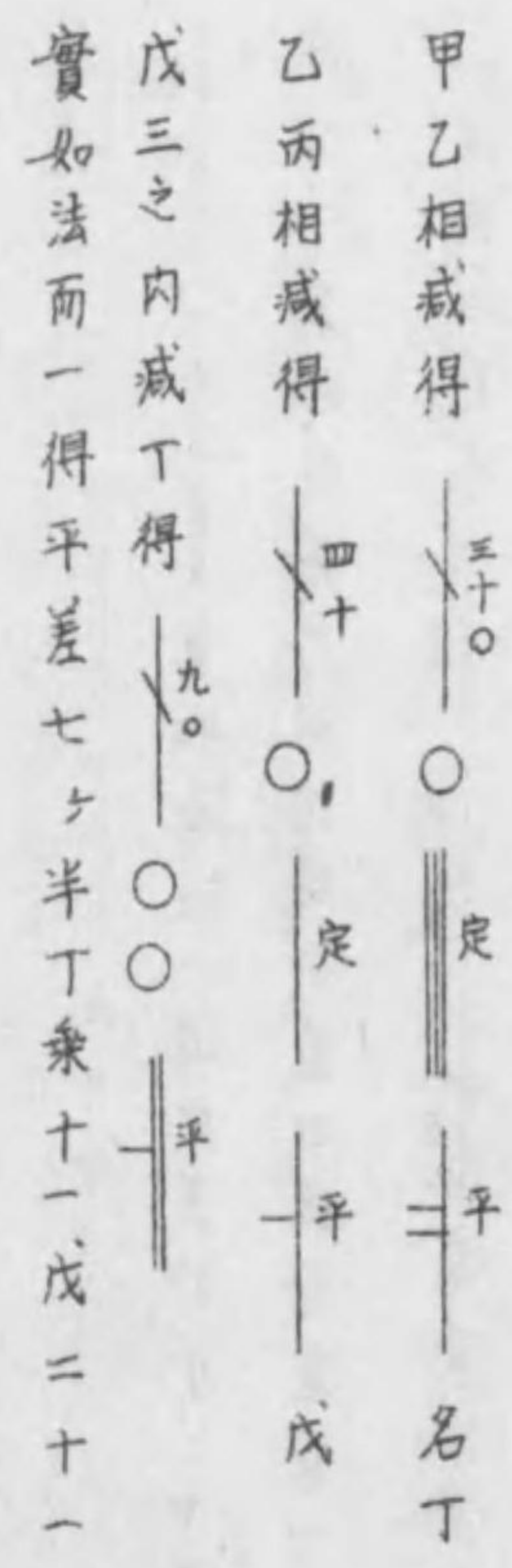
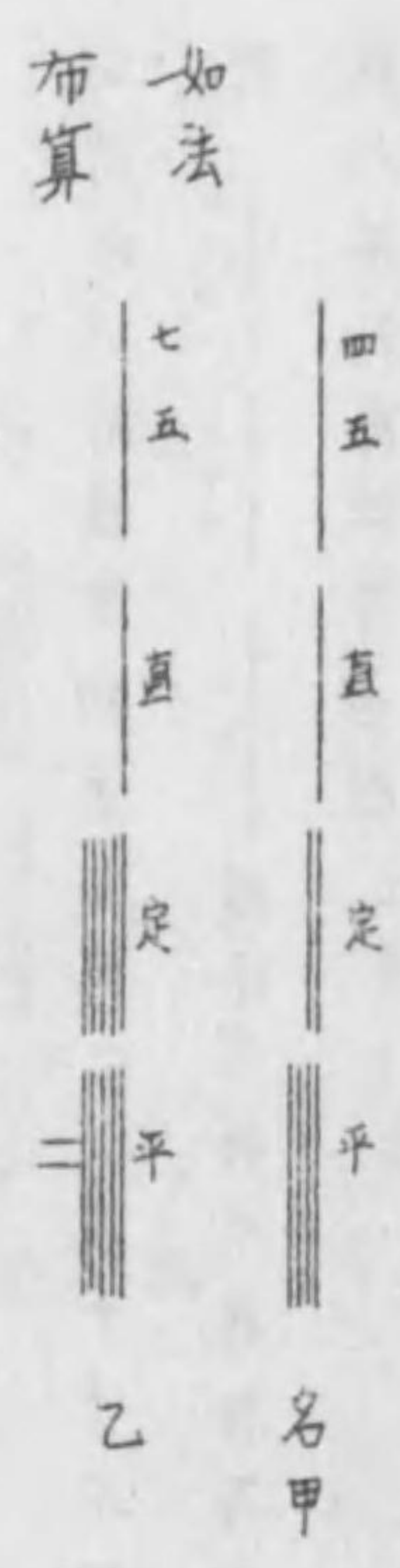
為定差

今有貯酒一石七斗距二年斗之一石二斗五升又距三年
距初五年共斗之九斗五升又距一年距初五年共斗之五斗五
升問距幾何年盡

答曰又一年距七年ヨリ

演 段

置一石七斗內減一石二斗五升得四斗五升為甲元數
置一石七斗內減九斗五升 得七斗五升為乙元數
置一石七斗內減五斗五升 得一石一斗五升為丙元數



實如法而一得平差七ノ半丁乘十一戊二十一得數相

減得

五〇 〇 〇 〇 〇 〇
實如法而一得定差四十二ヶ半 履

列四十五加定差二段內減平差四段得直差一百

依術招差式 $\frac{100}{425} = 75$ 遍乘四得數

$\frac{100}{170} = 30$ 初法四

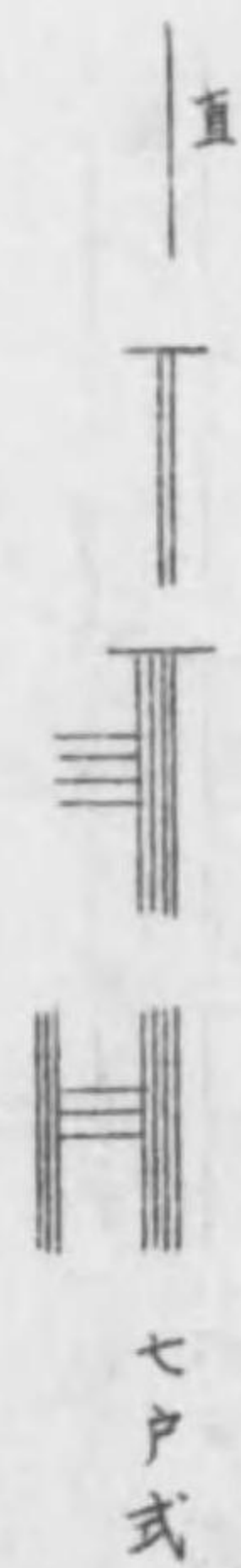
口傳曰列貯酒乘訖法四得六百八十升与招差式相消
得 $\frac{280}{170} = 30$ 關平方得七為初年ヨリ詭算內
減六年又為詭年合問

二戸三戸納米,內減一戸納米得九百三十四石一戸,納米,
內減五戸納米余三百二十石三戸,納米,內減四箇納米九

十六石六戸,納米,內減七戸納米余三百五十四石問各每
戸納米

答曰 直差一〇〇八 定差一
平差二 立差三履





二戶三戶相併
四裁一戶得

一戶內裁
五戶得

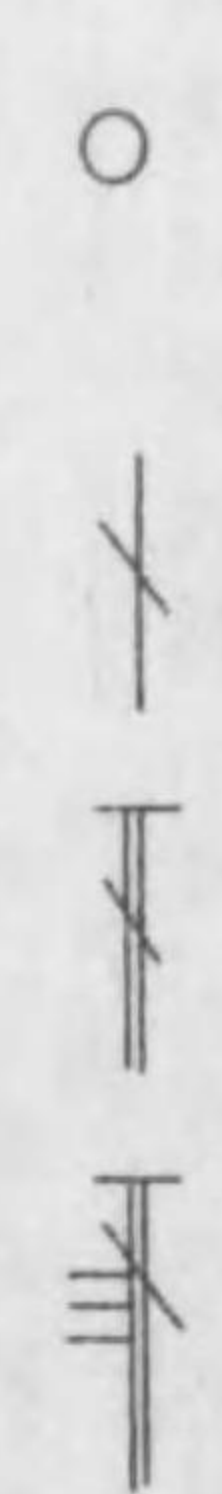
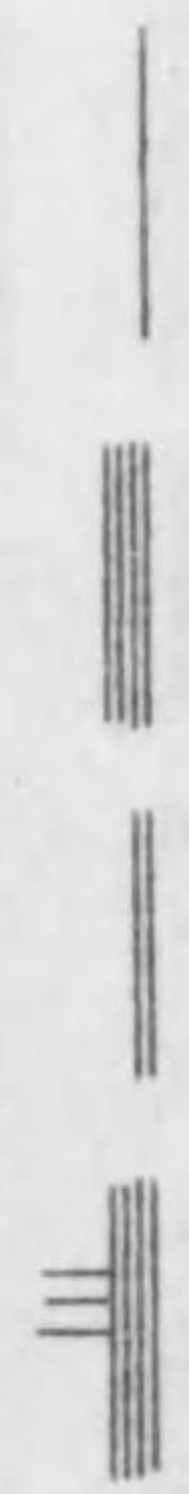
三戶內裁
四戶

六戶內裁
七戶

各戶石數相消如左



七戶式



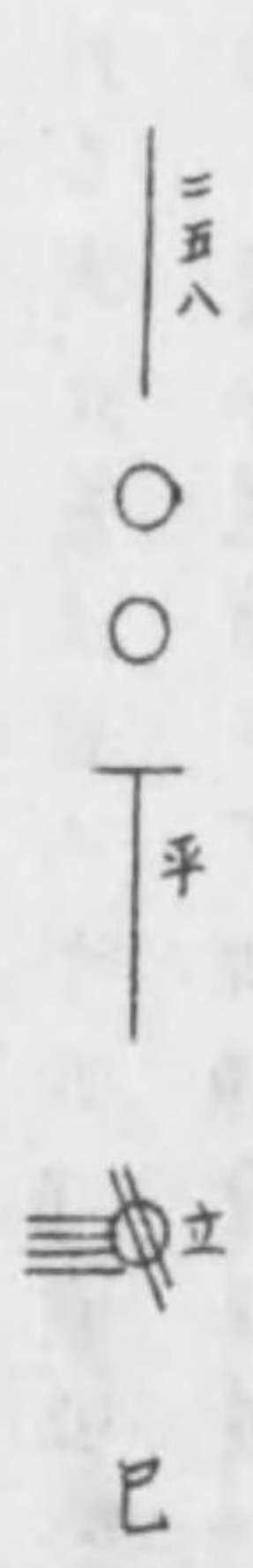
甲



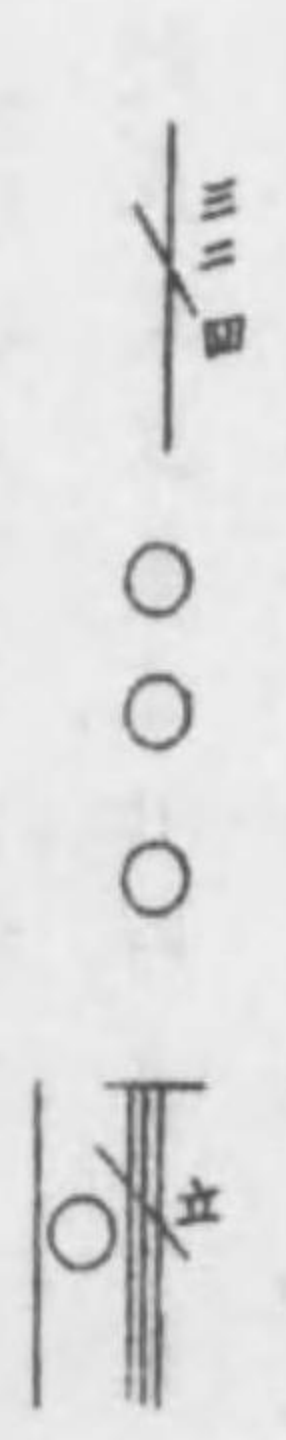
乙式內裁丙式四段



丙式內裁丁式



戊式三段內裁巳式二段



實如法而一得立差三員

列戊式立差法廿四乘立差三員得七十二員內減六十四得八員為實平差法四_ヲ以_テ除之得二_正為平差

列乙式立差法百二十四員乘立三員得三百七十二寄位 置平差法二十四員乘平差二得四十八員以減寄位得三百二十四內減上級三百二十〇余得四為實定差法四員以_テ除之得定差一_正 列甲式立差法三十四乘立差三員得百〇二員寄位置平差法十二乘平差二得二十四再位置定差法四乘定差一得四加入再位得二十八以減寄位得七十四員以減實級數九百三十四員乃同名得千〇〇八員為實直差四一_ヲ以_テ除之得直得故加之得千〇〇八

本書は寫本に依り謄寫す

方布式 終

302
177

昭和十年十月十八日印刷
昭和十年十月廿二日發行

東京市目黒區月光町百四十五番地

發行編輯 澤 寬

印刷所

印刷所 古典數學書院

印刷部

東京市目黒區月光町百四十五番地
發行所 古典數學書院

302
177

終