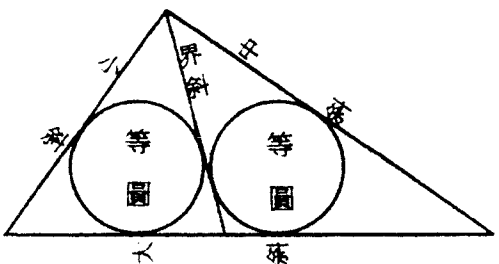


奉懸算題



今有如圖三斜之內隔界斜容二圓各徑等只云中斜二百五十七寸小斜六十八寸界斜四十零寸問大斜幾何

答曰大斜三百一十五寸

術曰置中斜加小斜自乘之而得數之內減界斜乘四平方開之得大斜合問

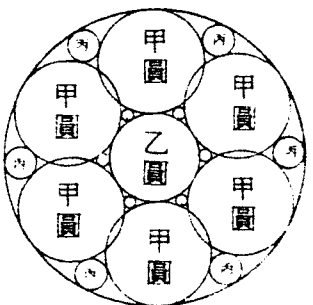
又有鉤股之內容圖只云鉤股之和一十七寸又云鉤股圖徑各再乘釋相併爲實以弦圖徑之差除之得數二百一十三寸問弦若干

答曰弦一十三寸

術曰置只云數自乘之而三之內減又云數段平方開之商以減只云數段餘得弦合問

右

神谷直繩



今有如圖圓內容甲乙丙丁之一十九圓但甲丙丁各六個乙一個寸九分丁圖徑二寸九分七釐問外圓徑幾何

答曰外圓徑一百零零寸有奇

術曰置三個開平方商倍之加四個五分名曰倍之內減二個餘乘丁圖徑得數以丙丁圖徑之和約之名曰以減角餘氏自乘之加充段平方開之加氏以丙圓徑乘之得數即外圓徑也

又有如圖畫圓臺之內容矮立圓三個但充內無動各短徑齊等只云圓臺

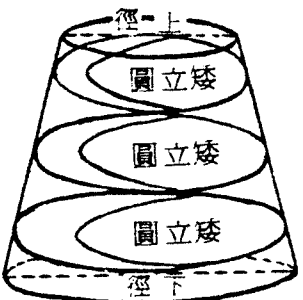
上徑五分之二與下徑三分之一相併一十五寸四分一釐欲外積最少問得圓臺下徑術

答曰內臺一十三寸一分二釐五毫

術曰置前分母以前分子除之名曰乘后分子以后分母除之名曰乘四個四分內減一個餘名曰置地以減四個四分餘以人除之得數加地以除只云數乘天得圓臺下徑合問

右

宮川孟弼



關流 越中州 富山之人 高木允胤門人 某等敬白

嘉永三庚戌仲春