

卅寄丁位○列四段角中徑羈自之得一○卅○丁
 倍之內減寄丁位餘為因角中徑再乘羈三十二箇
 丑○卅○卅寄戊位○列四段角中徑羈倍之加
 入寄乙位為因角中徑八箇已○卅自乘之得數
 以面羈相乘亦四之為因角中徑三乘羈六十四段
 午羈○卅○卅寄己位○列四段角中徑羈再自
 之得一○卅○卅○卅倍之內減寄己位餘為因角
 中徑四乘羈一百二十八箇未○卅○卅寄
 庚位○列寄丙位自乘之得數以寄丁位相乘又四
 之為因角中徑五乘羈二百五十六段申羈○卅
 ○卅○卅寄辛位○列四段角中徑羈三自之得一

○丁○卅○卅○卅倍之內減寄辛位餘為因角中
 徑六乘羈五百一十二箇寅○卅○卅○卅
 寄壬位○列四段角中徑羈以寄乙位相乘得○
 卅○丁以減寄戊位餘為因角中徑再乘羈一十六
 箇酉○卅○丁以四段角中徑羈相乘得○
 ○卅○卅以減寄庚位餘為因角中徑四乘羈六十
 四箇戌○卅○卅○卅又以四段角中徑羈相乘
 得○卅○卅○卅○卅內減寄壬位餘為因角中
 徑六乘羈二百五十六箇亥○卅○卅○卅
 以寄丙位戊位各相乘之又以平中徑羈相乘亦以
 三十二乘之為因角中徑一十一乘羈因平中徑因

括弧詳法

卷八

子因丑一百零四萬八千五百七十六箇寅

○寄左○列四段
角中徑羈五自

乘之得數以寄甲位相乘又為因角中徑一十一乘

羈因平中徑因子因丑一百零四萬八千五百七十

六箇寅

與寄左相消得開方式

乘方翻法

平中徑仍得積合問

角中徑

○求角中徑術曰立天元一為

角中徑

六箇寅○寄甲位○列角中徑自之內減

面羈餘為因角中徑卯

自之得數倍之內減面羈餘為因角中徑二箇子

○寄丙位○列角中徑自之四因內減面羈餘為

四段平中徑羈

辰羈























之內減寄丁位餘為因角中徑再乘羈二箇丑






















○寄戊位○列角中徑自之得數倍之加入寄

乙位為因角中徑二箇巳

羈相乘為因角中徑三乘羈午

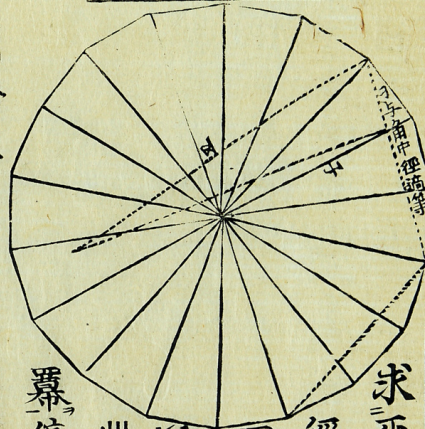
倍之角中徑五乘羈餘為因角中徑四乘羈二箇未

丁○○寄巳位○列寄丙位自乘之得數
 以寄丁位相乘為因角中徑五乘羃申羃○
 又○丁以減倍之角中徑七乘羃餘為因角中徑六
 乘羃二箇寅○○平○寄庚位○列角
 中徑自之以寄乙位相乘得○○以減寄戊
 位餘為因角中徑再乘羃酉○以角中徑
 羃相乘得○○以減寄巳位餘為因角
 中徑四乘羃戌○○又角中徑羃相
 乘得○○○內減寄庚位餘為因角
 中徑五乘羃亥○○以寄丙位戊
 位各相乘之又以四段平中徑羃相乘為因角中徑

一十一乘羃因平中徑因子因丑一十六箇寅
○○○○○寄左○列角
 中徑一十一自乘之得數以寄甲位相乘又為因角
 中徑一十一乘羃因平中徑因子因丑一十六箇寅
○○○○○○與寄左
 相消得開方式○○○○
○一十五乘方翻法開之得角中徑合問
 今有一十八角每面一寸問平中徑角中徑積各幾何
 答曰平中徑二寸八分三釐五毫六絲四○九○九
 ○角中徑二寸八分七釐九毫三絲八五二四一
 ○積二十五寸五分二釐○七絲六八一八八

少強
 半強
 太強

八十角演段圖



求平中徑術曰立天元一為平中徑。一自之四，因加入面羈為四段角中徑羈。一〇。〓內減四之面羈，餘為因角中徑四箇子。一〇。〓寄左。〇列四段角中徑羈，倍之加入寄左為因角中徑八箇。五。一〇。〓以面相乘為因角中徑羈四箇，寅亦為四段角中徑再乘羈。一〇。〓自之得數四之為六十四段角中徑五乘羈。〓。〇。〓再寄。〇列四段角中徑羈再自之，又為六十四段角中徑五乘羈。一〇。〓。〓。〓與再寄相消得開方式。〓。〇。〓。〓。〓。

五乘方翻法開之得平中徑仍得積合問。求角中徑術曰立天元一為角中徑。一自之內減面羈餘為因角中徑子。一〇。〓加入倍之角中徑羈為因角中徑二箇。五。一〇。〓以面相乘為因角中徑羈寅亦為角中徑再乘羈。一〇。〓寄左。〇列角中徑再自之，又為角中徑再乘羈。〇。〇。〓與寄左相消得開方式。一〇。〓。一〇。〓立方翻法開之得角中徑合問。

今有一十九角每面一寸問平中徑角中徑積各幾何。
答曰平中徑二寸九分九釐六毫三絲三五七二九。
角中徑三寸〇三釐七毫七絲六六九一。
少弱 微強

三十二箇鬼一。寄午位。列寄寅位自之得數以面羣相乘又四之為因角中徑三乘羣六十四段柳羣。寄未位。列四段角中徑羣再自乘之得一。十。倍之內減寄未位餘為因角中徑四乘羣一百二十八箇奎。寄申位。列四段角中徑羣內減倍之面羣餘為因角中徑四箇虛。自乘之得數以寄卯位相乘又四之為因角中徑五乘羣二百五十六段星羣。寄酉位。列四段角中徑羣三自之得一。十。倍之內減寄酉位餘為因角中徑六乘羣五百一十二箇胃。

寄戌位。列四段角中徑羣以寄巳位相乘得。以減寄申位餘為因角中徑四乘羣六十四箇張。以四段角中徑羣相乘得。以減寄戌位餘為因角中徑六乘羣二百五十六箇翼。以平中徑羣相乘亦以一十六乘之為因角中徑八乘羣因平中徑因虛因危因室因壁因奎因婁因胃一億三千四百二十一萬七千七百二十八箇昂。寄左。列四段角中徑羣三自乘之

古經卷之六

卷之六

得數以寄子位相乘又為因角中徑八乘羃因平中
徑因虛因危因室因壁因奎因婁因胃一億三千四
百二十一萬七千七百二十八箇昂。

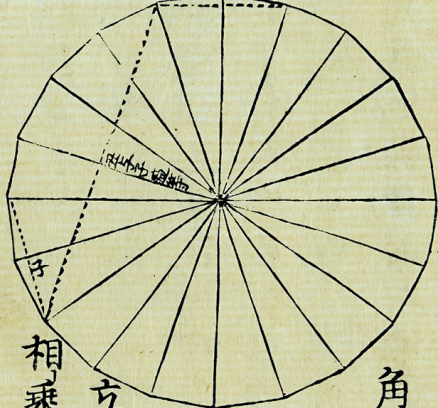
與寄左相消
得開方式

乘方翻
十七

法開之得平中徑仍得積合問○求角中徑術曰立
天元一為角中徑○一八自乘之為因平中徑因虛
因危因室因壁因奎因婁因胃五百一十二箇昂○
○○○○○○○○寄甲位○列角中徑自之內

減面羃餘為因角中徑畢○寄乙位○列角中
徑自之得數倍之加入寄乙位為因角中徑二箇端
卜○川寄丙位○列角中徑自之四因內減面羃餘
為四段平中徑羃○以面羃相乘為因角中徑
羃參羃卜○川寄丁位○列角中徑三自乘之得數
倍之內減寄丁位餘為因角中徑再乘羃二箇室
○寄戊位○列角中徑自之以寄乙位相乘
得○以減寄戊位餘為因角中徑再乘羃
井一○寄己位○列角中徑自之以寄丙位
相乘得○加入寄戊位為因角中徑再乘
羃二箇鬼○寄庚位○列寄丙位自乘之

十二角演段圖



答曰平中徑三寸一分五釐六毫八絲七五七五七
 角中徑三寸一分九釐六毫二
 絲二六六一強少○積三十一
 寸五分六釐八毫七絲五七
 五七三弱半○求平中徑術曰
 立天元一為平中徑○以面
 相乘又八之為因角中徑四箇子
 亦為因角中徑四箇五○卅寄左○列平中徑自之
 四因加入面羈為四段角中徑羈一○卅內減寄左
 餘為四段子羈一卅卅以四段角中徑羈相乘為因
 角中徑羈一十六段子羈一卅卅再寄○列寄

左自乘之又為因角中徑羈一十六段子羈一○卅
 與再寄相消得開方式一卅卅卅三乘方翻法開之
 得平中徑仍得積合問○求角中徑術曰立天元一
 為角中徑○一自之四因內減面羈餘為四段平
 中徑羈一○卅以面羈相乘為因角中徑羈子羈一○
 卅寄左○列角中徑三自乘之得內減寄左餘為因
 角中徑再乘羈五亦為因角中徑再乘羈子一○卅
 ○一自乘之為因角中徑五乘羈子羈一○卅○卅
 ○卅○一再寄○列角中徑三自乘之以寄左相乘
 又為因角中徑五乘羈子羈一○一○一○卅與再
 寄相消得開方式一○卅○卅○卅○一七乘方翻

括要算法 卷利

法開之得角中徑合問

〇七

括要算法卷利終

