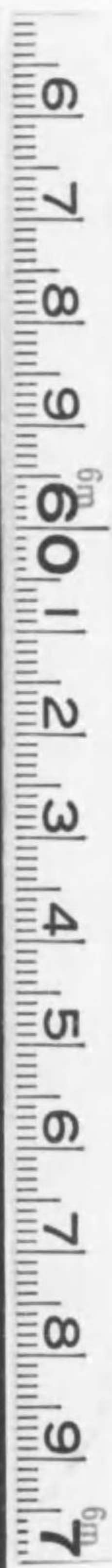


傍書演段算顛術

全

302
36

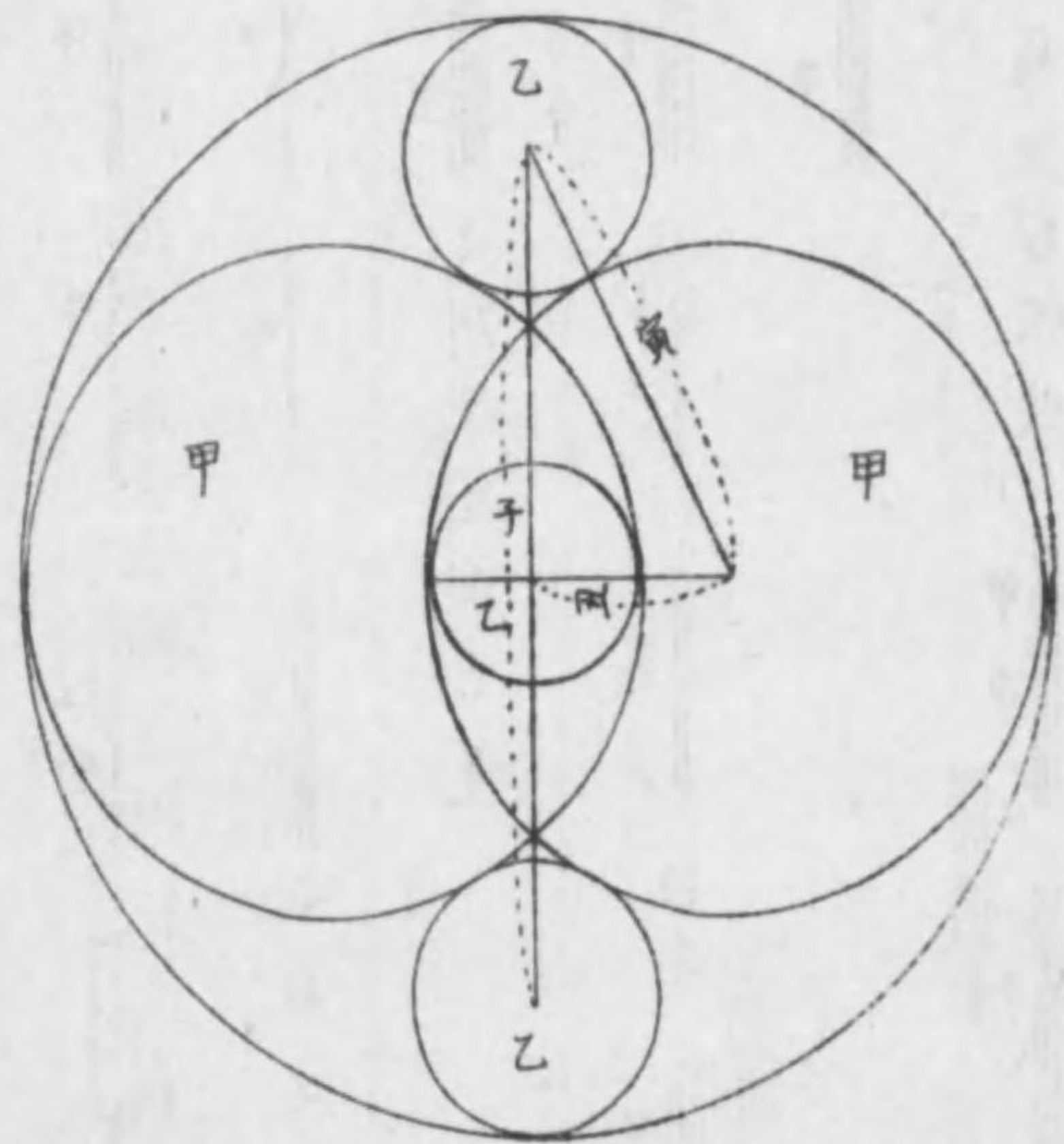


始





傍書演段弄顆術



術曰

答曰

外圓徑一尺二寸
問甲內徑



甲 外 八 乙 行 乙 列 甲 至 内 戒 乙 往

甲 外 八 五 乙 自 之 甲 中 甲 外 外 中 八

五 中 乙 列 甲 至 加 乙 至

甲 外 八 寅 自 之 甲 中 甲 外 外 中 八

寅 中

内 戒 五 巾 四 段 甲 中 甲 外 八 子 巾 乙 寄 左

列 外 至 内 乙 至 余 外 甲 外 八 子 自 之

外 中 甲 外 甲 中 八 子 巾 乙 与 寄 左 相 消

得 外 中 甲 外 甲 中 四 約 之 外 中 甲 外 甲 中

求 得 甲 至 式 外 中 外 乙 實 广 相 乘 四 之

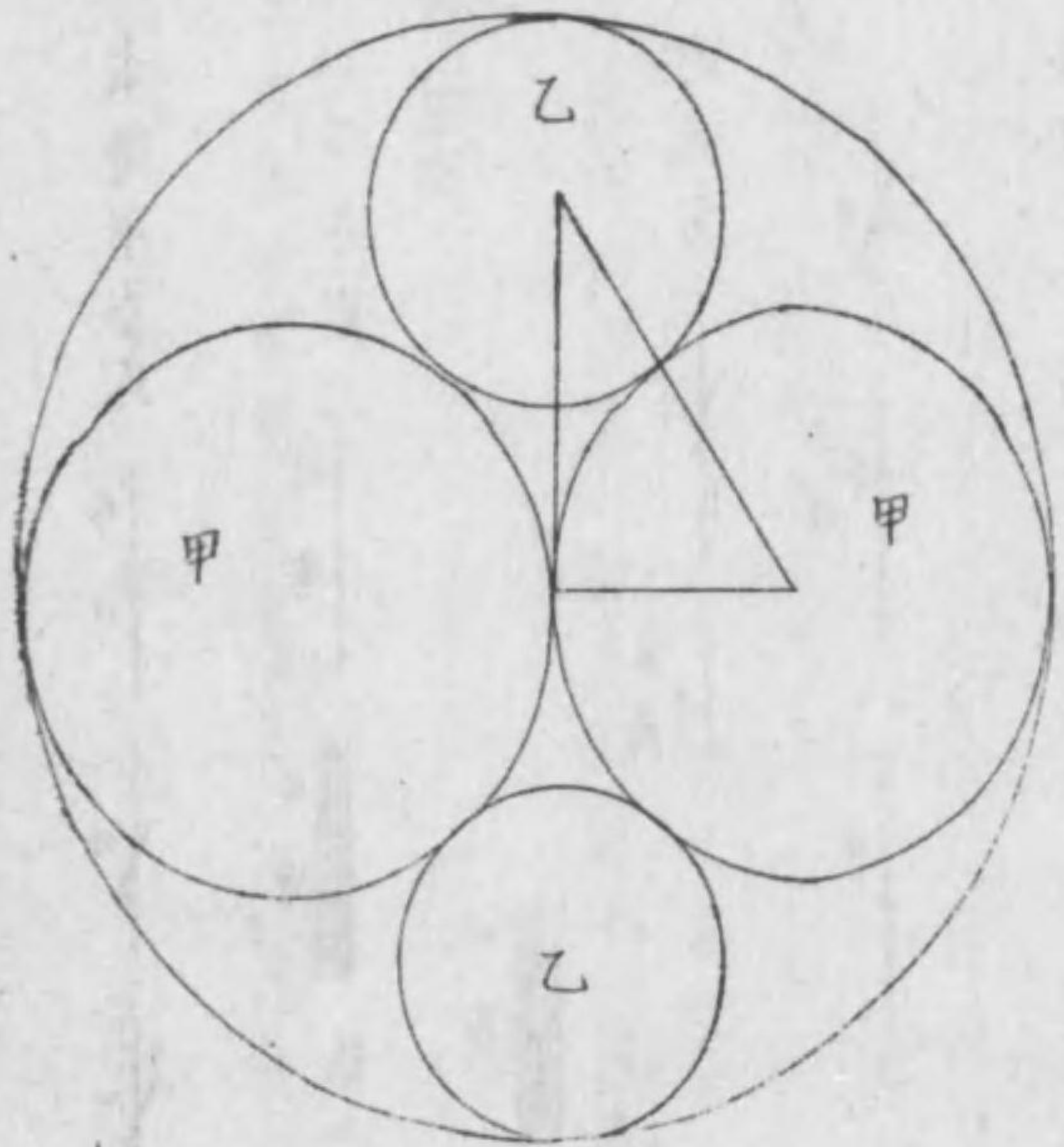
以 方 巾 外 中 外 中 括 之

外 方 開 平 方 外 高

内 戒 方 外 五 高 以 广 二 段 除 之

外 二 夕 五 高 八 甲 乙

問 術 曰 置 五 箇 平 方 開 之 内 二 一 箇 乘 外 四 至 半 之 得 甲 乙 合



外円至一十二寸

問乙円至

答曰四寸

置外円ノ内ニ乙余
為子ニケ

外
自而

四之加外円至

巾為丑巾十六段

外巾

外

寄左

列外円ノ加乙二段自之

外巾

外

与寄左相消得開方式

外巾

外

遍四約之且省

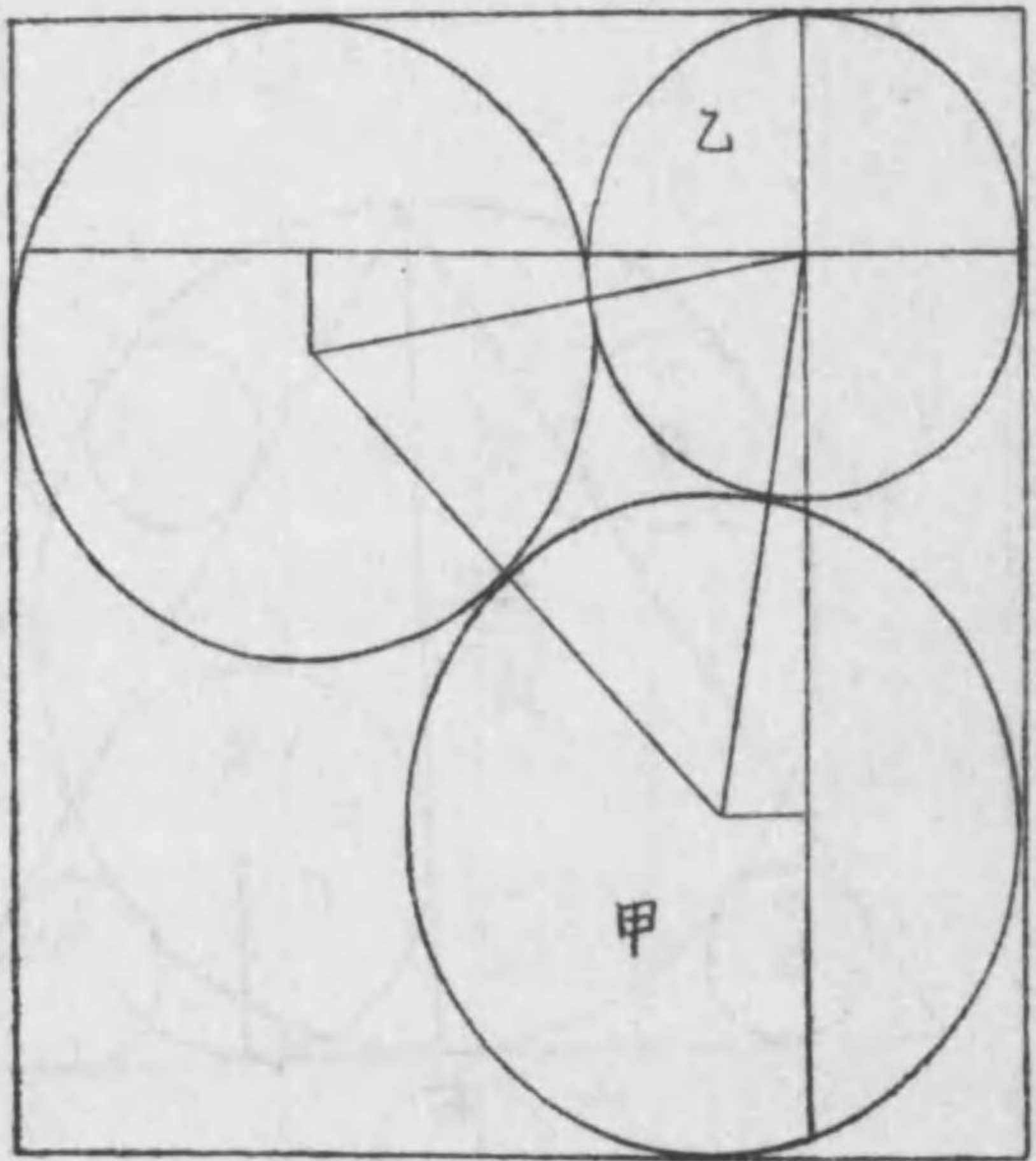
外至得

外

外

外

故本術曰置外円ノ三除之得乙円至合問

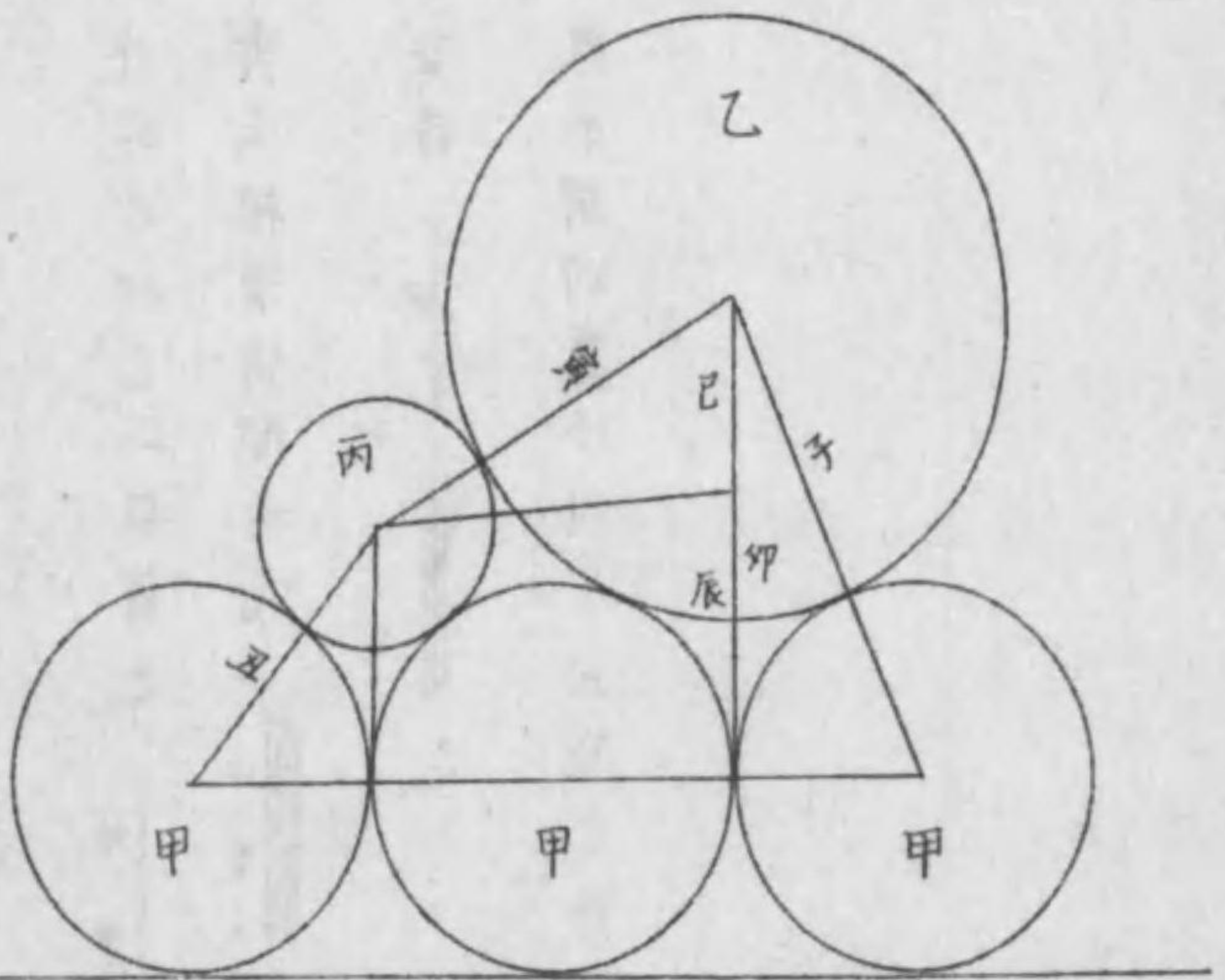


自之
 方
 甲
 乙
 八
 二

又
 四之
 得
 加
 肆乙
 八
 甲
 之

乘乙四
 方
 方
 八
 甲
 之

方一尺三寸三分
 三三



乙
 甲
 甲
 甲
 甲
 乙
 乙
 甲
 乙
 甲
 乙
 甲
 乙

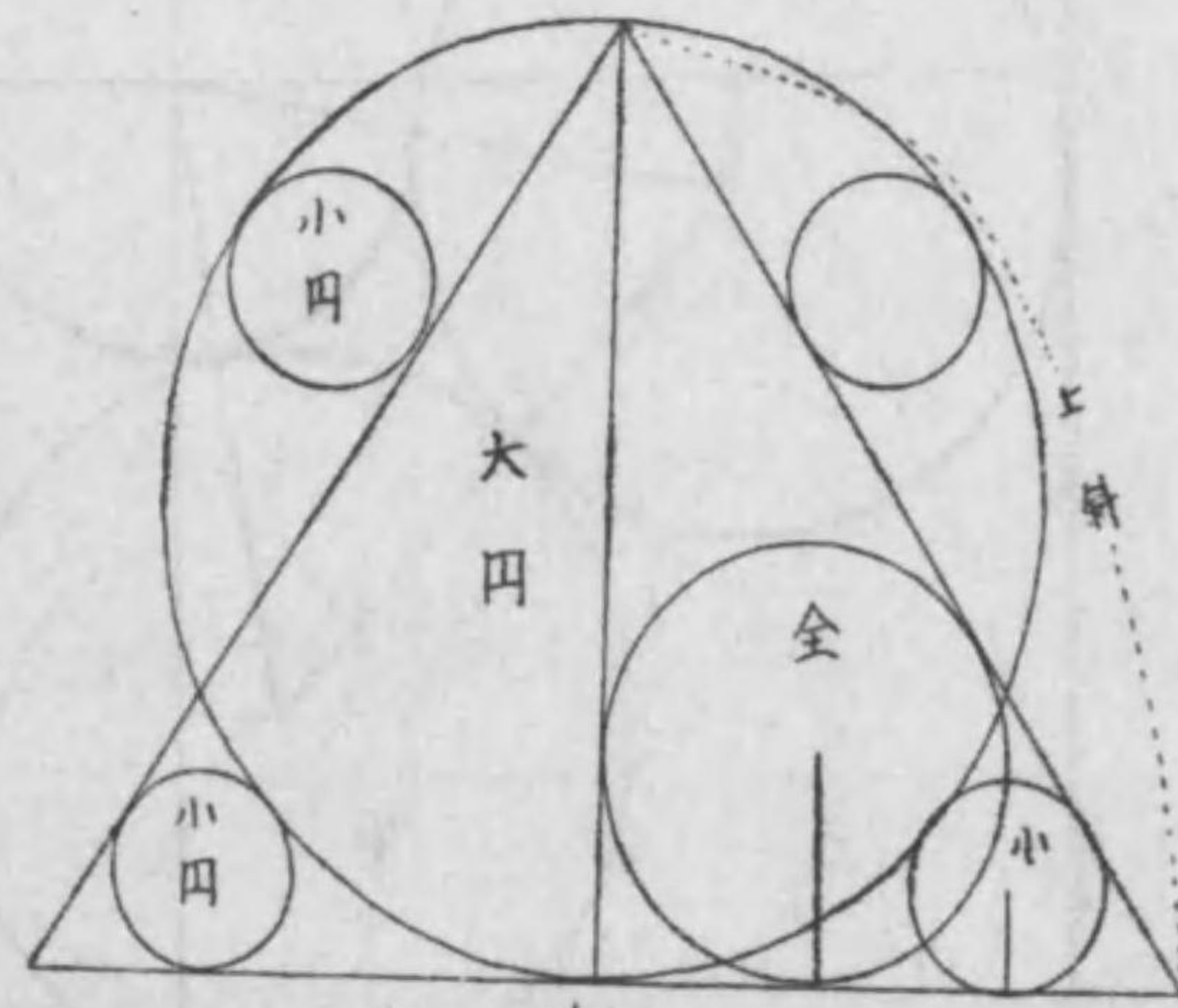
甲若于
 乙若于
 問丙

答曰

衰之

下小 斜中	得	相消	下斜	下全 斜	下斜
下全小 斜中	下小 斜	下小 斜	全	大小全 商商	大小 商商
下小全 斜中	全小	全小	八	八	八
全小 中中	下全 斜	大小全 商商	丑	小丑	子
全下小 中斜	右	乘小四	乘小四	之	乘全四
下全中 斜中	左	下全 斜	分左右	下小 斜	
全中 大小		全小		全小	
之		八		丑小	
		之			

左右自而相消



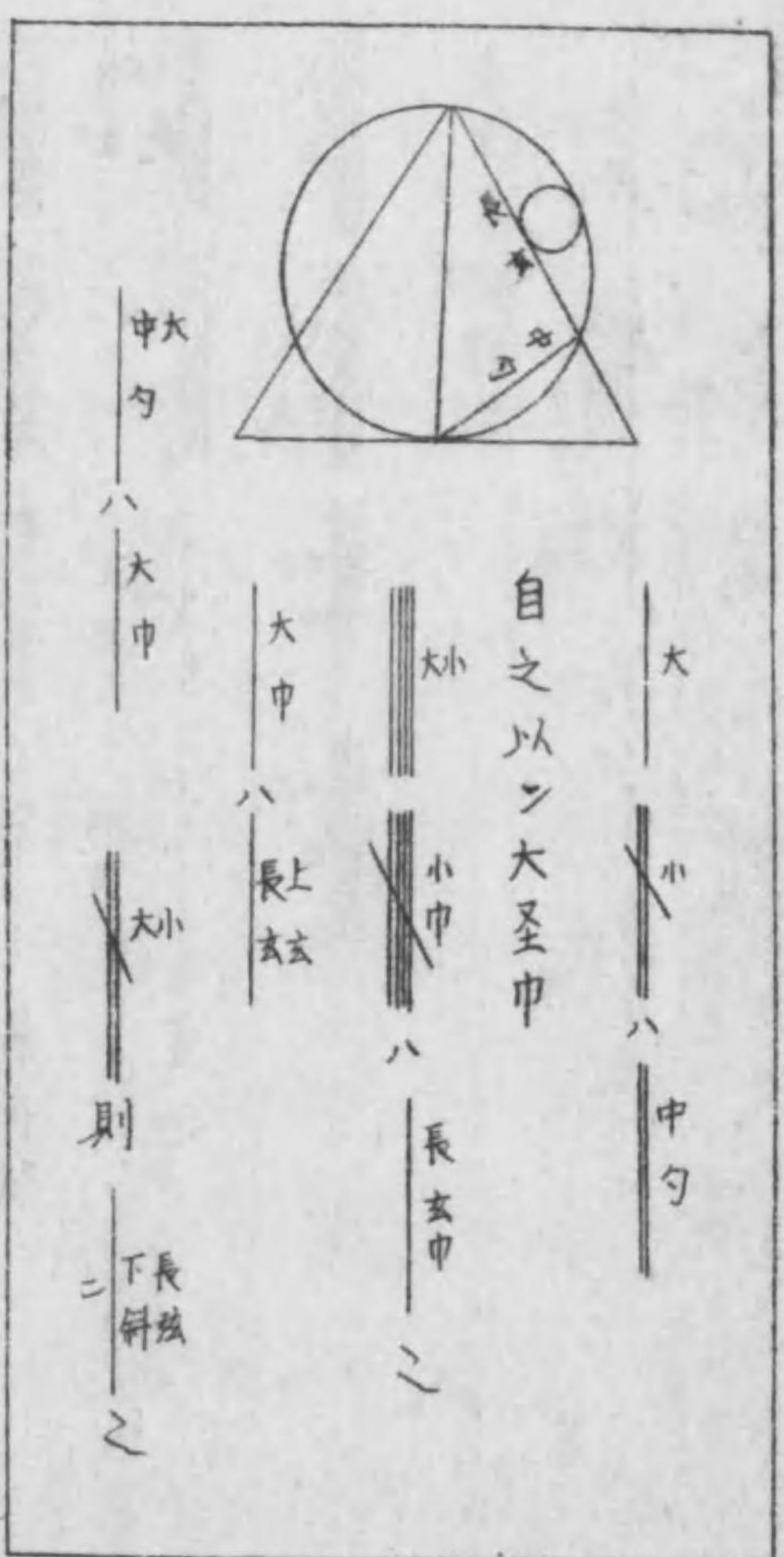
上 下

演 改

問 小 四

大 四 若 于





大三
 大小
 小大
 小中
 小大
 小再
 小三
 變右左自之

大長玄中
 變之
 大小
 大再
 小大
 小中
 變左

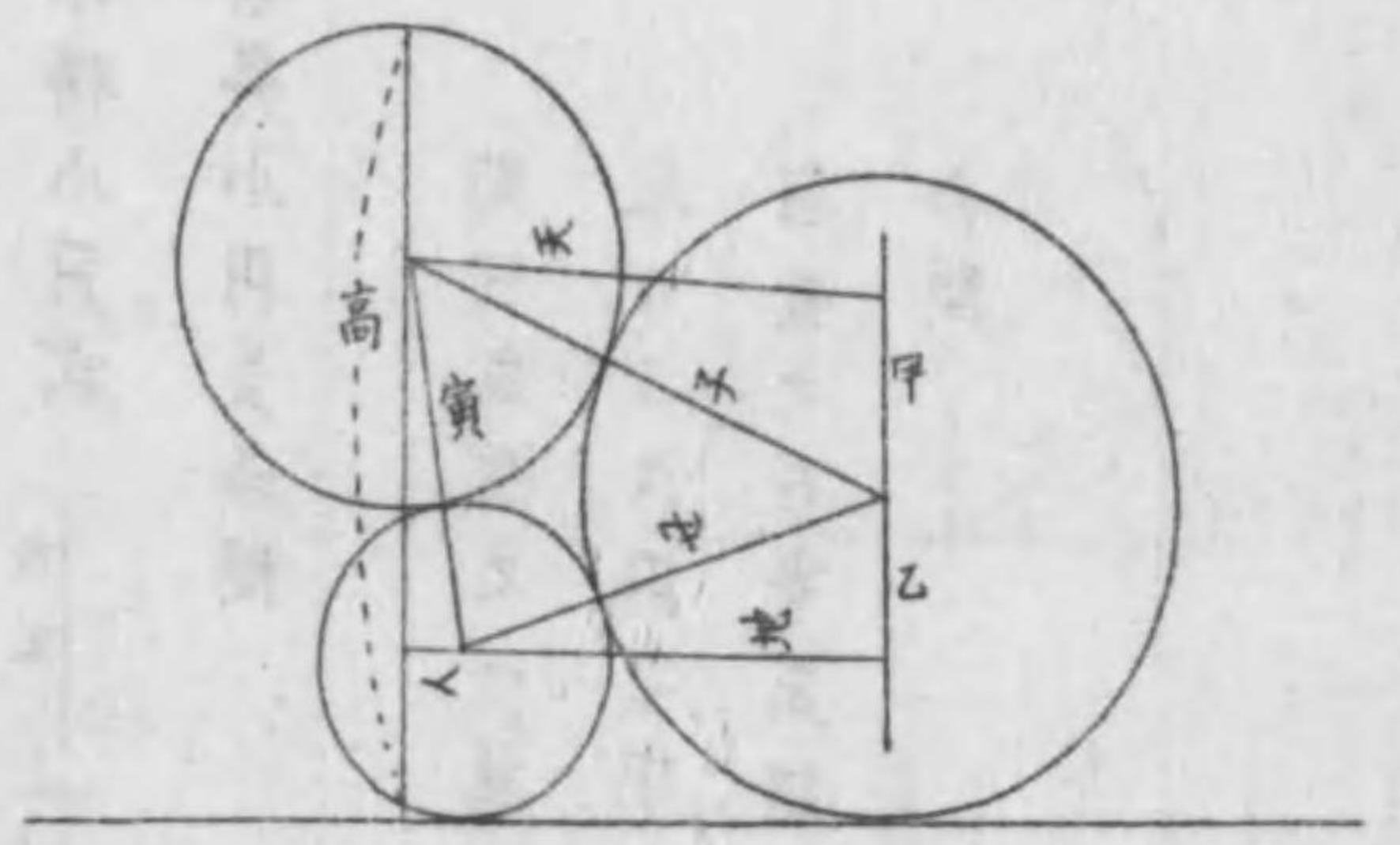
變左右相消
 大三
 小再
 小中
 小大
 小三

求得小円式
 大三
 大再
 大中
 大
 三乘方

開得小円至合問

術曰立天一為小円至以ニ大円ノ余乘小円ノ寄位以ニ大円至巾六段余乘寄位而寄左列大円ノ三自乘之与寄左相消得開方式三乘方開之得小円ノ合問

大中 中中 八 子中
 高 大 中 八 甲 之 自之
 高 大 中 大 中 中 甲
 以子中四段 高 中 大 中 中 甲
 中 小 八 寅 中 二 内 二 甲 乙 和 中 四
 段 高 中 高 中 高 小 之 人 中 之
 天 中 地 中 人 中 八 地 之 自之
 八



大 中 八 子 之 自之
 大 小 八 地 中 之
 高 小 中 甲 乙 和
 大 中 之 若 于
 中 中 之 若 于
 小 中 之 若 于
 問 高

考書經卷之五

故本術曰置大至乘中至倍之極名開平方倍之加大至及中



求得小円至式

左右開平方之

相消

為右〇〇為左

分左右得ル

与寄左消

列甲巾四段乘及巾四段



内減中巾余

之加甲巾四段内二乙巾四段余

折半之得

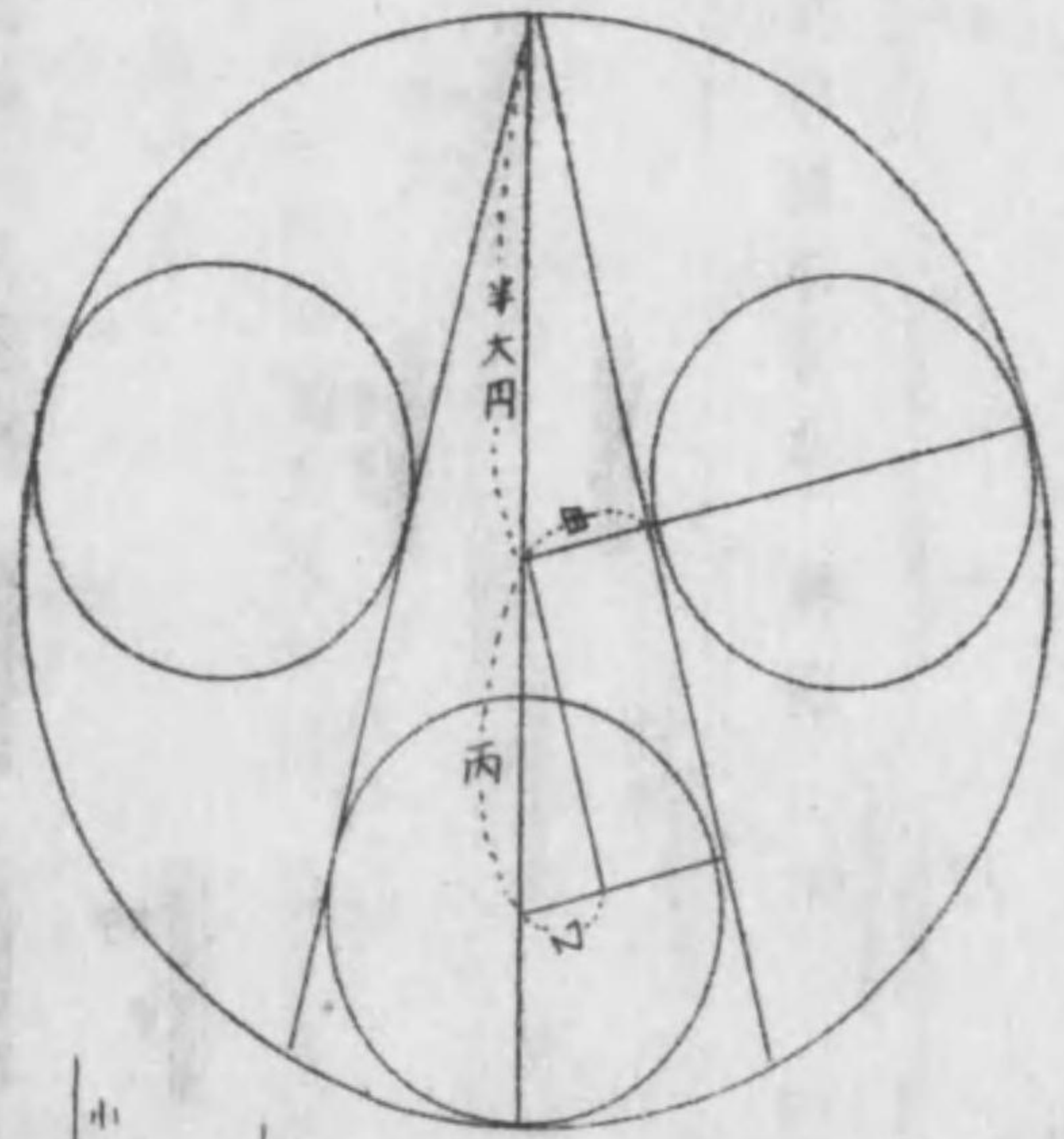
自之

八

八

八

至以極除得小円至合問



大円若干
問小円

差之



乘甲二段得
寄左列乙二段乘大得ル

大甲
大乙
大丙

ハ
乙
之
大
小
ハ
乙
之

与寄左相消

遍二約之得小円開方式

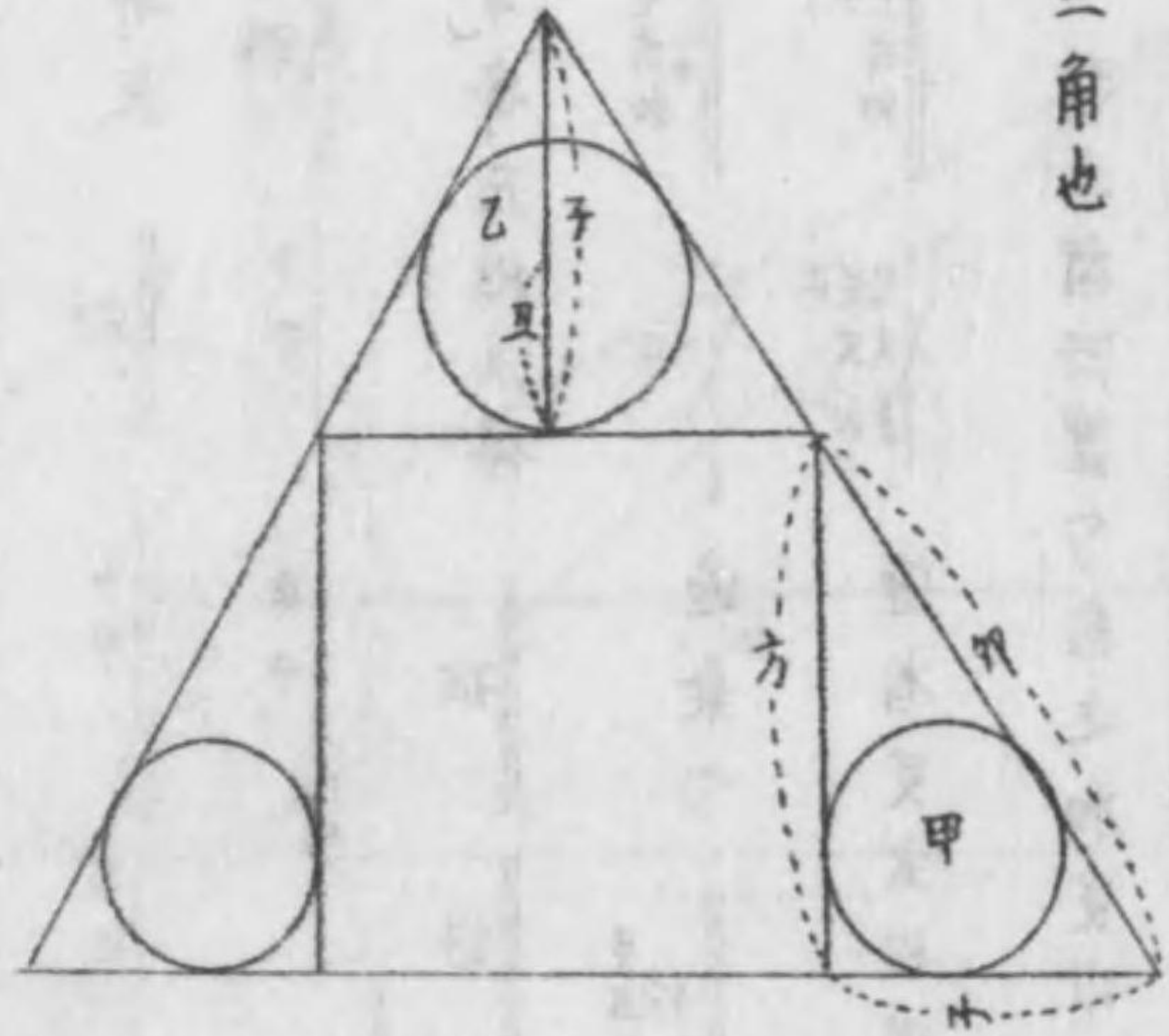
相乘四之以ニ方巾

大甲
大乙
大丙

開平方
五高

故本術曰置五ヶ開平方以減三ヶ余半之乘大円至得
小円至合問

三角也



乙圓徑若干
用三角中法，法之
問甲圓徑

中法
八 子

乙 八 五 之 三 之

乙 八 子

相消
乙 倍之

乙 中法

求得方式

乙
中法

前式

中法 八 卯 半之 中法 方 子 之

列方加子內減印

方 中法 方 八 甲 之

相消

方 中法 方 倍之

方 中法 方 括之 方 中法 方 甲

遍乘中法

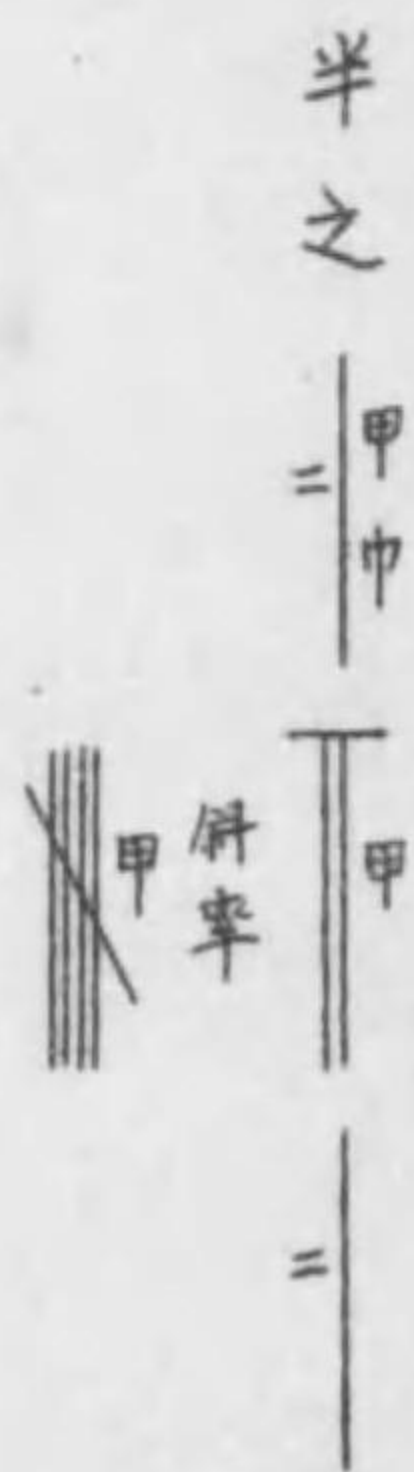
中法 方 求得方式

与前式如法維乘相消

中法 甲法 中法 后式

傍書演段算類術終

術曰置斜率四之以ニ七ヶ余名極自之内ニ一ヶ余平
方開之以ン極余乘甲至得乙至合問



右寫本ニ依リ應寫ス
筆行者



302
36

昭和九年十二月四日 印刷
昭和九年十二月四日 辦本
昭和九年十二月八日 發行

東京市桂原區小山町八十六番地
發行編輯 澤村 完
兼印刷人 澤村 完

印刷所 澤村寫本堂印刷部

東京市桂原區小山町八十六番地
發行所 澤村寫本堂

終

