截高

大球

寸

寸

只

云

敷

中

球

載

假

//\

員

球

徑

尺

中

徑

大 成 算 經 卷之十 五. 中 集

形 巧

載 術

載 几 加 假 球 球 立 0 共 天 載 載 \equiv T 與 得 寄 球 左 徑 載 消 高 寄 4 得 左 0 寸只云下 開 徑 數弱一 敷

所而解 以爲 曰 取矩圓凡翻 數謂形載 法 形之而者 開 之平釋本 之 直線其因 得 也是理主 載 此是于 高 從 故繩 載 球高 球 下之 中先數 心畫每 距 條術 球 索摸

意而 減 傍徑 則 球書即其 二傍徑 名爲 闊 位書與是而每 各 式敷本求面 等 爲半載之據而 徑半 闊 上徑 故

徑 角是後下 載 角 箇二 正 角乃中卽減相 高 角以 中 二 面三徑三之幷 內 法球 心 自 位式 之 餘 \equiv 大 段 球

也 位 與 球 自 位 段三 相 相 消 消 得 數 式 於 是 起

球 間 徑 載 Ŧī.

日 載 高 尺 几 寸 九 分 九八 七釐 微七 强毫

減

卯之餘自幂徑大高也對際號其中不 幂正乘之位式和 小及其乃取辰闊球正 界正 球 取 小 心

位式中載 以 三 冪 半 三 長左 繩 又 之 故 三横高減 列餘徑球號右高從 列至則大 載載乃和 徑子之爲 中數其中高高以餘傍 小球所半 內相截為 書於中 半心爲徑 減乘高子 而 是心是豎 正 心 徑而最和大者減三倍各以之載至 和取速幂 中適大位書分 載所球矩 矩 至 自平也餘 半合小 式其 之 者蓋高是 徑 于全 自 名 得皆從減又和此經之 求 內 如載大直餘 數和 以 之 減 是球中求 爲 也餘 減 中也心全者寅以大 小 下徑以位式 爲 小 高 半 爲 和載 三丑 半 內

而 半大

之乘一相開得高左小中也式術 小徑解 外一段乘之 ○相 徑 徑 立 日 斜和 日 至段大二 得 ᆗ ● 乘 大 冪 冪 天之凡 以準敷平三徑段載 與段二徑 載 小 元 理括 中中球線位幂三高寄中中高徑一是術 小斜與下相小位中乃左徑徑冪 冪 半以 載 故幷徑相徑大 相 小 小 相 相 徑大 球 不數幂幷幂徑 消 徑 徑 乘 乘 和小互能者相數小幂得幂載段一段一 o 左者 準半至 得載乘多徑中 開載 高四中 大徑 中 載高一於二徑 方 高 相位徑 斜和 心 高在段大段小 式 相 乘 相 徑 然 爲 球徑幂徑相北 段二 中 共 載中必之 其 三 幂中中乘 ■ 三 徑 得 高徑註數 勢斜 小徑徑二平 位 冪 -||-|| 冪 幂每而 轉形 徑幂小段 方 相 小 相相一無 0 折 中以 幂相徑大翻 幷 徑 ■ 乘 乘 ☆契

相乘幂徑 法 共 載 寄 段二段一之符

者 則 式列 幂 法循 徑 其位傍丑餘求此差 限 正 負書 冪 位式之二 冪 中三正以 \equiv 捷 餘 自 大 徑位四辰 爲心是 徑 在 分 辰至即 滿 左 爲 卯乃心中 右 球 乘 小 因 和丑而小 之 徑 兀 幂取全 \mathcal{H} : 于 外 起 之 冪 位式正徑 極 故 括 位式 四 一平相 載載以 三段 加者乘 辰 高球 大 也 與 丑 各數 相徑 徑 若 寄 冪 冪 如也 等與 交 載 左位式得是乃 加 于 球 六內 平 載 最 消 寄 減 球 線 大 得 左卵蜡球

假 \equiv 筃 如 載 員 球 箇 載 徑 高 尺 只云下 敷

ᄩ

彻

衕 答 日 立 天 載 元 高 尺 爲 載 高 寸 分 自 九六 六釐 得 六四 數 弱毫

翻 法 開 徑 載 與 高 寄 00 左 0 相 消 寄 左 得 開 方 列 式 球 徑 00 以 Lo

載

高徑以 解 消角關幕高徑 二故爲載日 以雖球從 球面中下 徑亦心三 減爲爲球 分 之 距球 稜 心是 載 三錐 心 爲數心斜去載高碳尖互 球球所高敷球餘之以至 徑 心對球即球中書傍斜球 載 球 則 形 今 爲三角

徑之半位式

爲

錐

正

自

相角之 得徑幂餘 數 幂乃之是 之 三傍也三正從 以 位書三中載減高 幂 作 左位式 寄 與 右 消球 之等 徑自 數

載乙乘徑徑幷乘徑也段丙位 得 段一 徑 解 高徑一丁幂數一幂若三徑相 載 六 曰 在丙段徑乙多段丁甲位冪幷 高 舖 于徑甲幂徑於乙徑徑相丁數幂乃 相 球 丁幂徑相丙甲徑幂幂幷徑多相乙 幷 與 球丁乙乘徑徑冪相乙數相於乘徑 得 載 外徑徑一冪冪丙乘形者乘乙一冪 球 至幂幂段丁乙徑一幂丁二徑段丙 ┉一-○ 万 平相丙甲徑徑冪段丙球段冪丙徑 得 至 線乘徑徑相冪丁甲徑最乙丙徑冪 開 中 之一丁乙乘丙徑徑冪小徑徑冪相 方 心 下段徑徑一徑幂冪相而丙丁丁乘 式 **則** 故六幂幂段丁相丙乘不徑徑徑一 爲 不位相丙甲徑乘徑一交丁相冪段 ■ ■ ○ ○ 斜 其幷一幂幂乘段丁甲乙幂二乘徑 ≡ Т ≜ ○ 錐 數數段丁乙一四徑徑丙相段一幂 法 球以也者甲徑徑段位幂冪兩乘乙段丁 開 徑相丙甲相相乙球二徑三徑 之 中載

立 徑 徑 幂 載 徑 高 徑 徑 幂 幂 高 丙 丙 乘 徑 乘 徑。四 云 冪 段一 載 徑 徑 徑 徑 强毫 徑

相

_

徑

冪

乘 位冪 冪 位餘 位式高 位式丑 蛇 寅 位式高 相 於 以 三餘 幕 六幂 \equiv 是 載 相 位三位式寅 卯 乘 斜據高 冪 冪 高 幷 載 + ヵ三 乘 法四相 甲 乘 蛇 甲 寅 相 位式子 左 冪 冪 幂 乘 爲 徑 乘 丙 相 卯 蛇 爲 乘 辰 相 位式子 乘 徑 辰 減 冪 蛇 相 位式丑 卯 載 卯 蛇 丁準減 冪 八三 冪 三式高 冪 甲準 相 乘 辰 相 位式丑 幂 辰 乘 \equiv 冪 乘

位式寅

相

位式十

三位

八冪

卯

 \equiv

乘

辰

相

乘

相三式子

 \equiv

乘

冪

相

乘

位式

三

THE IS

又 兩 正 球 丁半乙以大心 爲 球 四 取 從 球 中 半徑半丙斜爲 丙 故 繩 載心 **八**、徑和徑丁以錐 高 球 之 和爲和半乙尖 冪 爲 則 中 下 球 徑 有 爲右爲徑丁以 正 心 取 中 高 前斜左和半乙 內 位書乙 中 豎 平 乘 低 斜高斜為徑丙 從 爲 徑 成 至 而 横 高以高小和半 是 寅 徑 丙 \equiv 丁 作 至 錐 甲以斜為徑 斜 横 徑 球 正 Z 丁 己準 面 然 甲以中和 冪 徑 相 故至 半 形 丙 舖 丙甲斜為

相乘爲丑海寨式

列

幷甲

Ż

徑內

Ŧī

大者 同七正位式寅 卯 相位式子 八冪 冪 冪 故 故 六位 乘 其 辰 卯 相位式子 位負 一 冪 乘 在 球 左 辰 相位式子 位 冪 乘 相 相 位式丑 辰 蛇 相 而 丙 起 幷 乘 冪 兩 括 九總位式 丑 寅 蛇 舖 球 術 位二 幂 幂 冪 也 寅 辰 辰 幂 閒 是 冪 幂 與 乘 辭 圓乃 所 寄 卯 蛇 相位式子 舖 左 冪 乘 次 罅平 者 視容線三 相 蛇 相位式 \mathcal{H} 載圓與球 消 冪 乘 得 限 形 之大 徑 相位式丑 寅 蛇 八幂 本形小不 式 乘

與是 之 高球而 等徑 交 之 也

假 几 球 載 員 球 球 間 載 徑 高 各 天 寸只云下

高 相 加 乘 球 四 術 之 徑 答 冪 立 共 天 載 $=\parallel\parallel$ 元 與 得 高 寄 \equiv 左 。爲 尺 相 載 0 消 寄 高 得 左 分 0 開 四 釐 方 列 球 得 徑 $\equiv T$ 以 數 弱六

載

翻

法

開

得

載

尖球

倍

方所 徑 錐斜錐與 斜對斜即 正 高面 敷 幂高碳高 球 故 位式冪二倍載 心 互高 二餘位書高 倍 爲 式內 相 之 子 自 減 距 則 爲 方 錐 心以 爲載

半心球 爲之爲載

球及以解

徑四球日

餘稜徑從



之是 乘

闊載 以

乃球 減

與球徑冪 干若 假 丙 云 左 圓 球 甲 舖 而 徑 起 干若 術 乙也

載 球 干若 高

> 戊 徑

括

答

載高

丙甲至 也不無四其之解 半球 中 交其己數諸 日 舖益上具徑丁乃多 徑中 心 和心則 四 不之矣不三舖 故 爲爲 爲 球 應舖是言球四 略 甲錐 四 與 準徑以而之隻 之 斜尖斜 載 而則傍術準己 以以錐 球 載匪言中而上 乙乙以乃 互 球徒第自衰其



斜 \equiv 故 和高以甲乙戊丁戊 球 從 爲以甲丙半半半半 之 戊 後甲丁半徑徑徑徑 球 斜戊半徑和和和和 心 高半徑和爲爲爲爲 徑和爲左丁丙乙 從 取 其 為前斜斜斜斜 甲 平 面 右斜高以以以 球 于 欹 斜高以甲丁丙

罅 對 設 于面欹之 正 虚 形 式 徑 又 因 求 末 戊 戊 徑 球 面小乃兩 徑 則 稜是圓爲 式 徑 得 低左徑載 於 眞 而 前 雖 後稜各高 是 式 取 稜最有戊 復 再 難 得載 繩高爲內外 最高之徑 以 虚 條 及小 低前 高 而 之稜 先 圓 卽 難 形次一第 徑 得 擬 舖 擬 也高 虚 眞 球 右術

和 半號中為 幷 相 冪 進 準 戊 準 甲 幕 字心號平上實 乘 與 而傍虚方廉六 準 冪 幂 戊 相 冪 準 界 爲書方式六位 丙 相 乘 斜 全諸九實位方 幂 乘 己 準 準 準 準 冪 甲 方傍 冪 數徑位一 空 己 丙 冪 冪 Z 冪 相 準 空書 得 也各遍十 與 冪 省乘二寄 乘 準 廉式內 相 準 準 求一位左 準 乘 準 丙 準 冪 後+遍相 己 甲 相 冪 位戊式六乘消 丙 冪 相 準 相 冪 準 乘 準 半 者號六得 己 準 甲 列牛+前 乘 準 戊 準 戊 冪 冪 Z 相 幷 廉四 式 準 冪 冪 乘 相 準 丙 一於縮三 進 乘 準 己 丙 丁 位次空乘 二 半 乘虛級方 位 戊 準 幂 甲 爲 丙 冪 徑四術而先相

幂 乘 準 混之斜和和幂以心乙甲 横 \equiv 相 準 空廉 準 乙 而諸法準準數圓以於以 界 乘 隅三 戊 甲 冪 註名求己戊號與乙次圓 斜 幂 準乙 冪 準 之各之冪以尾戊丙虚與 求 準 相 準 丁 也相乃數圓以半半術丁 前 位下 乘準 冪 己 寄 己 冪 準 不號與乙徑徑中半 式 準 三乘 冪 左 相 甲 分箕乙戊和和冪徑 者 相 準 丙 丙 乘 \equiv 傍據半半準準數和斜以 甲 乘 冪 冪 冪 準 乘 書四徑徑丁丙號準準界 幂 準 準 冪 相 甲 + 乘 冪 己 準 冪 Z 位 \equiv 準 己

八

相

幷

戊六倍相

幂位書乘

相方式準

乘空實丁

乘

幂

相

乘

潍

冪

進

Z

三乘

冪

準

戊

丙

冪

準

戊

冪

幂读

相

乘

與

位位一界之面乙界乙界差 截左高之心斜 以而球斜 丙 斜 以 之右低上之爲 元 形均是各下中 全 位之心四 徑 列 即取右矩 差 相繩至箇 箇 丙 前平至左 乘高平左 與 廉一高 因 辰 乘 戊 高而丁至 截高 界 加 爲 半 後視球乙

十八九實 冪 自 從是 因 入因 徑 下其心球

位位 六次 廉廉 空空 隅三 三廉 位二 + 寄左

斜冪相乘數 空實 要 二位 長高 位方爲因

之位實 房廉三界 相 全位方 位二位斜 減 以下三乘 徑 以從位方 冪 亢 自 界廉位得 界是下空四位斜空方內 之位 隅空 減 一上角 位廉位 幂 寄氐位列幷乙 餘爲因界斜冪

丙

全

徑

自

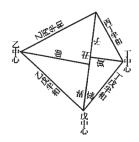
乘

段

寅

冪

斜



箇

幷 空實 餘

寄

九

一廉段

位空卯

寄

冪

徑 丁戊徑 次 數 又號十一 徑 相 再 相 再 幂 徑徑 求 二第負正各女二十 乘 乘 乘 相 準前 虚 六七去隅位二 乘 Z 式 術 位位半四遍位 徑 者 丁 段八 日 爲爲字位乘遍 三 以據戊載消寄而依一乘 Z Z 幂戊 冪 徑 徑 徑 乘 丙四徑高 而 全舊十六 \equiv \equiv 冪 徑圓有有 起 註號六十 徑 乘 徑 乘 丙 準罅 立 次 之 號四 小幂 幂 再 冪 徑 乙容 天 圓第也是危於 丙 徑 丙 乘丙三徑圓元徑二以廉次 乘以法一後得是一虚

丁徑乙欹

戊丙準內

小以徑圓

準徑 面

術

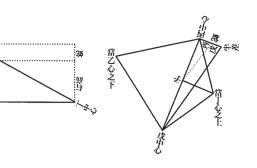
等四二

乙徑

丁以爲 式小兩 十術 虚式四中 作位號 一左遍空 徑徑甲小條右乘方

寄十實幂 因之面丁界 數 以而球斜 左位九一 界 差 籄 餘 相四位十 房上中幂空實與 位之心四廉二界 乘 相繩至箇二位斜 而實空空 段 減 因 變自五初 右 冪 乘高平右位方幂 五盡廉廉 高 因 亦 截高 爲 乘方一一幕 卯 爲 自從是因 方本十十

空位八 得六位的 後廉次 式空廉 爲先隅空 立縮三三 方空位廉 式級 二 實而與



冪 段二 丙 徑 冪 相 徑 丙 再 徑 戊 相段六 幂 徑 戊 乘冪 乘 徑 三 乘 再 徑 三 相 徑 乘 戊 徑 乘 徑 徑 Z 乘 冪 幂 戊 乘 乘 冪 乘 再 徑 乘 再 徑 徑 徑 再 \equiv 相 <u>=</u> 徑 段四 徑 丙 冪 相 乘 戊 乘 戊 乘 乘 冪 \equiv 乘 丙 小 相 Z 丙 徑 徑 相 Z 徑 徑 乘 徑 徑 徑 冪 冪 冪 \equiv 徑 乘 徑 乘 徑 徑 冪 乘 徑 丙 戊 幂 戊 \equiv 徑 再 相 二三 乘冪 再 徑 冪 徑 再 再 戊 徑 徑 冪 徑 乘 乘 丙 徑 乘 Z 段十 冪 乘 \equiv 冪 乘 徑 冪 再 乘 徑 再 相 徑 冪 徑 段十 段四 幂 冪 冪 冪 丙 乘 徑 徑 再 Z 乘 徑 乘 徑 戊 乘 丙 T 冪 相 徑 冪 徑 冪 徑 丙 乘 相 丙 徑 再 再 徑 徑 冪 徑 徑 乘 六一 乘 再 徑 戊 乘 乘 再 徑 戊 乘 再 徑 乘 段十 \equiv 小 乘 幂 \equiv 再 三 冪 冪 徑 乘 冪 冪 徑 乘 徑 徑 Z 乘 乘 徑 相段十 乘 丙 小 四六 乘 冪 冪 冪 \equiv 冪 幂 相 相 徑 再 徑 段十 丙 再 乘 徑 段十 冪 乘 乘 徑 戊 乘 再 徑 乘 再 戊 幂 段四 徑 相 徑 再 冪 乘 \equiv 幂 徑 徑 戊 徑 徑 徑 徑 \equiv 徑 乘 冪 再 徑 再 乘 乘 冪 乘 \equiv 再 徑 相 再 冪 相 再 相 徑 乘 段十 乘 徑 三 冪 徑 乘 乘 乘 Z 丙 乘 乘 \equiv 冪 乘 徑 戊 段八 冪 戊 冪 幂 乘 徑 戊 徑段四徑 徑 T 冪 冪 乘 丙

冪 幕六一 徑 徑 相 Z 丙 幂 幂 徑 段二 \equiv 再 戊 \equiv 乘 丙 徑 徑 冪 相段十 乘 徑 戊 Z T 小 再 幂 乘 乘冪 幂 徑 乘冪 冪 乘 徑 徑 徑 徑 徑 相 徑 戊 冪 冪 相 再 再 再 乘 冪 段四 徑 相 再 再 徑 小 乘 乘 小 相 乘 戊 乘 徑 乘 乘 乘 丙 徑 徑 丙 再 徑 段八 幂 幂 乘 冪 徑 徑 徑 徑 徑 冪 幂 乘 段四 段八 戊 冪 丙 再 再 丙 再 徑 戊 冪 冪 乘 小 相 Z 丙 相 徑 相 小 小 徑 = 幂 乘冪 乘冪 徑 乘 徑 徑 相 徑 徑 乘 徑 徑 徑 乘 徑 段四 段十 乘 三 \equiv 再 \equiv 匹 再 乘 丙 冪 再 二三 丙 徑 徑 徑 六一 乘冪 徑三 乘冪 戊 乘冪 乘 段八 徑 乘冪 小 徑 幂 小 乘 徑 再 冪 冪 段十 冪 徑 \equiv 幂 徑 徑 丙 徑 戊 徑三 Z Z Z 一乘冪 三乘 Ξ 乘冪 徑 1 位 \equiv 相 徑 再 戊 相 徑 徑 幂 小 相 徑 徑 乘 乘 乘 徑 再 乘 幂 乘 乘 乘 相 乘 徑 丙 徑 丙 徑 戊 再 戊 再 徑 徑 幂 \equiv 乘 幂 徑 再 徑 二三 丙 乘 徑 \equiv \equiv 乘 共 相 徑 冪 乘冪 徑 戊 乘 戊 相 冪 徑 徑 再 段十 乘冪 冪 徑 乘 再 徑 徑 Z 徑 再 乘 再 乘 Z 冪 乘 相 徑 \equiv \equiv 冪 乘 \equiv 乘 徑 乘 戊 徑 戊 冪 小 徑 丁 乘 段四 乘 丙 乘 戊 乘 幂 丙 徑 徑 小十三丙

丙 徑 相 再 乘 再 相 再 乘 幕 段一段六 幂 幂 冪 Z 徑 相 乘 幂 乘 徑 戊 \equiv 乘 乘 乘 幂 戊 徑 丙 戊 Z 丁 \equiv 徑 乘 ホー 冪 乘 徑 乘 冪 徑 徑 \equiv 徑 乘 徑 徑 徑 再 乘 冪 再 \equiv 冪 再 戊 冪 相 乘冪 幂 乘冪 冪 徑 乘 相 徑 戊 徑 徑 再 乘 Z 徑 相 乘 徑 徑 乘 小 戊 冪 徑 冪 徑 乘 冪 徑 乘 徑 再 丙 徑 再 徑 乘 \equiv 段八 相 冪 丙 戊 徑 徑 再 冪 再 乘 相 再 戊 徑 冪 乘 小 乘 乘 丙 段八 六一 徑三 徑 冪 幕 \equiv 冪 幂 幕 徑 乘 徑 乘 乘 戊 乘 徑 Z 小 乘 相 徑 徑 冪 戊 冪 乘 冪 徑 徑 冪 \equiv 戊 冪 丙 \equiv 二三 四六 乘 \equiv 丙 乘冪 乘冪 冪 徑 相 再 丙 徑 再 丙 徑 丙 徑 小 徑 徑 乘 徑 徑 乘 二三 段十 段十 再 乘 徑 再 乘 冪 冪 幂 乘 Z 徑 徑 徑 冪 \equiv 三 冪 徑 段十 再 冪 冪 乘 冪 再 冪 乘 徑二三 徑 戊 徑 再 丁 小 再 相 Z 乘 丙 乘 乘 冪 幂 幕 冪 徑 徑 乘 冪 相 再 乘 徑 相 再 徑冪 丙 乘 乘 徑 徑 徑 乘 Z 乘 乘 三 三 冪 \equiv 丙 段八 幂 乘 乘 乘 徑 戊 徑 丁 戊 相 Z 乘 徑 徑 徑 徑 戊 幂 幂 徑 再 徑 再 丙 徑 丙 徑 乘 冪 段十 再 徑 徑 徑 戊 徑 乘 再 冪 乘 Z 徑 戊 徑 再 相 相 \equiv 乘 乘 乘 Z 小 <u>_</u> = 丙 丁 冪 徑 冪 乘 冪 徑 再 徑 徑 再 徑 乘 乘 戊 段十 徑 徑

幂 冪 徑 乘 相 乘冪戊 戊 相 幂 幂 徑 丙 戊 徑 \equiv 乘 丁 徑 丙 徑 戊 徑 乘 冪 三 徑 三 徑 徑 幂 徑冪 乘 乘 戊 再 冪 幂 段十 徑 幂 幂 徑 相 Z 乘 戊 幂 \equiv 幂 小 相 乘 徑 徑 徑 丁 相 Z 幕 徑 乘 幂 乘 徑 乘 丙 徑 幂 冪 徑 冪 Z 丙 徑 相 徑 相 徑 徑 再 再 乘 Z 丙 小 段十 小 徑 乘 Z 冪 再 乘 乘 徑 徑 乘 $\exists \exists$ 乘 幕 徑 丙 \equiv 冪 冪 \equiv 二三 段十 幂 幂 戊 乘 相 徑 乘 相 段十 丙 丙 徑 冪 乘 幂 徑 徑 徑 徑 徑 三 徑 相 冪 二三 二三 幂 幂 徑 段十 徑 乘 丙 乘 徑 段十 丙 \equiv 戊 冪 Z 1 再段六乙 徑 再 徑 徑 乘 徑 乘 \equiv Z 徑

戊 徑 徑 冪 乘 再 幂 徑 冪 徑 再 冪 戊 乘 Z 乘 徑 冪 相 丙 乘 戊 徑 徑 幂 徑 徑 再 徑 相 冪 \equiv 乘冪 戊 徑 二三 再 再 乘 丙 徑 乘 乘 徑 徑 乘 六一 徑 再 再段十 幕 幂 乘冪戊 冪 再 三 乘 Z 小 幂段十 丁 乘 徑三 戊 乘 冪 徑 相 徑 小 Z 徑三 冪 乘 相 丙 徑 徑 再 徑 徑三 戊 乘 乘冪 小 乘 徑 再 冪 二三 幂 乘 再 乘 徑 徑 丙 冪 幂 乘 冪 乘 冪 相 戊 Z 徑 段十 冪 戊 相 徑 冪 再 相 乘 徑 徑 徑 乘 徑 再 段八 冪 徑 再 冪 Z 乘 徑 段八丙 丙 段六 幂 Z 徑 乘 相 Z 徑 徑 戊 再 冪 徑 冪 徑 冪 乘 乘 徑 相 小 小段八丙 徑 \equiv

徑段一相 徑 Z 乘 幂 冪 乘 \mathbb{Z} 徑 戊 得 徑 寄 \equiv 戊 乘 再 位 徑 丙 段一 相 丙 和 心 幷 段一戊 和 幷 徑 數 與 乘 徑 冪 冪 列 左 乘 Z 差 幂 冪 冪 自 戊 徑 Z 乘 位 共 幷 相 冪 冪 共 心 徑 小 徑 得 相 冪 丙 差 丙 段二 丙 位 和 得 之 徑 Z 消 徑 小 徑 徑 小 丙 得前 差 丁 丙 內 冪 位 乘 寄 得 徑三 徑三 \equiv 徑 Z 和 T 尾 內 徑 \equiv 乘 段一 徑 差 箕 徑 戊 丙 冪 徑 尾 減 位 相 減 段一 數 與 乘 乘 自 乘冪 幂 差 徑 丙 徑 差 位 相 位 位 相 相 Z 丙 丙 小 式 乘 冪 差 之 丙 差 丙 箕 丙 Z 冪 乘 丁 乘 乘 相 丁 徑 相 丁 方三 相 段一 徑 寄 位 徑 戊 徑 段一 乘 Z 徑 徑 丙 得 相 相 乘 段二 乘 乘 徑 再 差 戊 徑 相 差 徑 尾 丙 徑 戊 和 Z 和 心段一 丙 數 求 乘 乘 段一段八 丙 乘 差 徑 冪 徑 丙 差 乘 冪 位 幂 丙 差 位 自 後 段一段六 徑 丙 丙 徑 相 戊 相 和 和 徑 箕 和 戊 冪 列 之 式 丙 徑 冪 段一 兀 徑 戊 段一 丁 差 差 冪 戊 幂 戊 位 冪 寄 乘 乘 餘 徑 徑 幷 者 冪 Ξ 餘 段一 + 徑 徑 箕 幂 段二 寄 差 相 徑 丙 徑 相 和 寄 Z 戊 心中據 五 \equiv 乘 徑 再 丙 乘 差 戊 Z 牛 和 乘 冪 位 相 冪 酙 丙 徑 位 所第 乘 徑 位 再 乘 十五 丁段二相 徑 戊 丙 位 幂 段一 尾 相 乘 徑 與 冪 \equiv 徑 位 列 相 號 乘 __ 差 \equiv 差 徑 徑 Z 位 差 徑 Z 乘 相六 小 幷 之虛 幷 戊 乘 冪 徑 小 差 戊段二相 丙 位 和 和 乘 位 相 丙 丙 徑 丙 諸術 與 徑 冪 \equiv 段一

和

冪

丙

徑

差

戊

徑

差

相

乘

丙

徑

和

徑

相

位

相

共

減

段一段一段二 徑 戊 徑 段二 徑 徑 徑 \mathbb{Z} 位 相 相 箕 戊 位 Z 徑 相 丙 戊 差 徑 差 Z 和 和 和 箕 乘 位 徑 尾 丙 和 Z 幷 乘 冪 幂 幂 戊 丙 Z 和 丙 \equiv 徑 位 共 相 和 位 冪 丙 徑 徑 徑 段一 得 徑 丙 乘 和 相 乘 \equiv 相 徑 戊 和 丙 差 和 冪 乘 差 差 戊 差 戊 冪 和 徑 丙 丁 乘 冪 丙 內 乘 \equiv 戊 冪 幕 丙 丙 和 徑 徑 徑 尾 徑 減 Z 冪 乘 徑 丙 心 段一 徑 相 戊 冪 徑 差 位 幂 乘 和 丙 和 Z 和 Z 戊 尾 Z 差 T 位 和 乘 冪 箕 戊 冪 徑 徑 丙 和 三 丙 冪 徑 箕 丙 徑 位 箕 丙 冪 丙 差 冪 乘 差 位 丙 和 戊 徑 戊 徑 位 Z 徑 相 位 戊 丙 和 徑 T 徑 冪 \equiv 丙 和 徑 丙 相 和 相 戊 和 冪 乘 和 相 徑 丙 冪 戊 乘 差 戊 相 \equiv 差 徑 戊 乘 徑 尾 幂 差 乘 乘 段一 徑 差 徑 乘 乘 T 差 和 Z 相 徑 徑 位 箕 差 和 段一 段一 差 冪 冪 差 冪 戊 冪 丙 和 丙 戊 戊 戊 位 冪 冪 段 餘 Z 乘 戊 徑 相 相 徑 相 相 尾 丙 箕 徑 相 徑 丙 乘冪 丙 和 虚 位 徑 徑 和 乘 乘 乘 位 和 乘 和 乘 徑 相 徑 乘 餘 戊 十六 差 冪 幂 位 相 相 冪 段一 冪 徑 和 段一 和 乘 寄 徑 段二段一 段二 差 相 相 Z Z 相 乘 冪 乘 尾 幂 女 相 心 丙 差 段一 乘 丙 Z 丙 乘 丙 丙 丙 尾 段一 位 位 位 Z 心 位 冪

差 段一 差 丙 幂 冪 段二段一 徑 乘 徑 \equiv 乘 丙 \equiv 冪 差 乘 丙 戊 冪 差 徑 Z 乘 相 戊 相 Z 丙 Z 徑 丙 段二 相 相 丙 戊 丙 相 和 丙 乘 和 Z 乘 冪 差 徑 徑 徑 丙 徑 徑 乘 和 乘 乘 丙 徑 丙 徑 戊 丙 差 Z 差 和 和 和 和 冪 段二段二段二 徑 徑 和 和 徑 丙 段一 冪 相 戊 丙 和 冪 冪 冪 徑 冪 相 Z 和 戊 差 丙 冪 戊 冪 差 Z 差 戊 丙 丙 丙 徑 丙 丙 徑 相 徑 徑 丙 相 丙 乘 乘 徑 徑 丙 和 差 和 乘 丙 丙 徑 徑 徑 丙 和 位 乘 戊 段二 冪 徑 徑 戊 餘 和 Z 差 差 和 T 幂 差 戊 相 相 徑 徑 Z 徑 丙 段二 戊 丙 冪 冪 差 差 徑 差 寄 冪 徑 丙 徑 乘 幷 差 Z 和 乘 戊 丙 差 幂 戊 丙 差 冪 丙 丙 丙 和 戊 丙 丙 丙 危 丙 徑 位 徑 戊 冪 徑 相 得 差 相 徑 和 徑 戊 相 和 徑 Z 戊 丙 徑 差 戊 徑 和 徑 徑 丙 差 和 乘 徑 差 冪 徑 和 徑 乘 丙 內 幂 冪 差 差 冪 和 1 丙 冪 差 和 徑 段一 丙 和 乘 減 徑 丙 徑 段二 冪 冪 冪 相 冪 徑 冪 丙 徑 戊 相 差 戊 和 和 十七 差 戊 戊 乘 戊 徑 戊 乘 丙 丙 丙 徑 丙 丙 徑 徑 戊 丙 差 段二 戊 相 徑 \equiv 戊 徑 徑 相 徑 和 和 徑 段二 徑 徑 戊 相 和 徑 乘 和 徑 徑 Z 和 和 和 Z 丙

幂 心幷 相 位 室 式 位 段一 位 差 相 Z 丙 徑 相 位 共 冪 酙 危 位 乘 女 和 \equiv 戊 和 乘 乘 和 乘 和 乘位 位 冪 得 位 相 虚 餘 冪 乘 相段二 徑 徑 \equiv 段一 段一 幂 幂 位 寄 相 女 數 蚪 乘 丙 乘 和 和 乘 Z 九 和 相 位 位 寄 位 虚 危 室 丙 幂 冪 幂 此 乘 戊 相 丙 丙 丙 位 段三 位心 再段二虚 左 牛 位 乘 兩 徑 Z 徑 丙 丙 相 徑 徑 冪 冪 位 心 位 位 徑 差段-丙 戊 乘 心 和 乘 和 差 丁 幷 冪 位 室 位 相 牛 相 位 和 Z 冪 冪 而視 六 徑 徑 徑 丙 徑 段一 位 冪 冪 虚 乘 位 再 戊 丙 和 丙 差 差 差 得 位段一 丙 冪 冪 乘式相 位 位 相 牛 乘 徑 徑 丙 丙 丙 丙 徑 內 丙 相 危 蚪 女 差 故傍 幷 乘 位 和 丙 戊 徑 徑 戊 徑 相 和 位段二危 位 位 位 徑 冪 位 室 Z 戊 差 後書與 和 徑 乘 和 \equiv 徑 徑 冪 室 \equiv 式皆 寄 段一 虚 心 位 相 蚪 位 差 相 戊 徑 差 段二 冪 丙 乘 差 丙 室 乘 虚 位 位 丙 差 乘 幂 位 徑 1 相 Z Z 戊 徑 位 段一 位 冪 相 牛 冪 戊 依一相 位 危 邷 相 戊 和 戊 丙 徑 丙 乘 段二 和 位 位 相 再 乘 位 徑 差 Z 丙 徑 徑 徑 戊 七 \equiv 位 術之 得 位 相 虚乘 乘段一虚段-戊 戊 戊 丙 和 和 和 徑 乘 和 乘 位段一相 冪 心 冪 位心 冪 差 徑 徑 冪 戊

準以準以 戊 餘 載 相 復 省其 高 乘 徑 以 乾 徑 列 庚坤丙震 三第約混 戊 載 相 爲 徑 以準以準 虚 乘 相 徑 高 乘 兌 甲 異己乾甲 後驗 準以準以 爲 乘 相 相 爲 幂 幷 徑 H 爲 坤 乘 乘 離 列 辛坎丁離 冪 艮 爲 爲 冪 乾以準 幷 徑 徑 數 幂 艮乙五於 坎 震 列 甲 丙 起 幷 徑 徑 準以斜是 冪 戊兌法據 元 徑 丙 Z 甲 得 減 徑 徑 徑 戊 丙 得 減 高 爲 徑 徑 內 載 戊 式戊 得 相 減 高 球 乘爲 載 內 餘 載 徑 高 高 減 求 契 冪 載 載 前 餘 相

高

以

高

乘

餘 冪 冪 艮 共 \equiv 乘 寄 離 相 相 得 乘 乘 兌 乘 幂 乘 共 乾 乘 相 乾 奎 內 得 位 相 震 離 冪 冪 乘 減 乘 乾 乾 乘 冪 冪 數 內 巽 艮 乾 艮 艮 與 冪 減 幂 \equiv \equiv 坤 震 餘 冪 冪 乘冪 乾 震 幂 幂 相 離 相 乘 寄 離 相 乘離幕 冪 冪 冪 \equiv 冪 乘 乘 相 相 壁 離 艮 乘 乘 乘 位 兌 艮 兌 相 相 幂 幂 冪 幂 冪 幂 六 離 乘 乾 乘 **契** 艮 巽 兌 位 幂 冪 與 相 相 及 冪 \equiv 冪 相 乘 乘 坎 坎 震 兌 乘 乾 乾 冪 \equiv 相 相 離 冪 相 乘 冪 冪 冪 相 相 乘 乘 乘 巽 乾 六 相 艮 兌 乘 乘 兌 幂 冪 震 乾 乘 內 位 及 幂 巽 離 髡 乘 減 冪 相 巽 艮 相 冪 位 乘 數 乾 坎 坤 冪 幷

胃 左 震 奎 乘 幂 冪 位 乘 幂 冪 位 兌 數 相 坤 相 相 幂 冪 相 壁 餘 冪 乘 幷 冪 乘 寄 位 震 婁 寄 離 共 乾 乘 相 震 婁 冪 冪 位 胃 冪 乘 得 冪 冪 位 婁 震 胃 相 位 震 乾 坤 內 坤 乾 幂 位 巽 位 乘 兌 冪 減 胃 壁 相 \equiv 坎 震 乾 乘 段一 相 乘 位 幂 幂 冪 位 乘 震 乘 幂 乘 奎 相段一 \equiv 坤 離 相 坤 乘 胃 冪 位 乘 几 乘 冪 幂 乘 幂 位 離 婁 段二位 相 坎 相 冪 冪 位 兌 相 婁 冪 乘 \equiv 乘 巽 冪 幷 位 相 乾 相 乘 乾 相 坎 乘 壁 冪 乘 冪 幂 乘 冪 艮 位 得 相 坤 坎 乾 相 坎 段一 段一 奎 乘 兌 冪 冪 冪 乘 位 位 寄段一幂 離 六 相 坤

以 式 相 者 此 幷 高程 據 與 兩 式 第 寄 假 球 如 亦 左 作 虚 有 相 員 寄 消 球 消 徑 所 得 九二 前 施 作 隻 寸 得 之 式 徑 等 分三 高 載 數術乘 各 高 Ŧ. 之 寸 起 別方 之 寸 眞 術 諸是 員 只 術 而 名亦 錐云 也 得也依 間 下 後 求 載敷 式 後

高

球 球 徑 術 高 徑 錐 徑 日 冪 高 錐 立 天 徑 相 元 高 錐 乘 相 乘 高 答 錐乘段一相 爲 日 載 載 乘 徑 段一四 球 位段一 高 高 高 徑 相 球 0 載 錐 幷 徑 尺 高 錐 É 徑 共 0 得 高 相 四 高 載 分 段二相 高 錐 ٥₫ 0 乘 相 徑 几 毫 位 段一 寄 乘 相 球左段二乘四一 幷 徑 錐 段一强二

共 與 寄 左 相 消 得 開 方 式 ±∥ \blacksquare 平 方 翻

法 載

兩 球 中 取 直 爲 子 相卽 等球 徑 以 錐 旁

準 高即 解 故 與 載 球 高 擬 交 直 虚 錐 分

高 徑 傍 冪 冪 式傍五二 之 以二書釐分 名 球位分與 而 錐 於 求 是 高 之 立冪 先 天 段一 列 幷 斜 錐

半 爲 大 徑 斜 高 乘 減 丑至因錐 半 球乃左錐 高 徑 心從右高 與 之正之從 球 相 闊中闊正 半 乘 中徑心是元爲 至 再 以餘至因 寄 減 半是左錐 客 徑錐右高 位 之尖之從 球 餘 高去闊球 徑 球 寄 方實 即一三以 位 爲位位錐

4年 聚心

四位自 \coprod 爲 位負乘 錐 遍 又 省 乘 高 錐 斜 相 乘 徑 與 而 位得再 後 四寄 倍 相 消 起 得 眞 式 術 乘 方實 十總一四 位一位位 餘仍 四正方

干

假 尺 4 有 4 寸 云 員 下 球 錐 舖 間 徑 兩 載 球 高 尺 載 徑 寸 一小 尺徑

幂幂段一乘 衚 徑 相 立 高 徑 冪 再 乘 天 乘六一元 載 錐 高 答 載 乘 徑 球 載 乘 高 高 徑 段十相 尺 大 乘 乘 几 自 大 載 錐 寸 六 徑 高 乘 冪 之 分 相 乘 乘 小 徑段四幂 乘 八釐 冪 錐 大 相 徑 弱九 徑 徑 乘 錐

錐小 高 徑小乘 載 幂 錐 大 徑 冪 徑ホー高 載 徑 徑 徑 幂 相 錐 高 三 段十 \equiv 相 錐 乘 乘 高 乘 大 乘 乘 錐 幂 徑段四幂 冪 冪 徑六九相 徑 徑 冪 錐 小 載 錐 錐段十乘 錐 冪 錐 高 高 高 徑 徑大段八高 錐 高 幂 再 相 \equiv \equiv 高 徑 冪 大 錐 乘 再 乘 乘 乘 錐 徑 再 冪 徑段四幂 乘 冪 徑 小 乘 載 乘 相 冪 三小 相 錐 \equiv 經段八高 乘 載 乘 乘 高 錐 徑 乘 相 高 冪 冪 段一 冪 載 六一 徑 徑 乘 載 段十相 錐 小 高 錐 冪 小八二相 小 乘 高 冪 錐 徑 徑 高 經 段十 乘 \equiv 再 徑 六一 冪 相 再 高 錐 乘 乘 錐段十相 乘 乘 再 徑 徑 段十相 冪 幂八四幂 徑 乘 三小大 1 乘 徑段四錐 幂 錐段十相 乘 經

<u>+</u>

徑 大 乘 再 得 相十六九乘 乘 幂 段四高 徑 段八乘 幷 三 段十 幂 幂 位 錐 冪 大 共 相 錐 高 徑 相 乘 相 錐 高 \equiv 冪 徑 乘 -**T**≡|≡|+|<u></u>≣| 經 段八 乘 三小段四 高 段十 乘 徑 錐 幂 冪 錐 | o|||<u>|</u>|||<u>|</u>|||<u>|</u>|| 相 徑 徑 相 徑 幂段四乘 錐 徑 \equiv 小 乘 徑 寄 乘 冪 經段八高 冪 小 大 乘 八四 徑 再 大 載 錐 徑 徑 小 錐 段十 高 高 徑 高 錐 錐 乘 再 大 冪 幂 錐 幂 相 再 乘 錐 徑 高 徑 冪 高 錐 錐 乘 徑 高 相 \equiv 乘 再 徑段八幂 冪 錐 \equiv 乘 乘 載 乘 相 冪 大 相 錐 徑 乘段四幂 冪 乘 錐 徑 乘 冪 高 冪 八二 錐 相 徑 相 徑 錐段十相 高 乘 再 錐

≣|<u></u>|<u></u>||<u></u>||<u></u>|||+o 與 闊之 大 擬以段二 承 子 解 球 直載相分 錐 乘即 曰 寄 半 數高幷五 準 爲大 從 立數釐故幂小小 相 天 也與 先 數徑 球 乘元後錐作也相心 中因球是高大是一皆高斜 0 = 至錐半錐 內 球因 爲 傚冪 高 左高徑尖 減 心錐 斜 此一 兩 球 之從之去 錐 至高 高 於 徑乃 闊正高大高 左從以 是 冪錐 交 斜 得 而 維 密 高 載 乘 取 錐高 方 者爲 翻 條 A A 法

乘 段八 錐 徑 乘 高 1 載 徑 徑 高 \equiv 徑六一高 乘 冪 段十 相 載 徑 乘 段八 乘 幂 錐 乘 高 高 載 徑 冪 乘 徑 高 錐 相 \equiv 徑 再段十 高 乘 再 乘 乘 乘 乘 幂 再 徑段八乘 冪 徑八四相 相 乘 冪 錐 錐 錐段十 乘 乘 高 徑 徑 幂 載 冪 乘 載 四六 \equiv 徑 段十 高 錐 高 錐 乘 錐 相 冪 徑 段十 相 高 徑 徑六一相 乘 再 四四六載 乘 徑 段八 乘 高 徑 位段十高 再 錐 徑 相 相 乘 錐 徑 冪 幂 幷 徑 乘 徑 乘

錐段四

相

高

二 十 三

開

直

矩

皆

尖 尖 數此準球旁數 旋 準 錐 球 之 右 左 有正綴交交己 而 小 尖 者 交 尖 旁旁雖闊于之也下至球者故罅 自 與 與 稜己此斜 無小 增 大 以 正若離 小 小 交下數關 故 球 則 球 尖 交二 故 球球 于而則與以左尖常交轉徑隨 心心大高尖小小旁右承而隙同小 合 球最入徑 球 為乃轉 準 旁 也則 徑 矩 矩 者少內相 頂 矩從 而 小合又 爲也則急等上其大至 球 矩 隨 數 依則以 爲 內球 兩 心爲小 錐 图 图 至先 尖 尖 出之 界 容左 交 與 限 徑 少以交 交 外求外頂圓正之 旁 大 損 右 交 數 球大在 在 也正從右爲旁 罅 伸 心球界 界 若闊正爲小繩損 矩 錐 有 而 而旁旁 至 之心 外 內 錐及頂內球直 則 闊正則 則 半高至左極至 尖 不 小 離 兩 即横以 以 徑錐大爲此下 左 應 交 小 球

實五負後而以 子 入 減 餘 右球之球以 也自位四以錐 冪 乙 丙 球是之心闊心 減 凡 乘負位斜 高七實位 位 半錐闊至寄 舗 六六二方 高 幂位一爲 餘 徑尖 寄 徑 位十位正幂 相廉十因 方實之去丙位 餘 先二分乘三位錐一三高小位 列位榜 等 負正 方 位式 與 位方 高 位位 以 列 者 == 自 乘 寄 寄 子 爲 錐 載 錐 ++ 乘 廉 左 左 方實因 高 心四三又加相大二四錐 徑 內 不位位乘實 消 小位位高 相 減 球 遍 得 斜 球自寅乘 各 錐 半 因 以高以式徑之小乃中因高 徑 二一先相爲球從至錐與 約 +總 約 +三 乘 因 心正右高 小 乘 丑 之 位四 之 六級 爲 錐 之中之從 球 高是中乃 起 以 九實乘各 子 高 闊至闊正 半 從因至從 減 位正之以 冪 冪 加 以 徑 小錐大正

限交 爲 內尖或二 小 二 亦數及爲 小 限也有大數皆 球 有己高從 限 交 球 大 定 界小相交 各錐下錐界 皆 在 稜 而 交亦多減 錐 也 不 稜而準外 稜 據 合 各交餘稜 應交高緩尖 交 矩 小 不雖多者 進 大最于交 其 旁 爲 而 交 承 稜於小先 故 球少此至 尖 限 極 右 旁 準 或錐徑大 隨 者則數大 自 者 又 左 故 大半差小 尖 也依則球 離 術 大 以 者 以 交徑與徑 交 致 故 球 稜 錐 稜而小相之 大 尖之 小 傍 以 交 球 稜小高徑乘內 交交斜 尖 小 應 常 與 交最相平 外 維 也闊 交 準 球 承 小 左少乘方 如 稜 若以 技 而 而 進 球 旁則平開 前 小 錐之 而 小 球 合 故心 者依方之爲 交 半求 球 承 矩 以合皆數開又限 爲 準 尖 矩 錐有之大 大 者 此闊

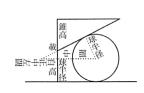
 \equiv 假 球 如 有 上 載 圓 徑 球三隻徑 九 付高六 各 寸之 尺 只云下 圓 錐高 載 舖

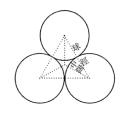
二十五

錐成高

載 錐 徑 乘 術 段八相 幕 高 徑 再 球 日 \equiv 乘 立 徑四八幂 相 乘 乘 幂 天 錐段十相 幂 錐段九元 高 徑 球 乘 球 徑 段九 錐 徑 答 乘冪 高 爲 乘 錐 球 冪 徑 日 幂 幂 \equiv 載 錐 徑 徑 載 相 錐 \equiv 冪 相 高 乘 高 高 幕 高 冪 乘 乘 錐 乘 錐 尺 冪 徑段九載 載 高三乘 三自 高 錐 冪 球 高 錐 冪 寸 高 錐 徑 相 徑 幂 乘 乘 再 高 相 幂 之 分 乘 乘 再 錐 二四 冪 乘 徑 段十 相 冪 \equiv 錐 段十相 球 乘 三釐 高 載 乘 徑段一徑 錐 乘 冪 徑 +- 高 冪 球 三 弱毫

中角方式而因半是 載 相 立 擬以三心 面解 者乃 至角一實至錐徑錐 高 乘 天 真載球之 錐 日 錐錐 球徑位三左高之尖 內 心是 元 高之闊 尖 從 尖徑 心即 位之承高去 減 横因 一 作 所各 正 敷 值幂 之從爲闊準 球錐至錐爲 斜交等對 球于一 高左高斜 高無而于 中平十 闊正 因 與之從高 幂 高錐 中 心 線二 錐 減 錐 高寄半 球 闊球 以 位傍下旁 心 互 之段 半寄球前書也與中乃至下少 相 徑 位 半同分故 距從橫 故於 三 三是書榜 乘 餘 列 徑 而 先 球正 則 不錐





正期其形爲三角經爲不得載高也以球

高

幷 段六 冪 乘 乘 錐 段二高 高 相 四五 載 冪 冪 共 九 相 徑 球 相 再 幷 段十 載 位乘 得 載 \equiv 徑 乘 乘 幕八一幕 高 乘 相十三高 $-||||=||||\bot|||-||\infty$ 相 再 冪 錐段十相 乘 乘 錐 徑 球 乘 高 冪 ∥≣∭╣貳段+相 冪 錐 冪 段十 錐乘 載 高 開相與 球 方 消 徑八一高 冪 徑 徑 ∭≟o≣∭ 式 得 三段十相 載 冪 冪 球 徑 乘 錐乘 高 錐 錐 徑 幂 徑四五幂 高 =00| | 徑 再 錐 錐 三 段十 相 =\|_\|_\| 乘 高球 高 乘球乘 乘 乘 冪 幂 徑二四幂 冪 載 錐 相 錐 高 錐段十相 翻 徑 高徑球乘 得 再 法 乘 高 乘再三徑+四載錐段+錐

乘 式 徑 約 乘位實自 之 斜廉七之 因 假負正高一位以 如九一幂位方錐 有 位十十總 位二得 即位一 斜 相 徑 施 括 減 術 實自 再 乘 也 廉 寄 乘 加 相 實 位十而八先再 餘 後 因遍 寄 方之以列 各 以 自 得



尺 寸 寸 徑 高 中 寸 寸 只 云 圓 圓 下 球 錐 舖 大 問 \equiv 徑 載 球 上 尺 載 中 徑 徑

甲 術 位 乘 日 大 故畫 徑 大 略式 徑之繁 中 立 小 中 徑 徑 天 載 冪 元 小 高 相 徑 乘三 相 爲 乘 載 寸 位 高 大 徑 內 五 幷 減 分 中 共 徑 錐 冪 高 得 餘 數 二七 寄 弱毫

二十七

再 再 徑 乘 大中 Z 再 乘 冪 位 徑 位 相 乘 徑 冪 乘 冪 相 冪 幂 徑 徑 乘 徑 冪 中 再 大 中 相 乘 大 中 中 徑 相 乘 大 徑 徑 徑 徑 乘 徑 冪 幂 冪 乘 中 徑 再 幂 冪 幂 徑 冪 乘 相 相 中 中 小 幂 徑 乘 徑 徑 位 再 中 徑 徑 乘 再 再 相 相 乘 徑 中 冪 相 冪 徑 乘 幷 再 徑 相 位 相 乘 乘 乘 共 冪 中 乘 大 相 乘 幂 得 相 徑 徑 徑 \equiv 徑 幷 大 小 再 徑 數 冪 相 乘 位 冪 共 乘 再 徑 得 相 寄 相 相 乘 乘 中 幂 冪 位 乘 戊 乘 大 徑 幷 徑 數 大 中 位 中 徑 再 共 寄 徑 徑 冪 乘 得 徑 丙 冪 幷 徑 徑 冪 冪 數 小 幂 位 大 徑 徑 小 徑 寄 乘

錐 相 徑 相 相 \equiv 相 乘 徑 乘 幷 高 \equiv 乘 徑 乘 乘 共 冪 \equiv 十七 中 幂 乘 得 中 錐 甲 徑 徑 四百 冪 中 徑 位 數 段八中 再 冪 三 徑 冪 錐 寄 大 徑 中 徑 乘 冪 小 丙 徑 三 徑 庚 三 幕 幕錐 徑 位 冪 位 乘冪 乘 再 相 中 冪錐 幕 錐 相 徑 中 乘 乘 冪 高 乘 徑 高 大 大 徑 徑 冪 \equiv 冪 徑 徑 中 小 徑 乘 Ξ 徑 \equiv \equiv 相 二百 幕 乘 冪 乘 乘 徑 再 乘 乘 幕 幂 錐 冪 相 乘 錐 位 錐 徑 徑 錐 乘 中 徑 高 冪 相 幂 徑 高 徑 相 中 徑 幂 錐 乘 中 三 五二百 \equiv 庚 乘 徑 乘段九乘 乘 幂 冪 冪 位段十 冪 大 位

二十八

錐段六乘 位 相 位 錐二三相 乘 徑 五 乘 乘 甲 五 徑 段十 乘 六七 冪 錐六五段十中 位 丙 乘 五 徑 冪 甲 乘 徑 段十大 冪 冪 位 庚 位 甲 五 錐 徑 錐 丙 位 乘 冪 高 丙 冪 位 甲 徑 小 位 幂 相 相 Z 再 位 五 徑 \equiv 相 中 幂 位 乘 再 甲 乘 徑 乘 乘 乘 乘 位 冪 冪 己 相十一段四 \equiv 冪 位 甲 乘四百錐 丙 小 徑 甲 八百 乘 位 冪 相 位 Z 徑 徑 四六段四 段四 幕 位 \equiv 冪 錐 大 乘 戊 高 乘段八位 丙 錐 位 徑 錐 徑 位 位 乘 錐 徑 乘 相 冪 Z 五 乘 乘 中 相 位 乘 冪 庚 錐段十十一相 庚 位段七小

錐 高 **高三乘**冪 三乘冪錐 \equiv 幕 高三乘 一乘冪錐 高 乘冪 \equiv 錐 三乘 三乘 幕 乘 甲 高 甲 幕 位 錐 錐 冪 位 幂 高 戊 甲 冪 冪 高 再 甲 高 甲 位 位 甲 甲 甲 冪 冪 位 冪 冪 位 戊 庚 位 位 位 冪 甲 甲 甲 甲 再 幂 幂 位 位 幂 Z 位 位 位 位 乘 Z 相 己 位 丙 幂 幂 位 位 位 位 位 位 相 位 戊 庚 位 己 位 位 位 位 錐 乘 相 位 位 位 戊 庚 相 乘 相 相 乘 相 位 位 徑 位 位 段六 幂 錐 八四乘 乘 +-乘 相 相 段十八四六一段百段八 乘 高 錐 錐 錐高 三乘 錐 錐 徑 幂 徑 徑 冪 徑 錐 錐 錐 冪 冪 錐 徑 徑 徑

二十九

幂 冪 甲六一 寄 高 錐 左 位 甲 五 位 中 段十 幂 冪 徑 徑 位 乘 徑 冪 \equiv 錐 徑 冪 相 大 位 乘 高 冪 三 位 徑 相 中 徑 冪 位 段四 乘 冪 錐 冪 相 錐 中 乘 徑 中 錐 徑 冪 高 乘 徑 相 高 五 徑三 冪 徑 乘 五 乘 二百 小 甲 段百 乘 徑 冪 幂 錐 位 戊 大 徑 位三乘 幕 高 錐 幂 戊 位 徑 己 冪 徑 錐 位 徑 錐 位 相 高 冪 高 幂 位 相 乘 乘 中 徑 幂 錐 五 徑 乘 中 乘 高 己 乘 幷 己 段百 二三 幂 位 位 乘 相 大 乘 徑 高 徑 徑

段六段六段二 徑 幂 冪 乘段八乘 錐高三乘冪 錐 錐 錐 \equiv 錐 甲 幂 錐二三乘 乘冪錐 \equiv 徑三 徑三 位三 徑三乘冪錐高冪 高 甲 徑 乘 幂 位 五 幂 乘冪 乘冪 幂 乘冪錐高冪 甲 乘 徑 錐 錐高冪 高 冪 位 丙 徑 五 錐 甲 冪 Z 位 再 甲 五 高冪 甲 幕 乘 位 位 己 位 乘 冪 甲 幂 位 位 丙 冪 甲 位 甲 甲 再 Z 甲 Z 位 相 位 甲 位 丁 位 位 位 乘 位 相 乘 位 再 位 庚 位 冪 冪 冪 冪 乘 庚 位 庚 1 丙 Z 丙 位 錐 冪 位 相 位 位 位 位 位 相 相 丙 二百 乘 相 冪 庚 戊 乘 段九 位 相 位 位 乘 位 錐 乘 戊 段十段八 乘 相 相 相 徑 四百 錐 錐 乘 乘 乘 \equiv 錐 徑 ニΞ 段四 相 徑 段十十三十三十三 錐 高 乘 五

三乘 相 高 冪錐高三乘冪 乘 乘 \equiv 錐 錐高三乘冪 幕 乘 方 高 段一 幕 翻 己 法 位 甲 乘 開 幂 庚 位 甲 之 位 甲 甲 得 位 相 位 位 位 位 載 幂 相 冪 乘 庚 高 幷 段四 位 戊 丙 錐 與 相 位 位 位 寄 高 乘 冪 冪 己 左 相 相 位 五八二 相 乘 段十 乘 乘 冪 消 錐 段四十一 乘 得 己 徑 錐 四百段八 位 冪 徑 段四 錐 庚 冪 方 錐 錐 位 高 錐 徑

正

 \equiv

斜

大

中

球

徑

相

乘

爲

相

乘

爲

寅

於

是

球

徑

相

乘

爲

丑

冪

中

兩

球

之

各

取

平

而

作

解

日

先

從

球

中

心

正

至

大

三十

錐寅外之 戊 半 球 戊 相 寄 球正左正 高準三爲 位 徑 半 位 乘 心中之中 幂丁斜因 相 徑 列 承是 位 之至闊至 餘 子以形錐方式乘 餘 載準因列闊中以 幂 辰故 高 一實中因球是 高 而錐 斜 自 減 丑 準以 冪 丙 位三至錐半錐 內 至高 高 冪 戊子 蛇 位前高徑尖 減 前從 以 丁以準算 爲 之從之去 錐 之小 小 因 餘 闊正高小 高 闊球 球 位 蛇甲位實 因 方式 相準以廉六錐 以 以 與 心半 高 位實 乘 己丑一位 高 減 錐 小 寄 徑 冪

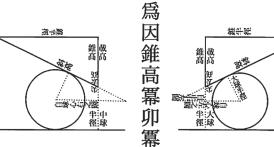
錐牛倒

上六位式而準位方 蛇 廉位上實依乙 三小乃 一方廉六四以 寄 球從 位三一位斜卯 己 心正 錐 位方法準 位 之中 奉献 三求丙爲自闊至 錐 之以內是 自

一實 位三 辰 位 冪 爲 位實因 廉六 錐 三十一 一位 高 位方辰 三從乃

徑中減 右承以 位實因 以 半 球 相以先 之球錐 之準中 廉六錐 徑 減 位 乘 載作 高半高 闊而 球 一位 高 相 甲 徑 承是高斜 與 至半位方卯 位 乘 餘 載 準因擬高 中 寄 徑 三大乃餘 準因球是高 而錐眞冪 球 相 寄 球從位傍而錐半錐 內 至高 乘 乙 心正方書至高徑尖 減 左從 立 列 從是位 之中一式左從之去錐 之大天 載 中因 列 闊至位實之正高大 高 闊球 元 自 三闊中以

高因尖是 高 球錐 錐 從錐去錐 內 心高 高



之

爲

承 錐

大寄

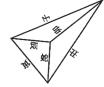
斜高以大球半徑

三四下 一三左 位 己 位位位四隅廉隅下右位 乘 十位 廉 十十 相 相 位 隅下隅位一三一廉同數 冪 九負加二位消 幷 相一廉一下位位位九子 位五 方 位隅十先六實 乘 位三位廉 丑 負十又於二各十一一實寅 九冪 子乙 四六以 是乘以一百十二幂 丑乙 冪 幂 位 十位 斜 以 之三位二四十 乙 己 位方高斜得下十位七位丁己位位右級 高式廉位下位幂 位位幂相同位 冪 相 幕 位實二方廉方 相 相 乘錐 冪 先上九十九九二乘 相 乘 乘二實高 乘 乘 廉十三十位十數五 乘 十實十實位二 冪 隅 上 五六位五隅二右級一實二二位一上十 寅 加 廉 十位隅位一位同位十一位十上十廉七 三 實 加 二方六上位上 寅 位十上七廉五一位 乘 故 得 實 位七位廉 廉 幂 上五廉位六位十方 幂 別五實次下+與一丁廉位一方位方四二相 等 十正 乘 廉六 寄 十 位 六方十二下一位十 乘

錐位位數五幂位寅乙乘 高相相右級丁 己 幂 位數三錐 三 幷 乘同位位 位 己 相 右級高 乘 五寅右位 丑 己 相 位乘同位幂 冪十一同數幂位乘相右位錐 子一百寅 丁相廉式乘同數高 相 冪 位一冪 位 乘一實右位錐 寅相 乘 丑下十乙 己數五十二同數高 \mathcal{H} 位實 冪 廉位 位 位 右級四十子 上六寅一方己相同位位七幂 丑 寅 位 數方 廉位 幂 十八位 乘 丑下位乙 幂 冪 一方相八十相右位冪廉方 位三 乘 位五 乘 同數 乙 五二 錐 位寅隅位右位 寅 位 位十

高 一六上同數 幂 丁 隅二 幂 錐 位縣 一 乙 位 三位 丑 高 寄 十 位 相 位上

幂左二丁乘子



正 故 界 交 中 各 錐 是 稜 各 交 尖 隨 錐 斜 而 旁是 錐 從 所 中 交 或 當 中 交 稜 稜 所 之 此 旁 球 小 交 交 小 亦 依 内 交 交 至 題 交 旁 錐 稜 四 括 五七 界 數 或 尖 中 焉 如 約 實 球 錐 前 大 或 交 或 交 錐 旁 視 大 施 乘 自 或 稜 取 中 旁 中 眞 直 遷 大 中 限 中 徒 據 各 各 交 交 也 負正 以 錐 求 而 交 錐 繁分二三 其 頂 其 交 交 錐 尖 旁 故術十十 稜 爲 交 旁 或 稜 極 略之六二 或 或 大 小 之式位位 乘 定 交 大 中 大 交 太遍

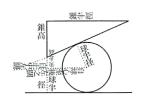
假 匹 球 如 有圓 載 徑 球 匹 隻徑 寸 高 各 五 寸 九 寸 只云下 圓 錐 間 載

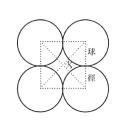
三十三

也

術 乘 乘 高 \equiv 幂 幂 再 日 乘 乘冪 相乘 立天元 相 徑 球 乘 乘 錐 徑段一 冪 球 錐 相 球 徑 答 幂 徑 爲 錐 徑 徑 日 高 相 冪 \equiv 載 載 三 乘 乘 錐 乘 高 高 高 錐 載 高 幂 幂 徑 段一 冪 錐 尺 冪 錐 球 載 高 三自 高 相 高 錐 徑 寸 \equiv 再 高 冪 相 乘 錐 乘 乘 乘 再 幂 乘 高 錐 徑 段六 幂 幂 徑 相 \equiv 球 相 載 乘 徑 乘 錐 高 冪 段一 載 錐 球 相 球

位實數子減徑半寄 球 擬以 旁 相 廉六倍 之是寄 徑位半真載之 一位 之 闊從 位 乘 餘列 徑 交 位方 爲 即正 餘 準因半是 載 相 立 自 乘 天 三因 半中方實而錐徑錐 高 無 錐 方至一三至高之尖 內 心是 元 高 再 高 斜球位位左從高去 減 橫因 一 幂 也心 爲 之正 球 錐 至錐 爲 故 球 球 自 大 閥中以 高 左高斜 高先而 之 錐 承 錐 與之從高冪作尖 自 高 以半球闊球以又斜所





當 球 于 其 則 對 其 形 不 爲 偏 球 方 與 爲以 錐方球 四面徑

三十四

得

平冪

線二

能高

得冪

高一

也段

位 冪 高 三 乘 載 徑 球 相 相 載 乘段六高 冪 徑 冪 幷 乘 高 冪 錐 球 冪 共段四再 錐 高 徑 相 錐 高 錐 者乃 得 九 乘 乘 \equiv 徑 -|||±||≡|||00 徑段六乘 \equiv 再 冪 距徑 −○蓋∭蓋∭┴○ 乘 球 冪 乘 徑 相 ≣o<u></u> 載 幂 錐 乘 錐 錐 錐 段六 高 高 之段 開 與 載 徑 徑 相 高 下少 方 消 寄 \equiv 球 載 左 乘 乘 徑 再 段四乘 冪 冪 相 高 錐 錐 錐 冪 乘 再 徑 相 高 徑 段二 乘 球 [=∭≣∏= \equiv 幂 幂 乘 球 徑 乘段二載 錐 徑 相 冪 方 錐 高 高 冪 法 乘 乘 徑 開 翻 乘 冪 錐段六冪 錐 徑 相

其辭 所 位二總 交之闊 以位一 之 也 斜 卽 高 以 與高 施 幂 減 實自 循 乘 相 爲 也 廉 錐 又 乘 加 與 準 以二總 實 -之衰極 錐位二而 尖 後 至 方 餘 平 各 高是 自 滿乃線 乘 兀 極錐 者 之 乘 數徑 爲 位正 斜 位七 于限負一高廉位 加求九十幂一方

丙 假 高 徑 如 有 干若干若 圓 徑 干若 錐 干若 丙 間 云下 載高 圓 球 舖 甲 四 徑 球 干若 上載 Z 徑 徑 干若

括術繁多故略之 答 日 載 高

解 日從丁 球中心 至甲乙丙三球心之下各取

冪 斜 甲 甲 球 球 徑 相 相乘爲子冪乙丙球

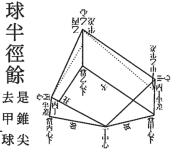
卯冪 乘爲 寅 是 以先 丙 球 擬高 相 眞冪 乘 又 爲 立

天元 相 乘 承是 載 準因 爲 高而維斜 內 至高 高 減前從以高斜 錐 之甲 甲 從因 高 闊球 球 心半 甲 徑 寄

辰 之至之半 角 幂 甲是闊左高徑 位 辰 球從 以 幂心正減 角 位 乙是 位 自 餘 爲 球因 因 錐正錐與 承高 高 高中高 維半館

錐高高

半甲徑 球

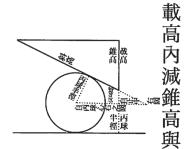


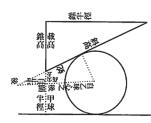
三十五

冪 求五己斜錐 高 左正徑丁 減 乘 相 之斜以形 高 未 之中之球 位 尾 高 法辰故 冪 乘 丁是闊至高半 高 相 錐 準以 未 球從 以 寅 心正減 準因 辛子 寄 之中 以準 函 蛇丁 闊至 至高 尾 位 冪 自 餘 相 徑 準以 位 左從 丙丑內從 之 餘 之丁 位 爲 乘 以準外是 因 髙因尖是闊球 亢 相 寅 午庚四作 因 錐 從錐去錐

* W

幕心至減 丙 準錐 列 之 爲 乘 餘之而 之丙 心 球而高斜 因 中因球是闊至 尾 闊球 位 徑 高 因 至從 至錐半錐 自 徑右丙以 高 後高徑尖 寄 列 乘 餘之球 丙 蛇 之從之去 氏 斜 爲 中因球是闊心 球 乙是闊正高乙 位 大 蛇 至錐半錐 承 球從 錐 高右高徑尖寄 冪 徑 心正 午 之從之去 相 寄 之中 球 乘 房 正是闊正高丙 位 位 闊至 列 因是 位 以以 自 餘 中從 減





錐高與乙球半徑

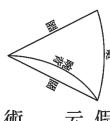
三十六

位 相 \equiv 位 減 乘 冪 相 乘 相 錐 酙 尾 相 內 卯 錐 幂 乘 卯 尾 乘 高 幂 位 位 減 乘 位 高 酙 卯 三 相 相 相 房 位 冪 冪 相 相 位 乘 乘 乘 乘 位 高 乘 相 乘 子 相 自 冪 尾 錐 錐 自 錐 幷 丑 冪 乘 乘 丑 位 高 高 子 乘 高 共 冪 錐 \pm 數 冪 冪 幂 函 冪 得 冪 尾 高 餘 卯 位 丑 子 餘 尾 子 內 位 蚪 \equiv 寄 冪 相 冪 冪 寄 位 冪 減 冪 位 乘 女 相 乘 酙 函 相 錐 相 冪 位 丑: 相 乘 六 位 位 位 冪 高 錐 乘 乘 子 錐 錐 位 相 相 錐 錐 尾 \equiv 卯 冪 高 高 相 乘 高 高 乘 乘冪 幂 高 卯三 幂 位 \equiv 幷 錐 錐 幂 \equiv 幕 尾 相 乘 共 高 高 子 乘 幂 子 位 冪 乘 <u>H</u> 乘 得 幂 幂 冪 \equiv 幂 酙 子 尾 內 #

位 相 乘 相 高 幂 乘 子 幷 子 相 冪 高 共 亢 冪 相 子 錐 乘 乘 乘 錐 位 亢 寅 乘 冪 位 餘 高 乘 內 冪 高 卯 寄 幕 寄 冪 危 寅 尾 減 尾 房 五 位 位 錐 位 位 乘 虚 尾 房 子 錐 亢 冪 高 相 冪 位 冪 位 位 相 相 相 高 \equiv 乘 錐 位 乘 寅 乘 子 女 幂 錐 幂 錐 乘 乘 亢 高 位 \equiv 尾 幂 乘 幂 錐 位 高 房 位 高 寅 Ŧi. 尾 冪 乘 位 高 冪 位 子 尾 冪 危 相 冪 位 寅 乘 相 冪 位 函 乘 子 相 冪 幂 幂 幂 亢 寅 子 (幕亢 位 亢 錐 相 房 相 三 **H**: 冪 乘 位 位 高 乘 乘 乘 卯 危 房 \equiv 位 錐 位 位 尾 尾 尾 酙 高 尾 乘 相 位 位 寅 位 函

減 式 位 段一 位 實自 加 位 前 位 實 高 乘 與 虚 冪 而 數 位 相 作 乘 女 如省 干若 分寄 級 從 三 函 女 仍 消 方 級 危 自 而 逐 位 位 起 乘 與 相 女 位 眞 乘 乘 寄 乘 術 斜 斜 也 高 高 房 消 位 相 自若 乘干 得 牛

繞術



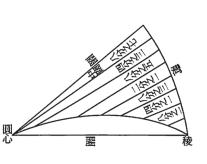
云受灣 假 術 如 答 置 日 有 準規 闊 畹 扇 背 尺一 自 而 [乘三之 尺二 週 尺 畹 三寸 寸 形 Ŧ. 間 兩 す三分 畹 闊 背 各 百 0 加 三三 尺 弱毫 只 三

三十八

幂共 得 十四 九百 ^六爲實以三爲廉法開平方除之得

畹背

至 增取從相 之 稜 長 湾 中稜 應 日 自 轉 冪 闢逐分乃 也 成 四 至增皆灣 應 心其心八 灣 弧 也一與分 而灣則 中 全 而 故 而 相闊闊 至 其 從 圓 每 兩 對亦 規 周 闊 而八 衰 心



闊 之 自 畹 擬 股 約 數 相 法 灣 幷爲背冪平方開之 自乘三約之擬勾

罅 假 隙 共外 腕 匝 數圍 匝

相 乘 徜 0 立 匝 位 元 長 巾 0 釐 五五. 徑弱毫

乘 乘 數 大 以 乘 減 得 寄 畹 大 帀 位 To|||<u>|</u>||0000 餘 大 寄 開 與 再 徑 位 段一 率 寄 隙 員 列 共 員 員 內 徑 徑 徑 率 幂 匝 周 長 相 員 率 翻 共 乘 巾 法 自 乘 開 乘 之

得 以 理 周 與 前 同 直 求者以罅

法 得 員 周 每

巾 取 分 加 半 灣

自

員 得 徑 冪 畹 畹 繞是 背 之圓 匝長內冪 所 平 加 開 員

周 卽 韋 共 長 也

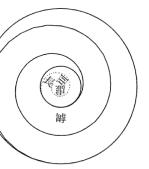
術 假 日 有 匝 長 內 巾 畹 尺 罅 爲 巾 五. 共 長 寸 云 寸 問 虚 徑 韋 以二三共 徑七釐匝 寸 率 强二長 徑 相



相 列 爲 徑 環 罅 率 巾 徑 長 環 位 率 加 餘五五幂 徑 大 ○億一 乘 徑 得八六段 位 徑 段 -0-1100 虚 徑 長 周 徑 乘 寄 周 位 寄 左 相 位 寄 乘 相 寄 乘 冪 丙

之四分就 式 開 與 匝 乘 長 翻 法 開 之得

直 起 加 匝 每 員 徑 韋 故 周 除 衄 爲 巾 法 之 虚 隔 半 總 乘 得 半 灣 中 而自有虛實之匝



倍 餘 方 以 法 除 實 畹 灣 虚 背 畹 背 共 長中繞是 約 帀 也所之虚 之 長 又 長圓 也 幷 虚 以 乘 減 徑 虚 徑 徑 乘 實 共 員 乘 周 畹

假 之 如 有 云 員 每 罅 几 高 絲 寸 以

術 日立天元 以 罅 幂 答 絲 絲 長 長 徑 率 分 ∭⊸┵∏減 一匹 寄 高九釐長 左 冪 弱七 餘

相 乘爲 大 周 率 大 徑 冪 列 徑 É

周 相 得 開 式 與 乘 左 |||- <u>||-</u> ||-方 開之得絲長

同 而 法 又 乘 則爲

直

形

故

以

遍 徑 爲 遍 股 闊 高

平 擬 方 勾 長 擬 弦

壔周 總闊準股

云 員 錐 每 繞 徑 丈三 罅 各 高 寸 尺 二一絲 毫分 長 寸 以 微五 弱釐

以 周 周 率 率 乘 元 徑 大 0 幂 徑 徑 -|||<u>|</u>|||| 平 几 几 段 段 長 開 斜 斜 乘 0 之 高 高 得 之 自 絲 之 罅 長 以 徑 內 0 高 列 得 高 乘 數 自 餘

開方式 相 類 得 量 量 量 量 量

形 高同演 幂 于段 是 前圖以 方 直 錐 開 求 斜 之 之 高 得 者 擬 列 斜 高 幷 員 罅 半 爲 除 從 徑 幂 之 中 得 與 高冪 繞 遍 匝 爲

開 自 之得 乘三 周 法 約 絲 長 也 加 得 斜 繞 高 之 冪 灣 得 數 之是 乘 畹從 遍 匝中 數 爲 平 總 方 灣

高 假 寸: 如 有 絲 員 長 寸 絲 徑 繞 之 寸 只 下 云 徑 每 尺 Ŧī. 各 寸

術 段 徑 立 差 差 繞 大 長 大 答 罅 絲 絲 乘 復 長 長 大 0 幂 寄 內 減 甲 兀 位 寸 段 徑 冪 餘 相 列 以 毫分 自 乘六七 徑 又 强釐

解順川川山川川川川一川山山山 差 徑 帀 求 日 幂 卽 虚 是 斜 加 起 三乘方開之得絲長 高 其 高 高 總 虚 以冪 也 徑 以 徑 平 若 直 開 除 之 求

員

周

自

之

得

虚

實

共

斜

高

擬

虚

之

斜

擬

環

乘實虛冪 率 幷 爲 相 大 斜 寄 乘 段 甲 段 位 -----相 與 內 位 又 長 徑 甲 減 差 山一回山山山の以 周 。四 大 乘 徑 寄 位 左 相 式相 位 乘 乘 段三 率 列 與 寄 位 大 率 徑

相

徑

四十三

大成算經卷之十五終

乘背之上心是加 共 虛斜高冪得數平方開之得虛畹背以減虛實 畹背餘即絲長 徑 徑又乘圓周法爲虛灣自乘三約之加入區長又以罅除虛斜高得虛繞遍數以之從申又以轉除虛斜高得虛繞遍數以之入總斜高冪得數平方開之得虛實共畹 也

四十四