

逐索奇法

302
252



始



302
252

逐索奇法

傳

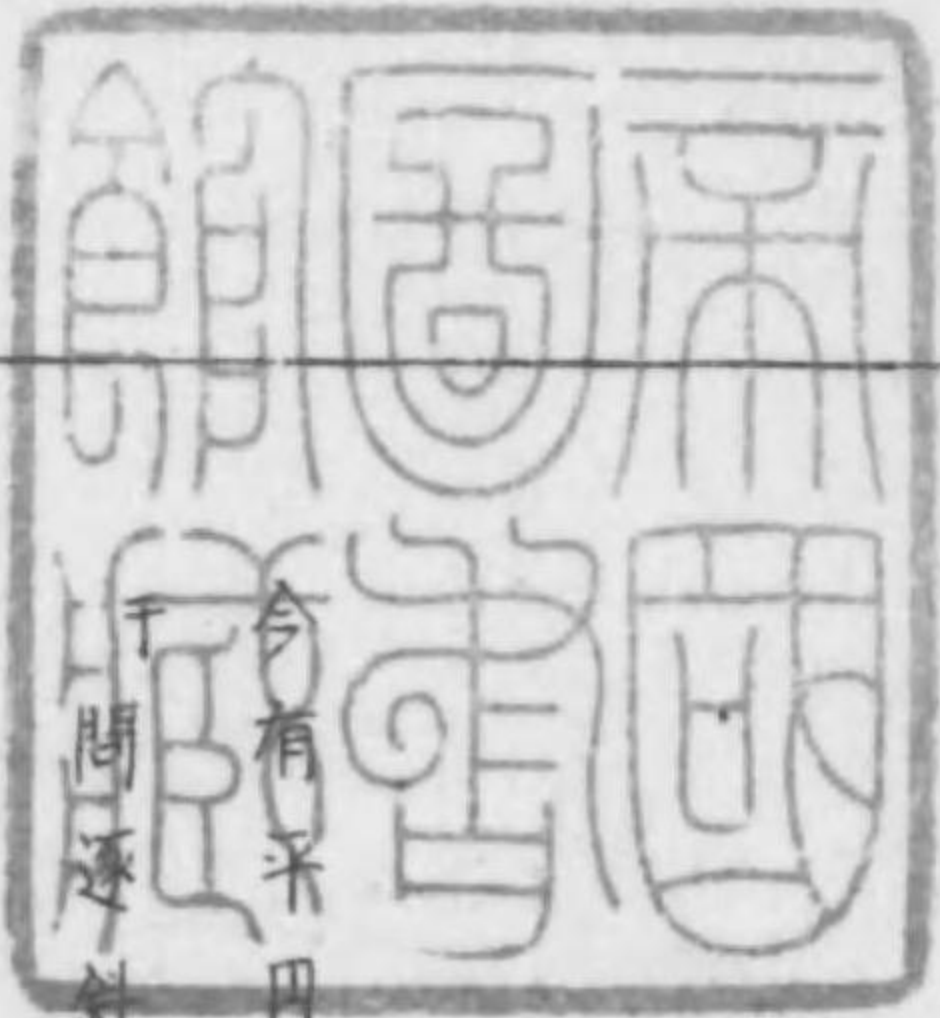
書

全

逐索奇法

傳書

(寫本)



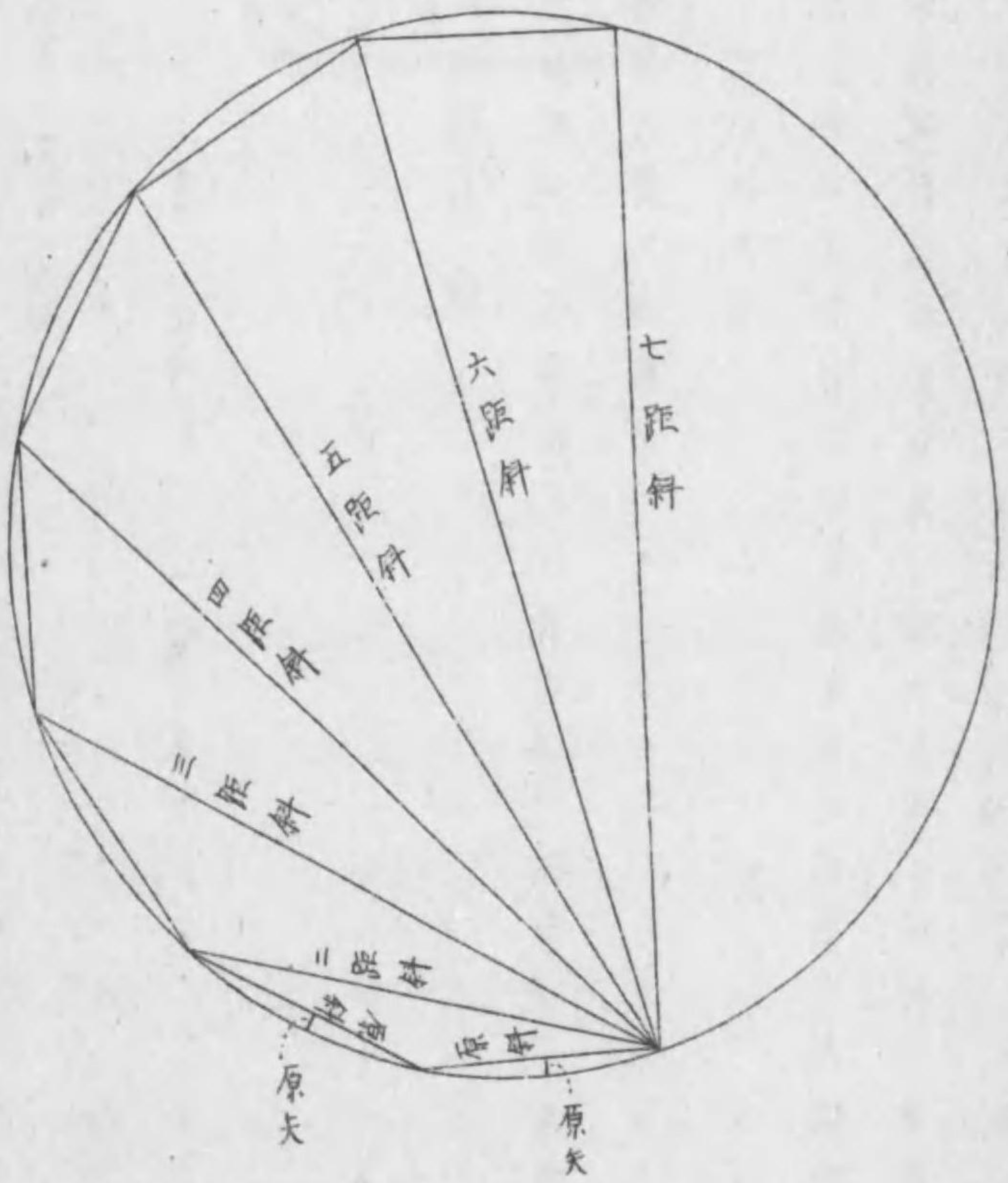
內徑遞求

今有米內如圖容粟斜只去內徑若于原斜若于原矢若
問逐斜及逐矢各幾何

答曰如左文

求於逐斜曰置原斜以原矢相乘四之得數以內徑除之
得數以減倍之原斜餘為一距斜置二距斜以原斜除
之得數為因法乃置二距矢以原矢除之置二距斜以因





法乘之得內或原斜餘為三距斜 置三距斜以因法乘
 之得內或二距斜餘為四距斜 若多減數則却而 置四距
 斜以因法乘之得內或三距斜餘為五距斜 逐如此而
 求逐計也

求於逐矢術曰置原斜自乘之得數以四徑除之得數為
 二距矢 置二距矢以因法乘之加入原矢共得數為
 二距矢 置三距矢以因法乘之加入倍之原矢共得內
 或二距矢餘為四距矢 置四距矢以因法乘之加入倍
 之原矢共得內或三距矢餘為五距矢逐如此而求逐矢

逐斜定矩之圖

十距斜	九距斜	八距斜	七距斜	六距斜	五距斜	四距斜	三距斜
九回斜法	八回斜法	七回斜法	六回斜法	五回斜法	四回斜法	三回斜法	二回斜法
八斜	七斜	六斜	五斜	四斜	三斜	二斜	原斜

十三距斜	十二距斜	十一距斜
十二回斜法	十一回斜法	十回斜法
十一斜	十斜	九斜

十四距斜以上做之

逐家定矩之图

二距夫
原斜中 四至

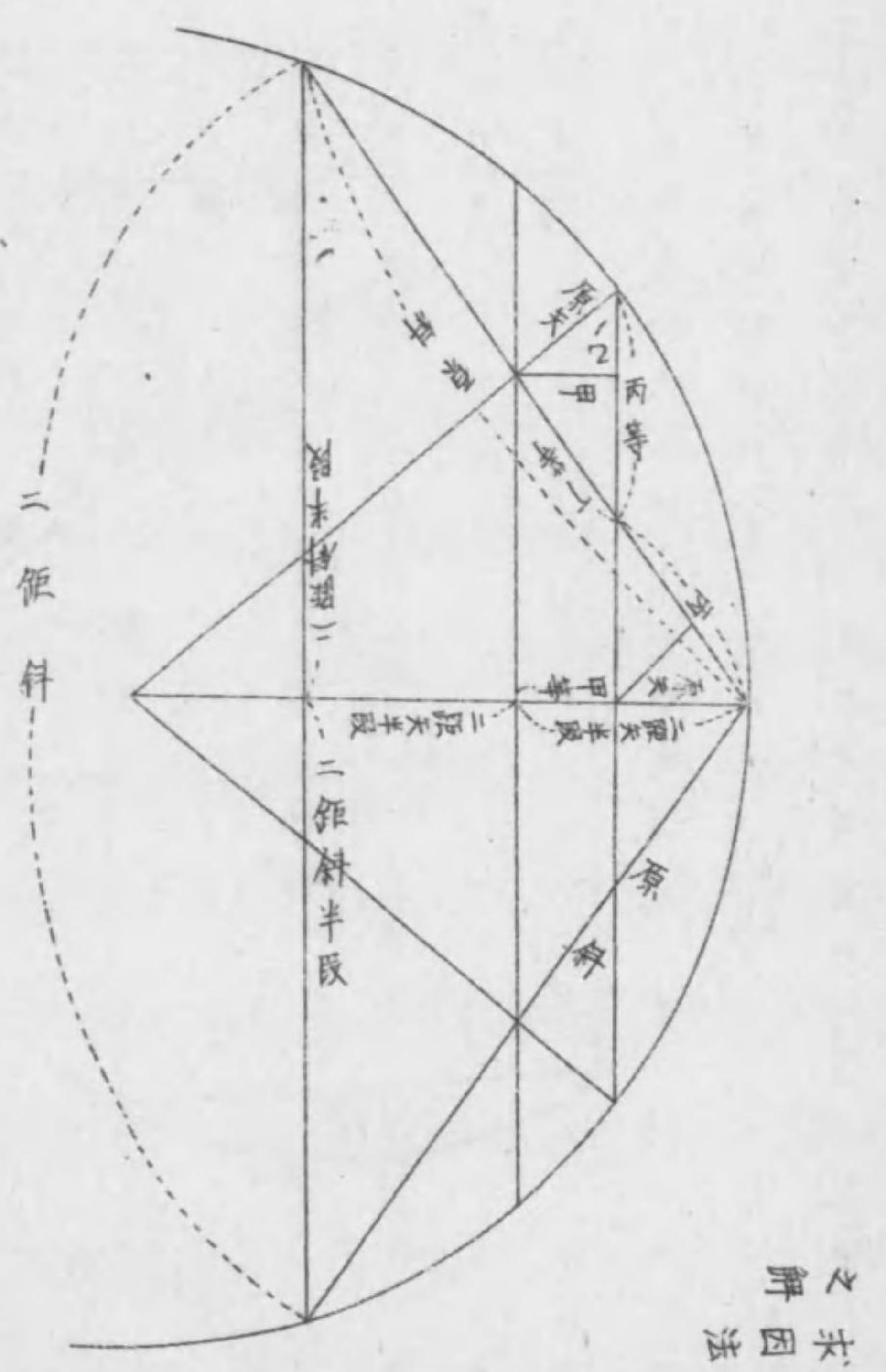
十距矢	九距矢	八距矢	七距矢	六距矢	五距矢	四距矢	三距矢
九因 矢法	八因 矢法	七因 矢法	六因 矢法	五因 矢法	四因 矢法	三因 矢法	二因 矢法
原 矢	原 矢	原 矢	原 矢	原 矢	原 矢	原 矢	原 矢
八 矢	七 矢	六 矢	五 矢	四 矢	三 矢	二 矢	

十三距矢	十二距矢	十一距矢
十二因 矢法	十一因 矢法	十因 矢法
原 矢	原 矢	原 矢
十二 矢	十一 矢	十 矢

十四距矢以上準于是

假設員數

四至一十寸 原斜六寸
 原矢一寸 因法一分六厘
 二距斜九分 同矢三分寸



六因法

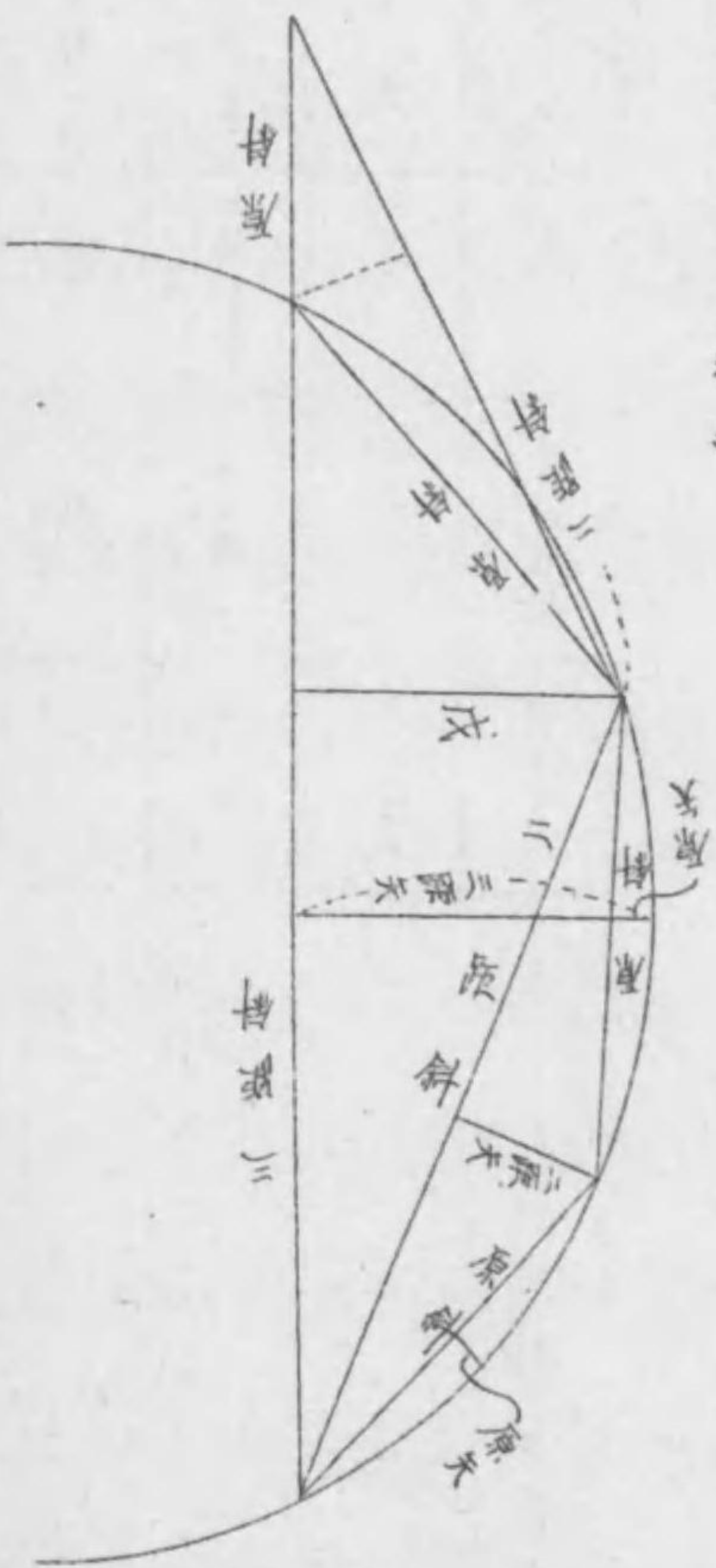
乙	原矢	二距矢	釣
甲	丁	二距斜半	股
原矢	丙	原料	弦
小率	中率	大率	

依右四置二距斜半之為大率股以大率弦即原除之得數
 為弦每一寸股得 $\frac{\text{二距斜}}{\text{原斜}}$ 倍之 $\frac{\text{二距斜}}{\text{原斜}}$ 為弦每一寸二箇
 股置二距矢半之得內減原矢餘為小率股甲名以小率弦
 即原除之得數為弦每一寸股得 $\frac{\text{二距矢}}{\text{原矢}}$ 倍之 $\frac{\text{二距矢}}{\text{原矢}}$
 為弦每一寸二箇股又為原矢每一寸二箇甲 因

于茲得寄消適等也

求定矩之解

置二距斜以因法即強股也一寸乘之得數為己內減原料
餘為三距斜示以之因



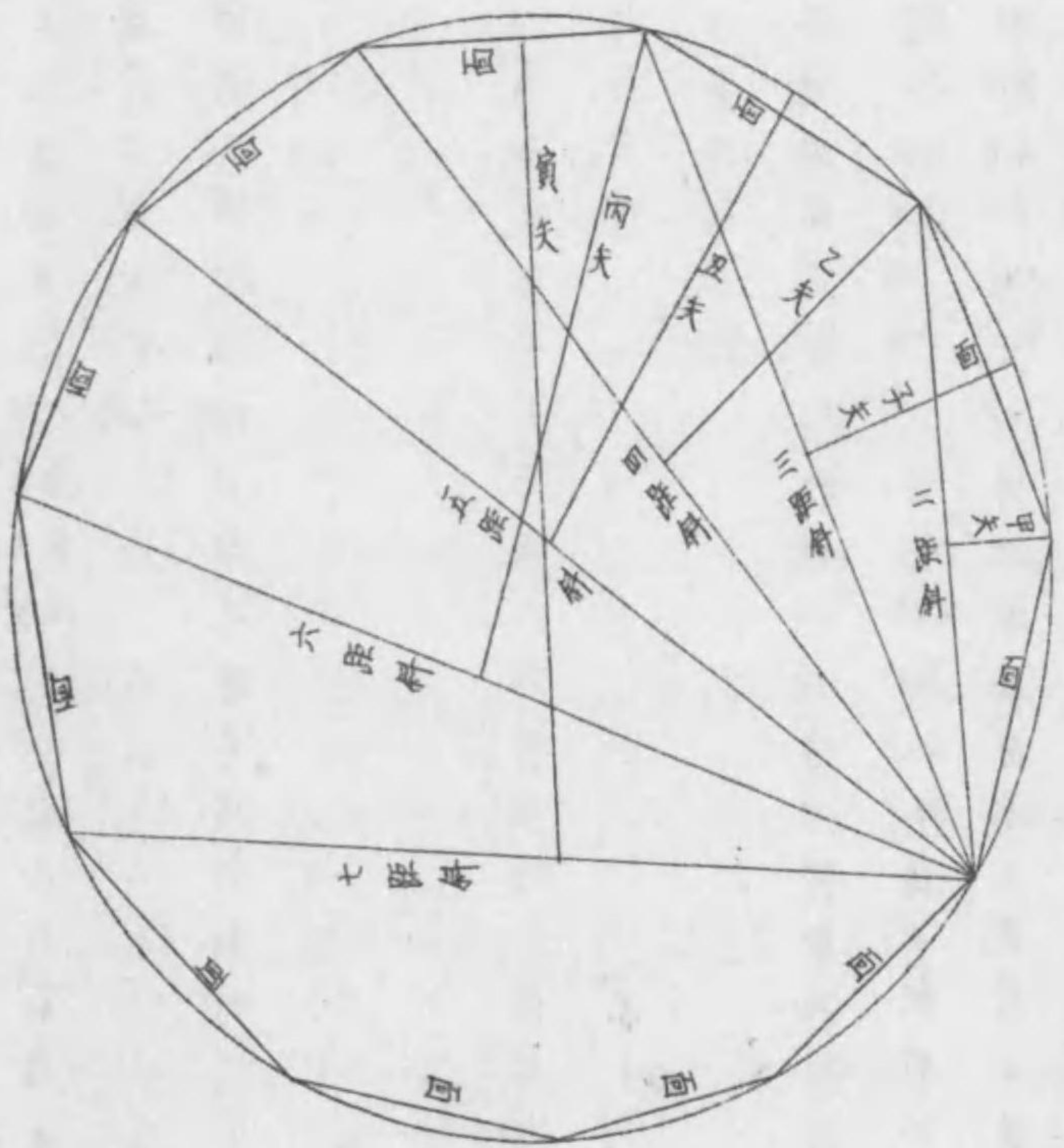
置二距矢以因法即原矢每一寸乘之得數為戊加原矢
得數為三距矢示以之因
四距斜及四距矢以上推之逐可求斜矢也

今有于差角如四距面容累斜尺云每面差二距斜差問逐斜
及逐矢各幾何

答曰如左文

求於逐斜術曰置二距斜以面除之得數為因法若欲用
過面以二距斜除之得數為三距斜置二距斜以因法乘
之乃用之除法如此得內減面餘為三距斜 置三距斜
乘因法得內減二距斜餘為四距斜 置四距斜乘因法

得內減三距斜餘為五距斜 逐如此而求逐斜也



求於距偶面矢_六距矢_四做之_距術曰置二斜自乘四除之
 得數以減面穿餘平方開之得數為甲矢_距即矢_二置甲矢以
 因法界_乙即矢_數也除乘之得數為乙矢_距即矢_四置因法界內
 減二箇餘_乙即以甲_去除為乘率_{若欲用除率則置一箇以}
 置乙矢以乘率乘之加入甲矢共得數為丙矢_距即矢_六置
 丙矢以乘率乘之加入倍之甲矢共得內減乙矢餘為丁
 矢_距即矢_八置丁矢以乘率乘之加入倍之甲矢共得內減
 丙矢餘為戊矢_距即矢_十逐如此而求逐矢也
 求於距奇面矢_七距矢_五做之_距術曰置甲矢以因法乘之
 得數為子矢_距即矢_三置子矢加入丙矢其得內減甲矢餘為
 丑矢_距即矢_五置丑矢加入丁矢共得內減乙矢餘為寅矢
 距_即矢_七置寅矢加入戊矢共得內減丙矢餘為卯矢_距即矢_九

置卯矢加入己矢距十二共得丙減丁矢餘為辰矢一即距十
夫逐如此求逐矢也

逐斜加減之圖

七距斜	六距斜	五距斜	四距斜	三距斜
六圓斜法	五圓斜法	四圓斜法	三圓斜法	二圓斜法
五斜	四斜	三斜	二斜	一圓

八距斜以上做之

距偶矢加減之圖

己矢	戊矢	丁矢	丙矢	乙矢
戊乘矢率	丁乘矢率	丙乘矢率	乙乘矢率	甲 _{因法} 乘矢率
甲矢	甲矢	甲矢	甲矢	○
丁矢	丙矢	乙矢	○	○

庚夫以上做之

距奇夫加減之圖

辰夫	卯夫	寅夫	丑夫	子夫
卯夫	寅夫	丑夫	子夫	甲因夫法
巳夫	戌夫	丁夫	丙夫	○
丁夫	丙夫	乙夫	甲夫	○

巳夫以上做之

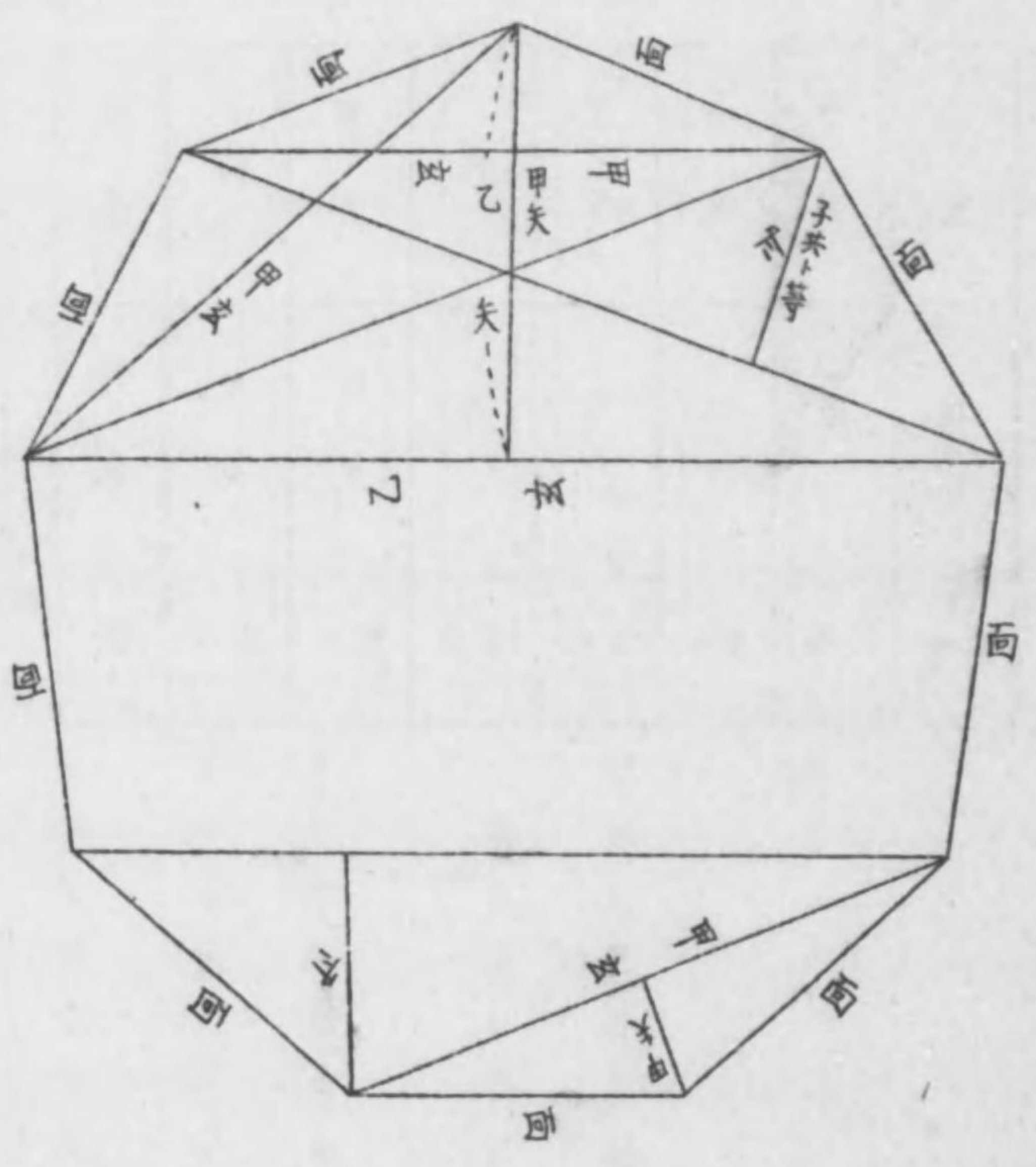
起原演段

定數

除法	因法
二距斜 面	二距斜 面

二法隨題言之數宜

縱捷放矣



交互因素以定矩合
八距斜上微之

矩定梭				
七距斜	六距斜	五距斜	四距斜	三距斜
八距斜和	七距斜和	六距斜和	五距斜和	四距斜和

求偶面矢解

矩定弦服鈞

丁 玄	丙 玄	乙 玄	甲 玄	面	甲 玄	面	弦 率
微	支	江	冬	冬	乙 矢	甲 矢	鈞 率
及不	及不	及不	及不	及不	及不	及不	服

戊 玄
魚
及不

交互因素以定矩合也
甲玄者二
 距斜也

大率	小率
東	甲 矢
乙 玄	甲 玄

甲矢乙玄相乘得數
 以甲玄除之得東也

大率	小率
冬	甲 矢
甲 玄	面

甲矢甲玄相乘之得
 數以面除之得冬也

小率
冬
面

冬甲玄相乘之得數

逐象行法

主

大率
乙夫
甲玄

以面除之得乙夫也

冬	東
面	甲玄 乙夫

夫	乙
面	乙夫 甲玄
化	變
面	甲玄 乙夫
數	換
東	甲夫

甲夫	乙夫
變	
甲夫	東
一	分
換	
甲玄	乙玄
一	分
化	
百甲	三區斜甲

率	乘
面中	二區斜中
之	度
甲玄	乙玄

術中兼各玄數故假為有玄數而得矩合也

大率	小率
江	乙夫
乙玄	甲玄

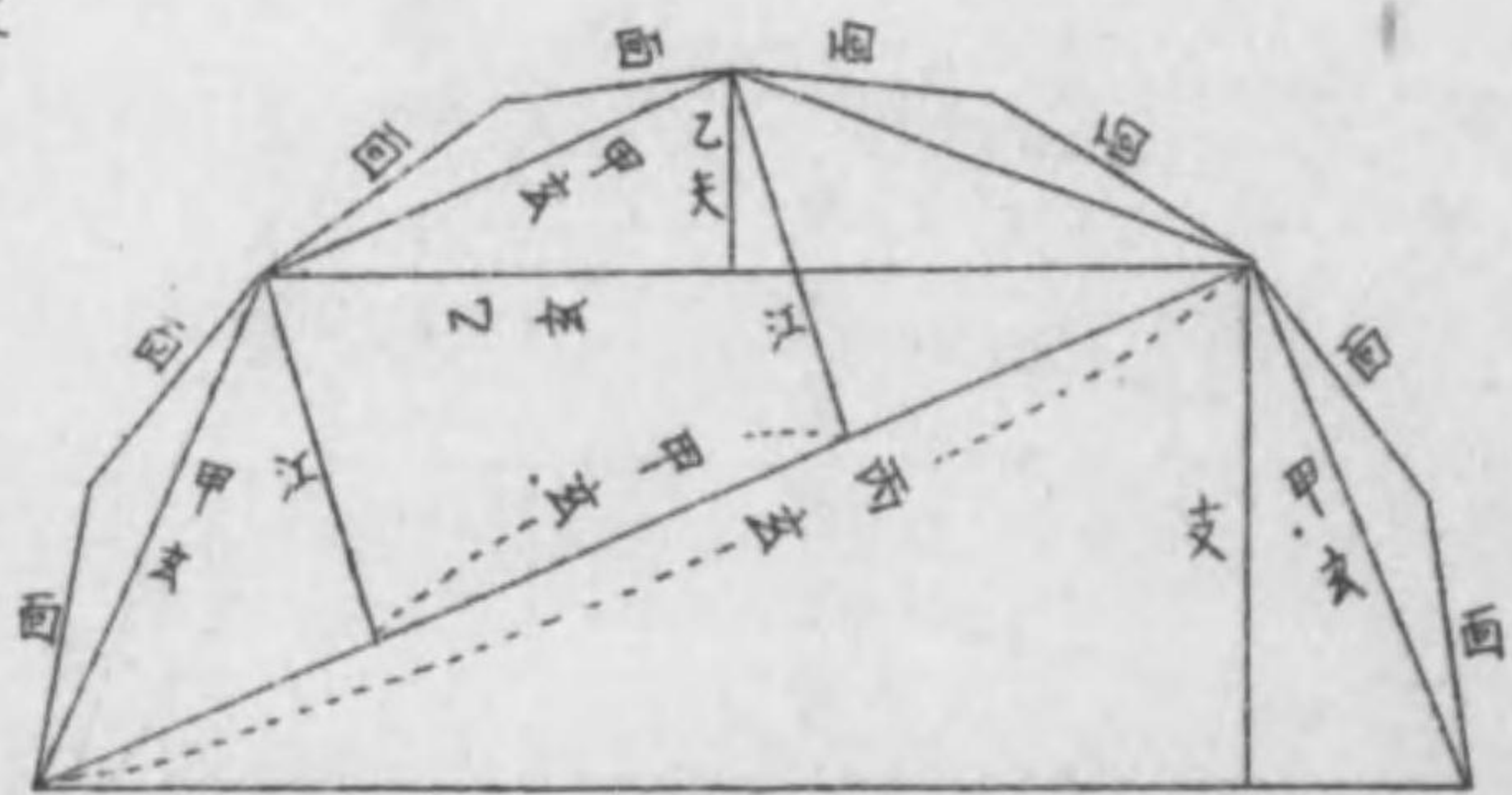
乙夫乙玄相乘之得數以甲玄除之得江而加入甲夫得數為丙夫

江	
甲玄	乙夫
之	括
乙玄	率

乙亥丙亥相乘之得數以甲亥除之

大率	小率	亥 丙
支	乙亥	甲亥 乙亥甲 甲亥
因亥	甲亥	數 變
		乙乘亥率 甲亥

乙亥界內或甲亥界余為因甲亥因亥短辰之差也以甲亥除之得丙亥也

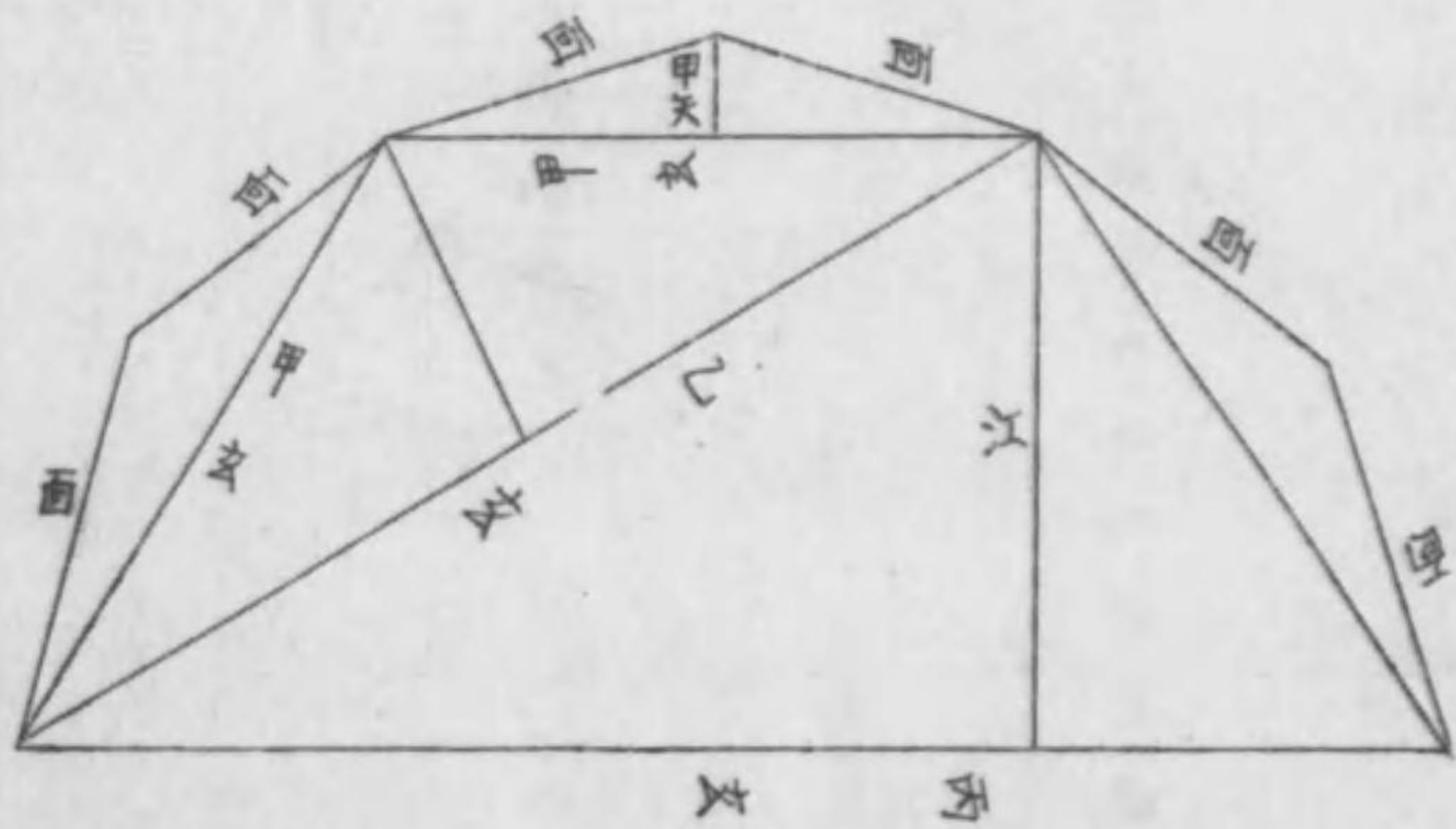


十五

乙亥斜探中甲亥斜探小甲亥斜探小
丙亥斜探大依三斜合得丙亥如左

乙亥中	甲亥中
之	變
丙亥	甲亥

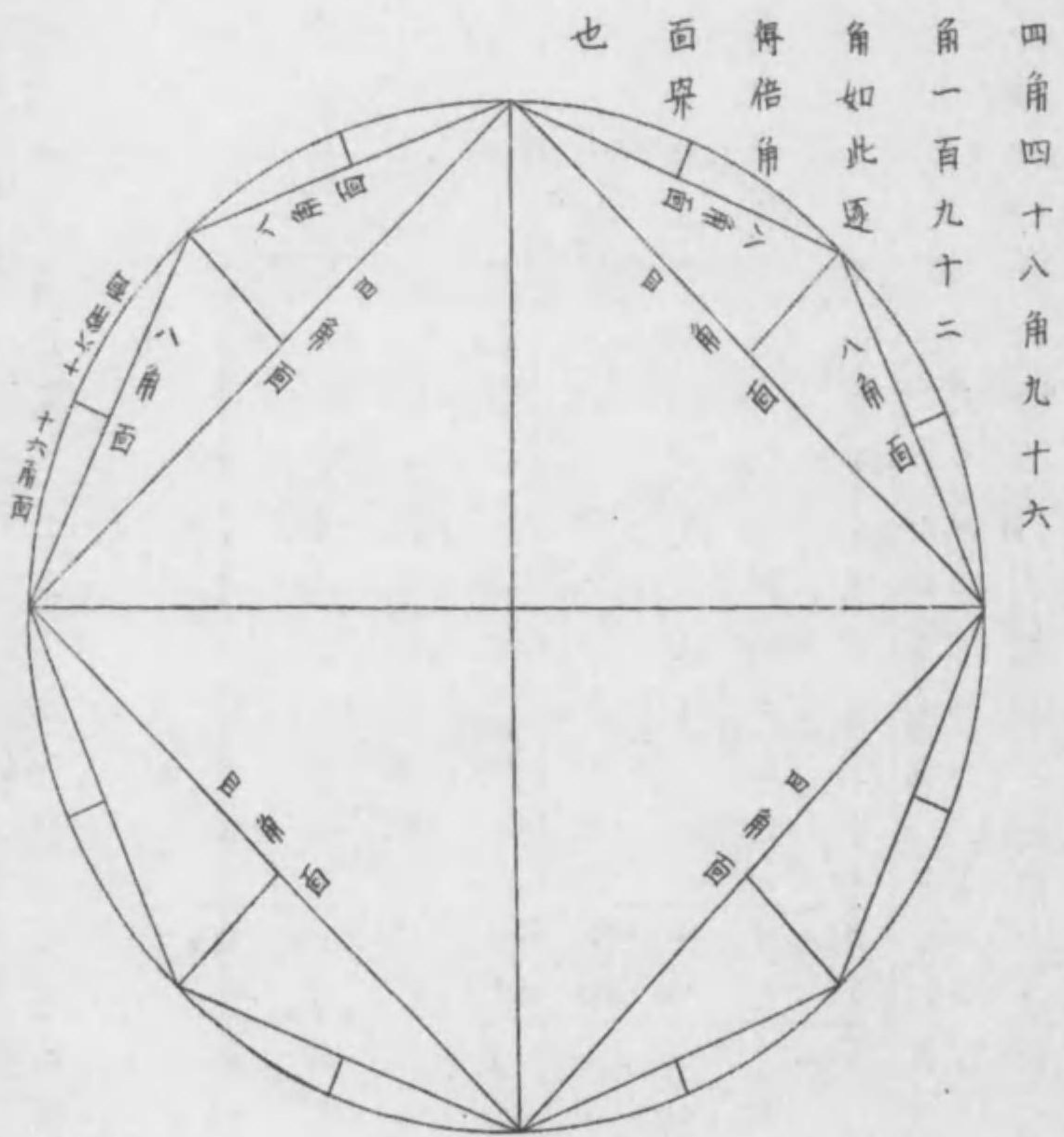
夫 丙
江 甲夫
源 還
乙乘夫率 甲夫



今有田中如凶容累方只云田至第問得果方面術

答曰如左文

術曰置二段徑昇平方開之得數為二箇四角面若起於三角則置三段徑昇平方開之為二箇三角面也名甲置甲徑乘之加入二段徑昇得數乙名置乙以徑乘之加入二段王昇得數丙置丙以徑乘之加入二段王昇得數丁名逐如此而求各差也 置二箇徑內或甲餘以至乘之為四段八角面昇 置二箇徑內或乙餘乘至為四段十六角面昇 置二箇徑內或丙餘乘至為四段三十二角面昇 置二箇徑內或丁餘乘至為四段六十四角面昇 又第如斯末倍角面昇乃起於三角若置二箇徑內或甲餘乘至又得四段二十四角面 起於三角則六角十二角二十



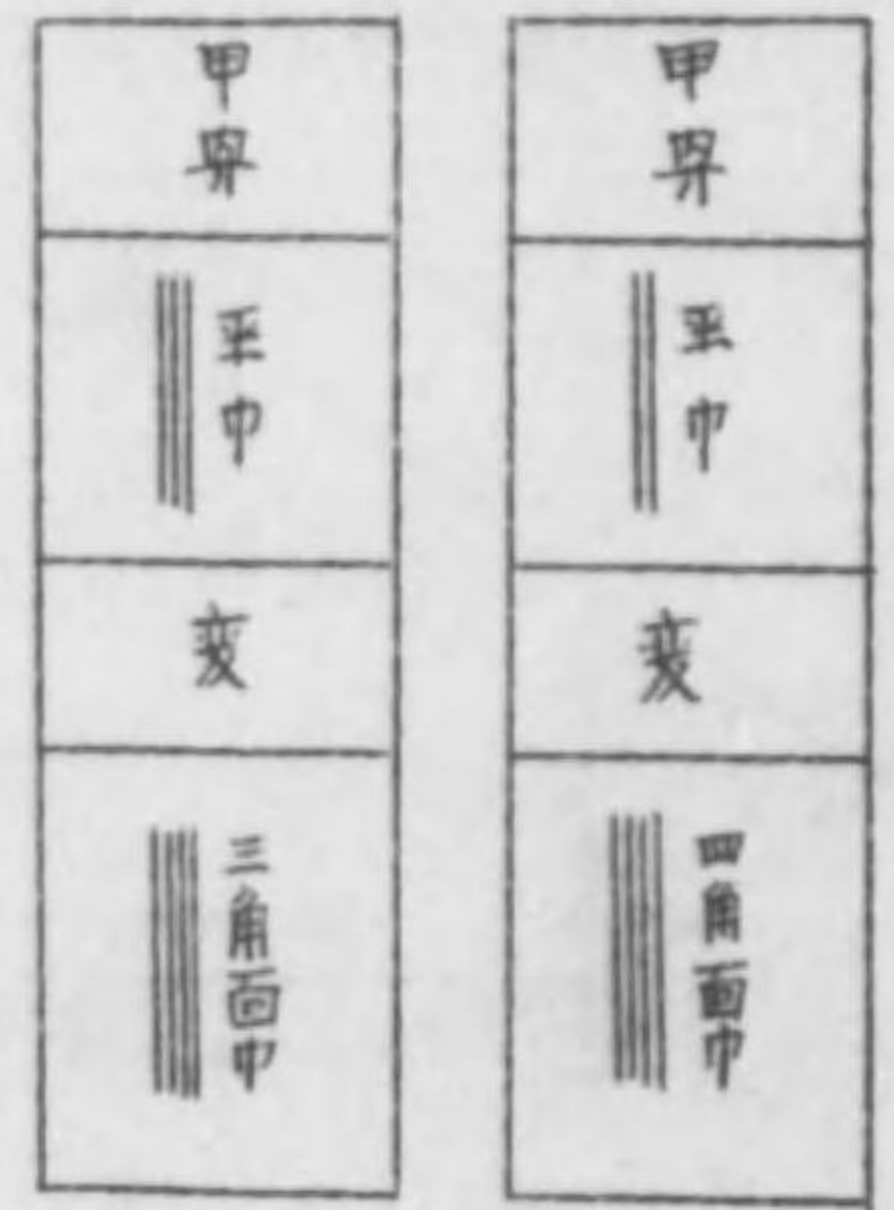
起原曰

依右圖置徑于之天名自乘得數倍之為四角面界又為甲界
 之四分而四次之得數為甲界亦置徑取四之三地名乘徑得
 數為三角面界又為甲界之四分而四次之為甲界置徑內減
 半甲餘子乘徑得數為乙界以減徑界餘為乙界之四分而四
 次之為乙界置徑內減半乙餘名乘徑得數為卯界以減
 乙界餘為丙界之四分而四次之為丙界也丁界已
壬做之

二箇離徑之定矩



壬界	辛界	庚界	巳界	戊界	丁界	丙界
壬	庚	巳	戊	丁	丙	乙



庚王 王中	己王 王中	戊王 王中	丁王 王中	丙王 王中	乙王 王中	甲王 王中	一甲
化	化	化	化	化	化	化	菱
五百一十二角西中 	二百五十六角西中 	一百三十八角西中 	六十四角西中 	三十二角西中 	十六角西中 	八角西中 	甲角西

通家行法

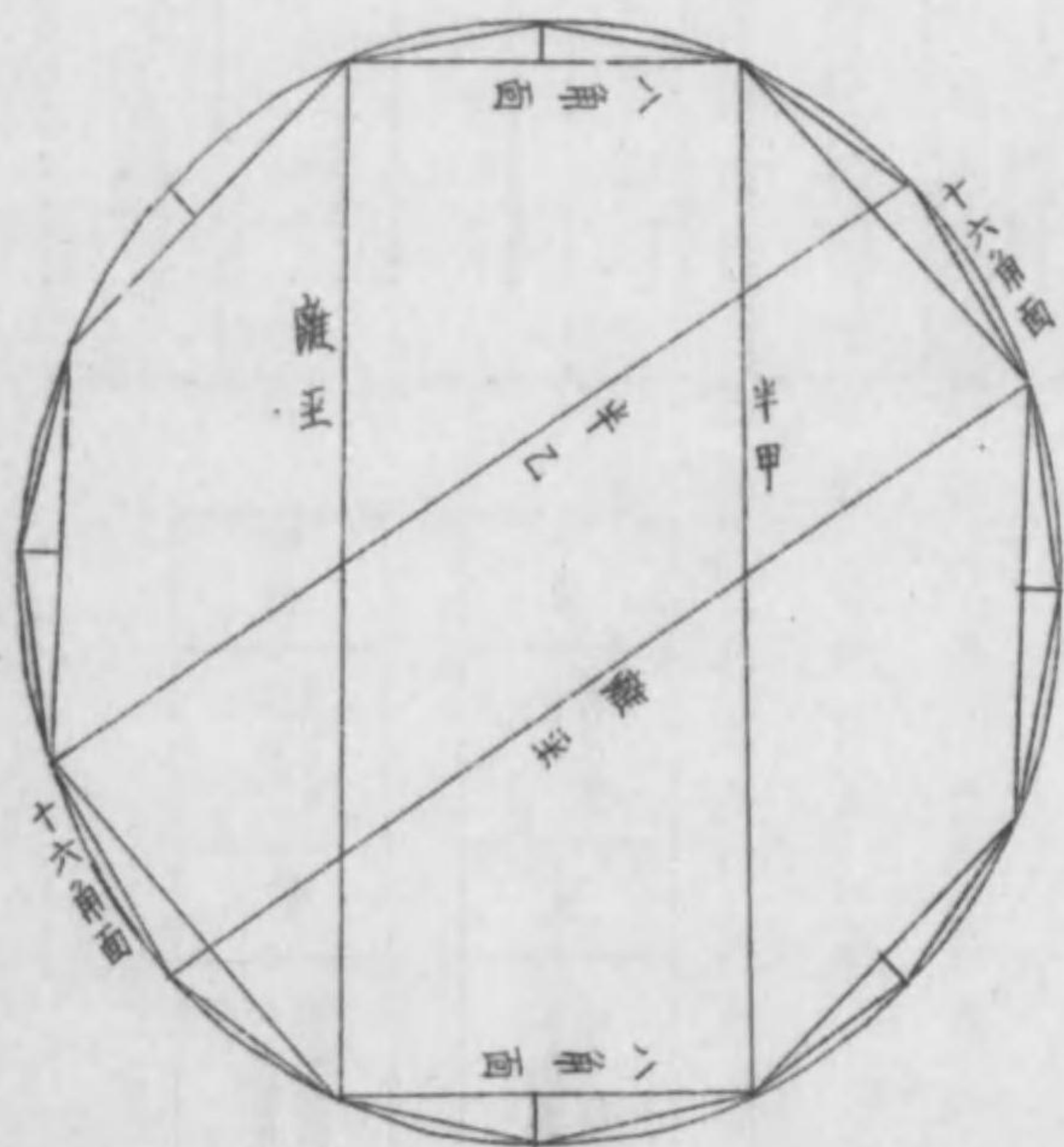
二十

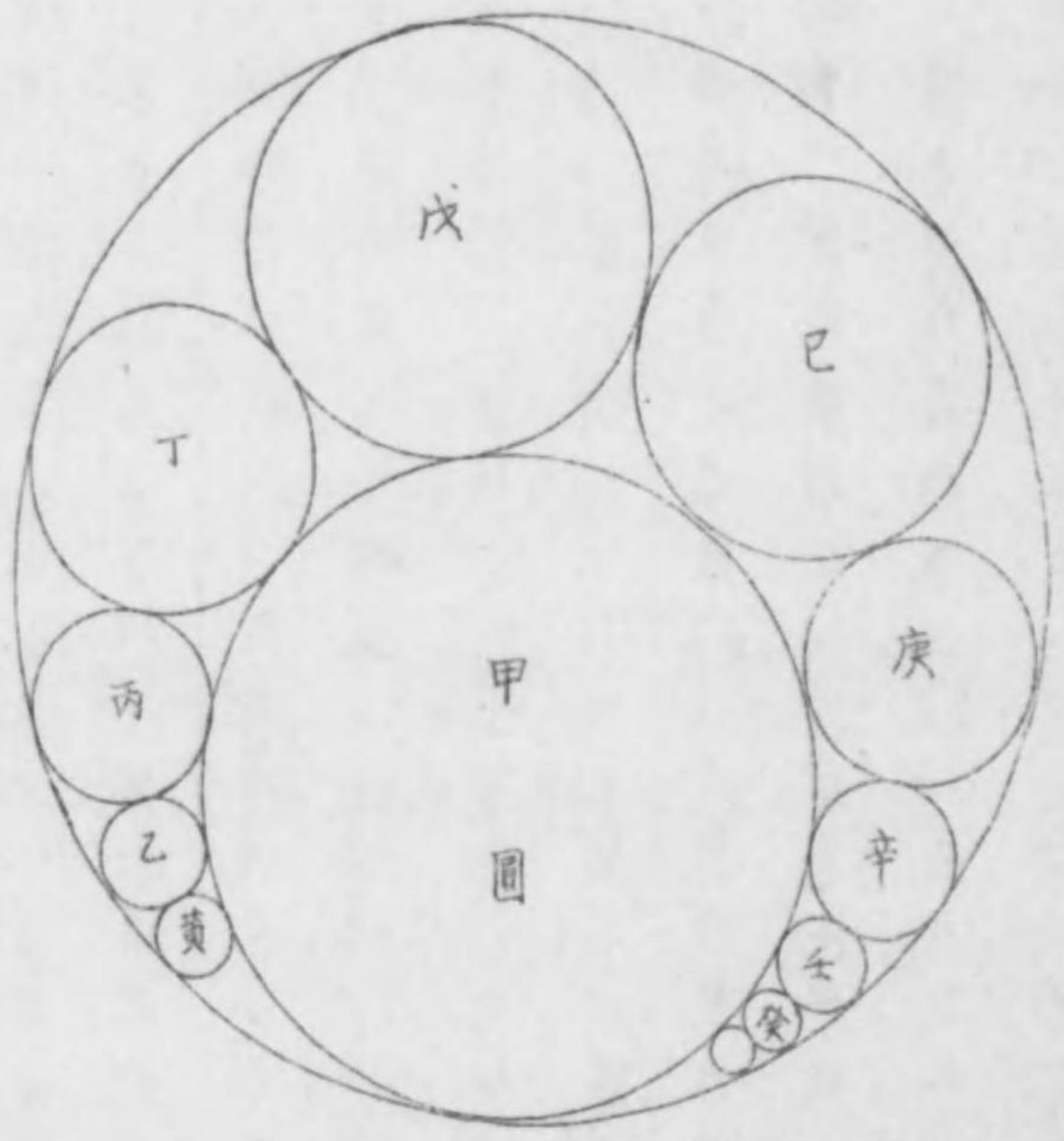
角面界適等

之四

假幣於四
中容八角
圖十大角之

癸界
王中





化	化
 二千四百八十面甲	 一千二百四十面甲

以上做之

今有平圓內如圖容累圓只去大圓至差于甲圓至差于乙
 圓至差于問累圓至各幾何

答曰依左術得各圓至

術曰置大甲至以甲甲至与乙甲至相乘之得數為實
 置甲甲至加入乙甲至共得數以大甲至相乘之得內減
 甲甲至于乙甲至相乘余寄位 置大甲至內併甲甲至
 与乙甲至余四之而以大甲至及甲甲至与乙甲至相乘
 之得數平方開之得商以減寄位之共得數為法 却而加
 余為法實如法而一得丙甲至 置大甲至以甲甲至除
 之得數名甲 置大甲至以乙甲至除之得數名乙 置
 大甲至以丙甲至除之得數名丙 置甲甲至內減一余倍
 之得數名增 置丙率倍之加入增率得內減乙率余名
 倍之加入增率得內減丙率余名 戊倍之加入增率得內
 減丁率餘名 己逐如此求之 置大甲至為定實 以所
 求之其率為其法如法而一得其甲至 依命以丁率除大
 甲至得戊甲至又

以已率除大甲至合開
 得已甲至皆微之合開

除率之圖

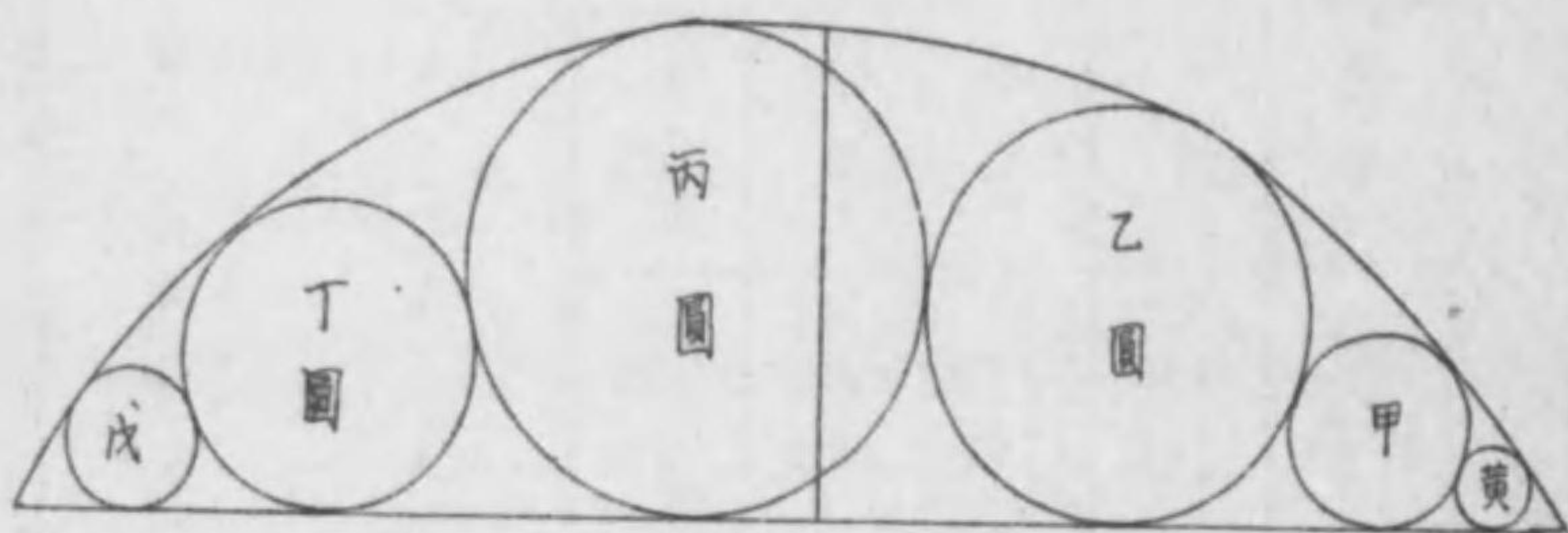
壬率	辛率	庚率	己率	戊率	丁率
辛率	庚率	己率	戊率	丁率	丙率
增率	增率	增率	增率	增率	增率
庚率	己率	戊率	丁率	丙率	乙率

地率	天率	癸率
天率	癸率	壬率
增率	增率	增率
癸率	壬率	辛率

此余傲之

今有平田限内如图容果田只去全田至^于矢^于甲田至^于問果田至各幾何

答曰依左術得各寸



術曰置全田至内减矢寸余^{矢名}下
 置全田至加入矢寸倍之得数以下
 夫除之得数^名因 置甲田径以下
 夫乘之得为实 置矢寸内减甲田
 至餘以四箇全田至相乘之得数平
 方開之得商寄位 置全田至内减
 甲田至餘加入矢寸共得内减寄位
 若求黃田至則却 餘为法实如法
 而加之共得数为法 餘为法实如法
 而一得乙田至 置下矢以甲田至
 除之得数^名甲 置下矢以乙田至
 除之得数^名乙 以因法乘之得内併
 或定二与乙率余^名丁 以因法乘之

得內併減定二与丙率名成逐如此求之 置下矢為定
 突 以所求之其率為其法突如法而一得其四至合間

除率之圖

庚率	巳率	戊率	丁率	丙率
巳四率法	戊四率法	丁四率法	丙四率法	乙四率法
戊率	丁率	丙率	乙率	甲率

辛率
庚四率法
巳率

此余皆準之

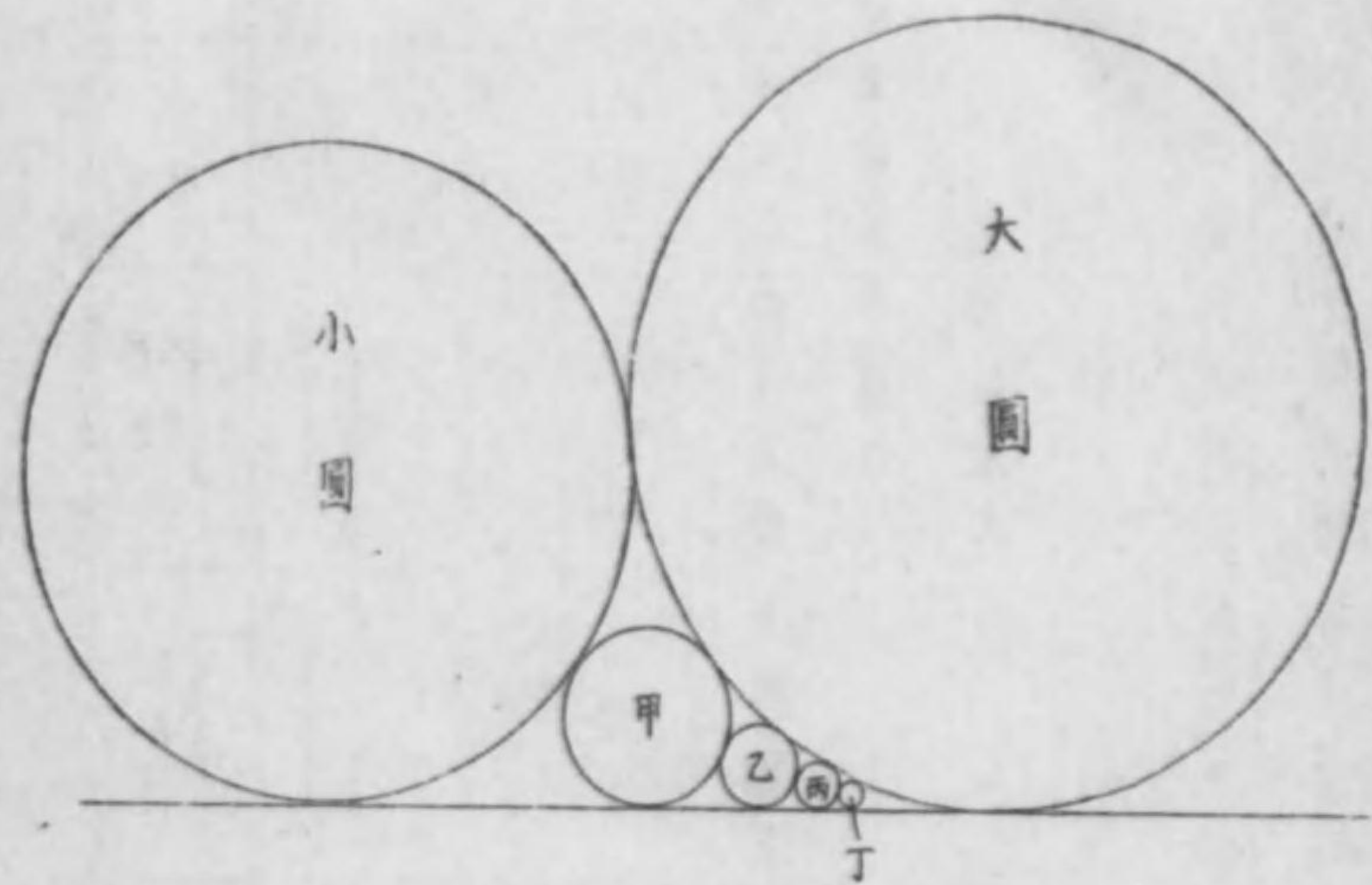
今有大小四之交辨如圖容累四只去大四至于小四至于
 問累四至各幾何

答曰如左文

術曰置大四至以小四至乘之得數為突 置大四至以小
 四至相乘四之得數平方開之得商併加大四至与小四

辛率	庚率	巳率	戊率	丁率	丙率	乙率
庚率	巳率	戊率	丁率	丙率	乙率	甲率
巳率	戊率	丁率	丙率	乙率	甲率	小率

除率之圖



至共得數為法實如法而
 一得甲圓至 置大圓至
 以小圓至除之得數名小
 置大圓至以甲圓至除之
 得數名甲倍之加二得丙
 減小率余名乙倍之加二
 得丙減甲率餘名丙逐如
 此求之 置大圓至為定
 實 以所求之其率為其
 法實如法而一得其圓至
 合問

算家行法

子五

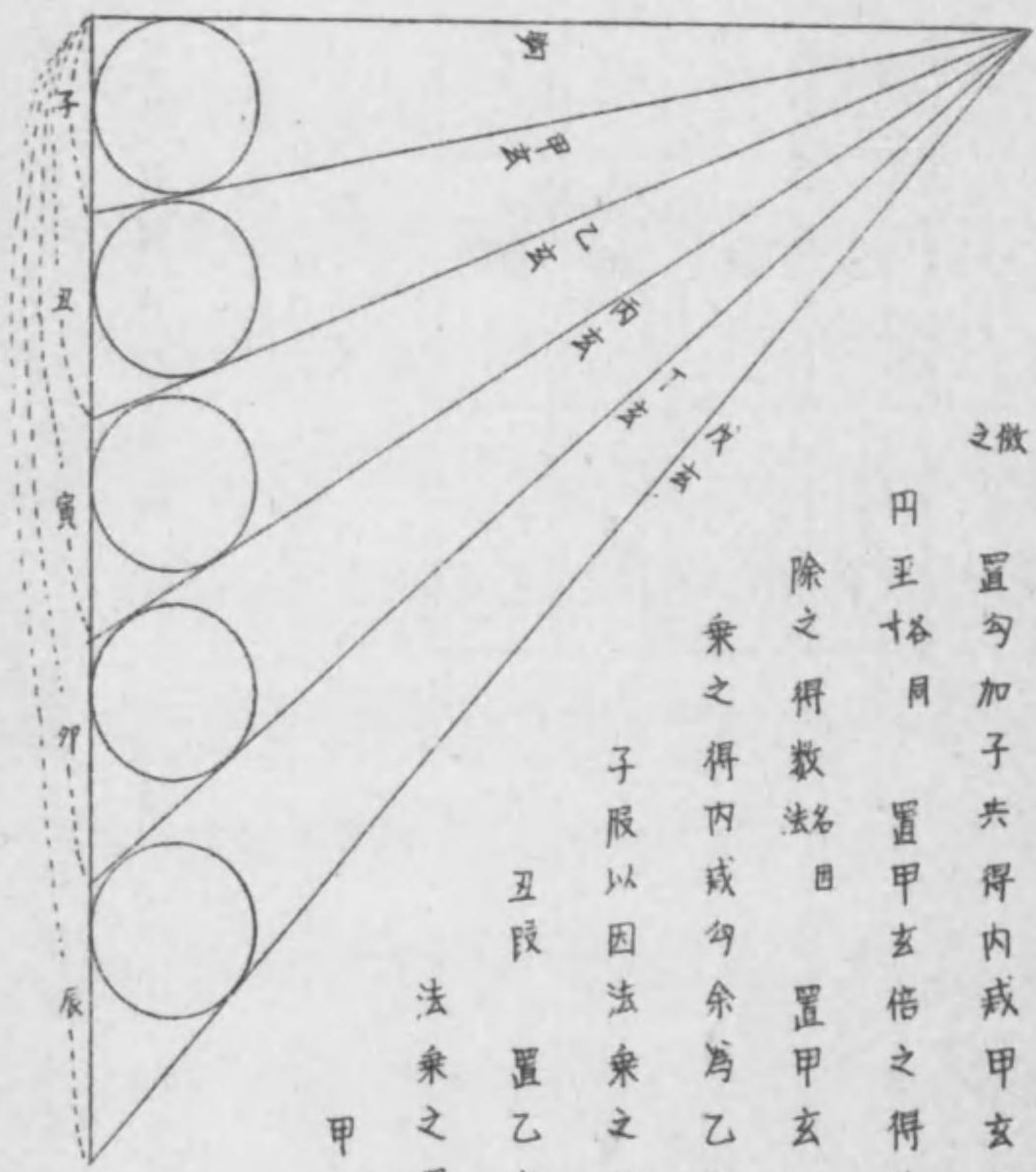
癸率	壬率
壬率	辛率
壬率	庚率

此余皆準于斯

今有鈞股弦內如圖 隔斜容果 凡各等 寸只云 勾 若甲玄 千 若
運股及運弦各幾何

答曰如後許

術曰置甲玄自乘之得內減勾昇余為子昇平方開之得



子股為勾十以股十短於股勾十則却而
之微 置勾加子共得內減甲玄余為容

凡至十倍之得數以勾

除之得數法名曰 置甲玄以因法

乘之得內減勾余為乙玄 置

子股以因法乘之得數為

丑段 置乙玄以因

法乘之得內減

甲玄餘為

丙亥 置丑服以因法乘之得丙亥子服余為寅辰逐如
 此而得所諸服該合問

逐亥之圖

戊亥	丁亥	丙亥	乙亥
丁因	丙因	乙因	甲因
丙	乙	甲	亥

此余做之
 逐辰之圖

癸亥	壬亥	辛亥	庚亥	巳亥
壬因	辛因	庚因	巳因	戊因
辛	庚	巳	戊	丁

丑亥
子因
亥

逐辰之圖
 三十一

逐索奇法 終

此余傲之

酉 爻	猴 爻	未 爻	午 爻	蛇 爻	辰 爻	卯 爻	寅 爻
猴 酉	未 酉	午 酉	蛇 酉	辰 酉	卯 酉	寅 酉	丑 酉
未 爻	午 爻	蛇 爻	辰 爻	卯 爻	寅 爻	丑 爻	子 爻

逐索奇法

三八

302
252

昭和十一年四月二十日印刷
昭和十一年四月廿四日発行

東京市目黒區月光町一四五番地
発行所 藤原書院印刷人

全所 澤村 寛

印刷所 古典教學書院
印刷部

東京市目黒區月光町百四十五番地
發行所 古典教學書院

302
252

終