浙江圖

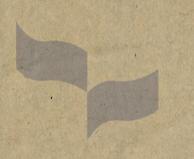
0.0

普查編號330000—1701—0000514 类別 子 算書 編号 { 2655

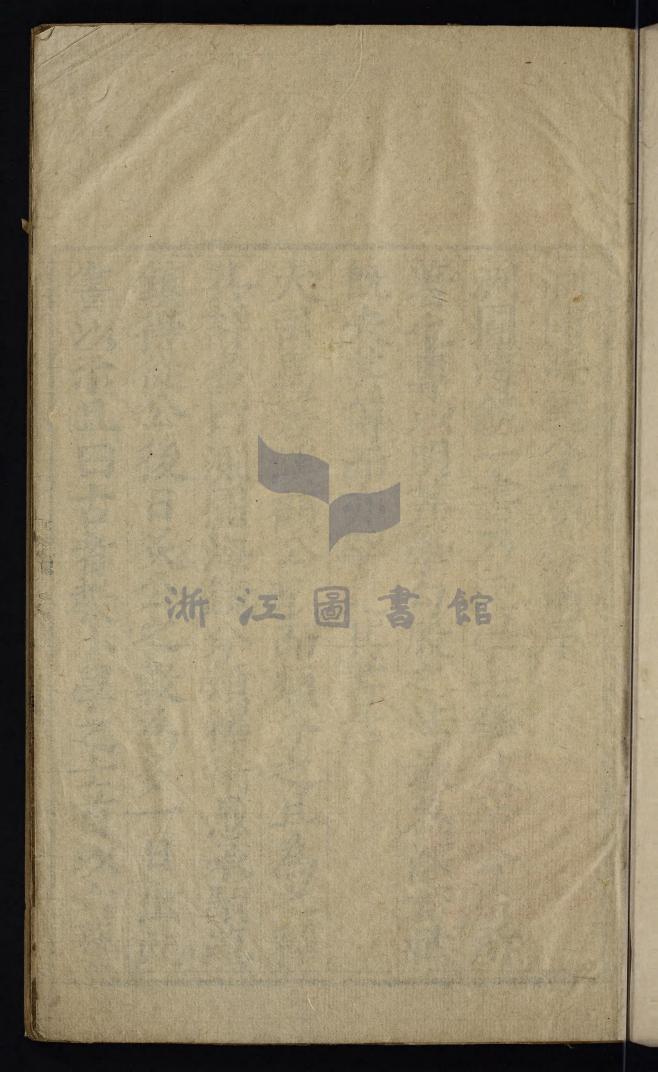
#8 測園海鏡分類釋術

板式明嘉靖刻本部册四册











書以示且日古者教小學之士首以六蓝 既失其傳而亦罕見其書該 (詳名日)側圓海鏡分類釋析愚承嗣 圓海鏡一書乃元學 司馬箬溪顧公取而類分之且為之 也事以明算學勾股之法最為深 得從公後日炙公之教為多一 漢鏡 分類釋 析序 日出

終於勾股盖極其與且難矣。孟子曰天之 術也豈得以為古與而葉之不講乎此公 語恩分釋此書之盛心也因請於公錄 九數者六藝之一也九數起於方田而 所以窮地之块北無城若指語掌亦此 非勾股何以御之而周信土主測是 坐而致也跡其所以求天與星辰 速也尚求其故千歲之日至

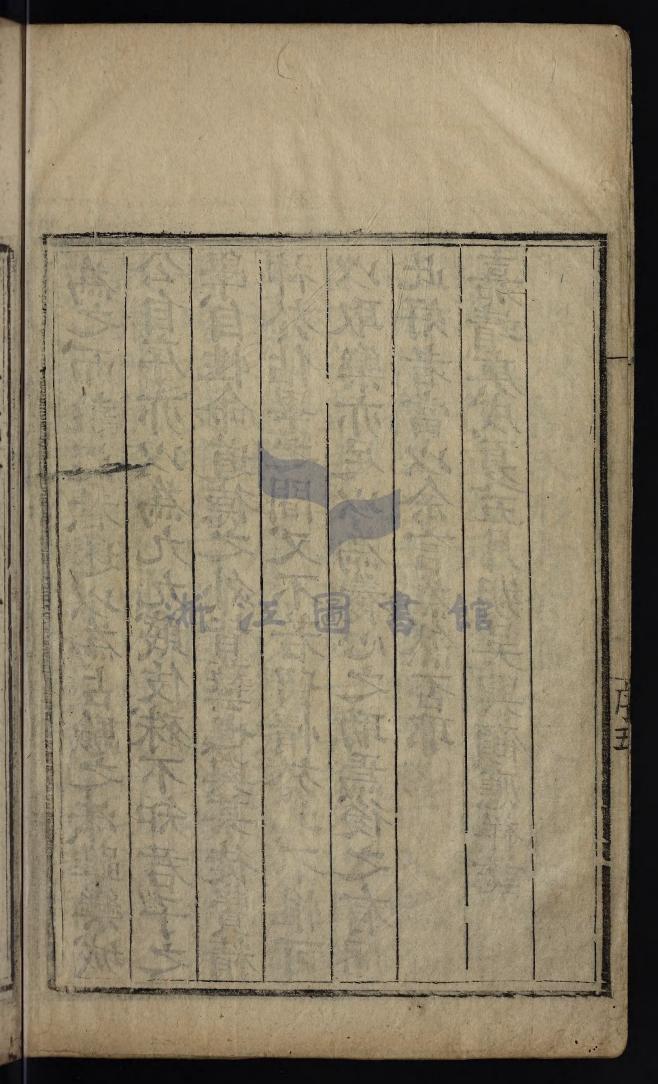
其為術也難余自幼好習數學晚得到 者故必以商除之、然而商除 而又立正負無隅之法以增損附益之 一欒城李公冶所養雖專主於公 人史所錄測圓海鏡 短廣狹斜正之形有非乗除所能盡 及 凝 從 金 麻 成 底 走 隅 る 術然其中間如平 書乃元翰林

八俱徑立天元 改前賢著述惟以便下學云爾合 殿 損名日測圓海鏡分類釋術 工去其細草立 者俱視為末藝故高明者 形者皆盡之 屬各以類分之語義稍能 士洪然無門路 第術文 以其所

序四

學自性命道德之外指藝也與其徒費 公自序亦以為九九賤伐殊不知君子之 以取樂亦足以為義心之助焉後之有 嘉清度成夏五月朔吳與領應祥誌 為之而就記法述以為占驗之法雖錄城 一次信果之間又不若留情於此不惟 一段者當以全言為然否耶

世之一一百書女子不力大方方古古田十二十二

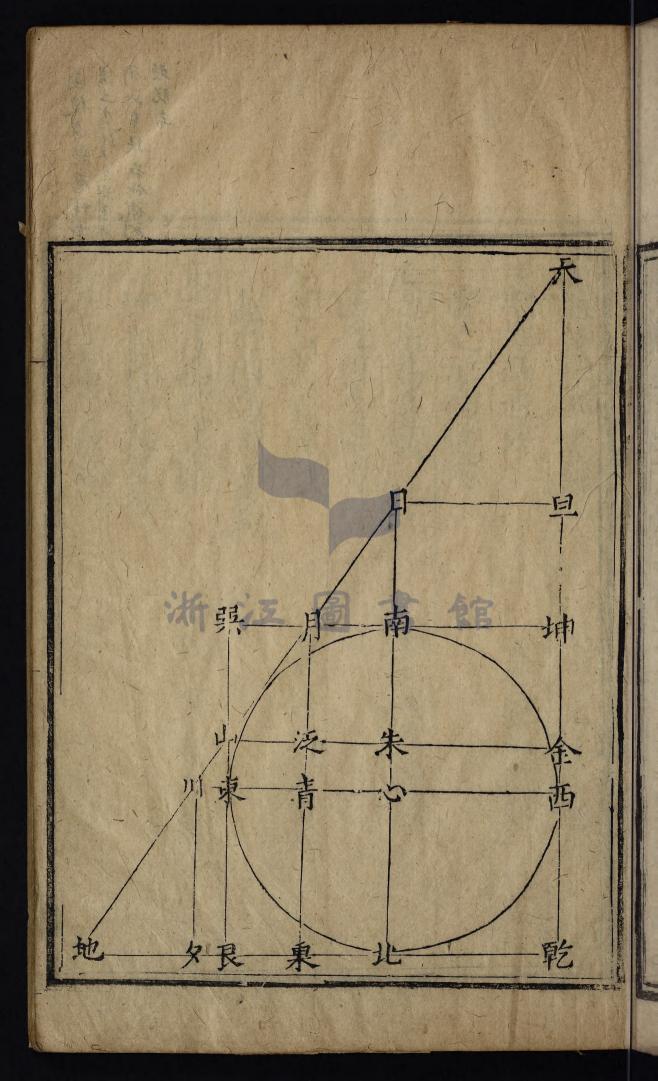


測之於是乎天地之高深日月之出沒思 巴一隆一陽交互錯綜而變化無窮焉聖 而已開着除也圖者乗也而又有以形求 地之所以神變化而生萬物者、陰陽而 因其交互錯綜之不濟而置為數術以 一變萬化之不同而其要不過一開闔) 幽秘皆可得而知之矣、然數之為依

以分别差禁較量遠近則為差分為均輸 其用也是故用之以貿易則為栗米 積以積水形之異古之為數者有九九老 為術也易以積求形則先得其積而後求 以形求積者先得其形而後求其積故甘 則為方程若夫以形求積則方因商功 因其末而欲知其本則為盈胸彼此互見 以積水形則少廣勾股之類是也

征南將軍右軍都督府都督愈事古溪次 之經濟不獨惠我滇雲而推明朕兆根極 嘉靖度戏夏五月朔日鎮守雲南總兵官 領要以繼絕學俟後賢者尚有考於斯馬 帙而刻之样播之四方傳之後世以見公





時限去 我 多什都到 食官

測圓海鏡總率名號 天之日為上高弦 天之月為大差弦 天之地為通弦 西之川為邊勾 天之川為邊弦 天之山為黄廣弦 金之山為黃庸的 坤之月為大差勾 乾之地為通勾 一天之坤為大差股 天之西為邊股 天之旦為上高股 天之金為黃廣股 天之乾為通殷

日之月為明弦 日之山為下高弦 月之地為苗長弦 日之川為皇極弦 日之地為底弦 南之月為明勾 朱之山為下高勾 心之川為皇極石 北之地為底勾 旦之日為上高勾 日之南為明股 月之朱為下高股 日之心為皇極胺 日之北為底股 月之自己為古兰大股

月之山為太虚弦 川之地為下平弦 上之地為小差弦 月之川為上平弦 上之川為直弦 泉之地為黄長勾 東之川為重勾 青之川為上平勾 及之地為小差勾 泛之山為太虚勾 少東為東股 月之泛為太虚股 月之青為上平股 川之夕為下平股 少良為小差限

The second T. -夕之地為下平勾 多更数 では 圖 浙 館 書

邊 通弦六百八十一勾三百二十 股六百 股弦和一千二百八十 勾股和九百二十 勾弦和一千 弦和和一千六百 勾弦和八百 弦五百四十四 勾三百五十六 弦較和九百六 勾股和七百三十六 較二百八十八八 較十 較三百六十 較四百 較三百二十四 較三百八十八 一百四十

| 大型弦四百O八 夕一 | 弦和和千二百八 | 我較和と百二十 | 股弦和九百六十 | 勾弦和七百五十 | 勾股和六百九十 | 生士 | 弦和和一千二百八十 | 弦較和七百千八 | 股弦和一千〇二十四 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|-----------|---------|-----------|
| 勾一百九十二 股三百六 | 較一百八十 | 較三百十 | 較六十 | 較二百七十 | 製二百十 | 勾三百四十 | 較一百九十二 | 較三百二十 | 較六百四十 |

IT.

17

高茲二百五十五時勾一百二十 股弦和四百八十 勾股和三百四十五 股弦和工百个个 弦較和三百车 **勾股和五百五十三** 兹和和九百六十 勾弦和三百七十五 白弦和六百 弦較和五百七十六 較三十 較一百三十五 較百〇五十五時 較四大 較一百五十 較二百四十 較三百一十六 較一百四十四 較一百六十八

ラララアー

皇極弦二百八十九 勾一百三十六 股二百五十五 底弦四百二十五 勾二百 弦和和一千 股弦和八百 勾股和三百九十 幻股和五百七十五 勾弦和四百二十五 勾弦和六百二十五 弦較和六百 弦和和六百 - Committee of the second seco 較一百五 較五十 較二百二十五 較一百一十九 較一百五十二 較二百五十 較一百七十五 股三草十五

Name of the second seco

11

黄是弦三百七十二 勾一百二十八 明弦一百五十三一勾七十二 勾弦和二直 股茲和 勾股和二百〇 股弦和五百四十四 弦較和二百一十六 弦和和六百 取和四百C 較一百〇二 胺二百四十 股一百三十五

車ーマ

TI

平弦一百三十六時 夕六十四 勾股和一百个四 勾弦和三百人 弦較和一 勾弦和四百 股弦和二百五十六 股弦和五百一十 勾股和三百六十 弦和和六百四十 弦較和三百个四 較九十 較一百四 股一百二十町 一四

公口口に

以日

| 放和和三百二十 数四十八 数和和三百二十 数型十二 数型十二 | |
|--|--|
|--|--|

子十 ナーブーニ

申ノー

東弦三十四 弦和和八十 弦和和四百 股茲和三百二十 勾股和四十六 弦較和二百四十 弦較和四十八 股弦和六十四 勾弦和五十 4一十六 九四十較一十二 較干 較六十 段 百 較一百 較一十四 較二十 較四十四 較一十八 股三十

川川平台と可思う行う

通勾股求容圆 甲乙二人俱在城外西北隅乾地乙東行三百二十歩甲南行 問曰乾東北陽

同及西南

同坤東南

同

照

短

地

東

近

三

東

市

三

果

恒

地

遠

近

測

望

以

知 圆城不知問徑四面居中開門城外四隅各有十字大街西北 答曰城徑二百四十步 六百歩望と風城相然直閉城徑 明都察院右副都御史 是 **兀翰林學士知制** 誥同修

甲乙二人俱在城西北隅乾地甲直南行不知步數而多一直 東行三百二十步望見乃斜行八百八十步與印相會別 術目勾股相乗倍之為實勾股水弦併勾股為弦和知為法 股水通弦和較弦和較即容圓徑也 釋日此勾股求容圓徑也東行為通台南行為通股以通勾 弦丹平方開之得弦六百八十件勾股得一千六百為弦 之得三十六萬為股外併二升得四十六萬二千四百為 和和後凡言勾股求弦者俱做此 **勾股求弦目勾自之得一十○萬二千四百為勾丹股自**

析曰幻弦求股幻股相乗倍為實弦和和除之 釋目此勾弦求容圓徑也東行為通勾斜行為遊弦 作帶從開平方法除之 又術勾弦較乗勾倍之得二十三萬〇四百為實倍較為從 带從開平方自列電差在較得七百二十為從約初尚 得二百 置一於左上為法 置一為隅法带從方式 丹平方開之得股 幻弦求股曰幻自乗得一十〇萬二千四百為幻丹弦自 乗得以上陸萬二千四百為弦丹相海餘三十六萬為股

一二十分一分の保外フール

上少日大佐

甲乙二人俱在城外西北乾陽甲東行不知步數而立己南行 釋曰此股弦求容圓也南行為通股斜行為通弦 六百步見之後斜行六百八十步與甲會則城徑 術曰股弦求勾以乗股倍之為實弦和和除之 百二十為下法除實一十八萬四千餘實四萬千四百 股弦求勾目弦升減股丹開其餘即勾後及言股弦求勾 為上法 置一為隅法併從方應法共一一百六十為 下法與上次法相乗除實盡後几三帶從開平方法者俱 倍隅法得四百為萬法 約次商得四十置一於左次

邊幻股求容圓一 甲乙二人俱在城西門甲南行四百八十步乙穿城東行二百 股弦和以較東和得一十〇萬二十四百即勾丹平方開之 得勾三百二十城較即城徑 又術股弦相城餘个為股弦較相併得一千二百八十為 五十六步見之測城徑 釋自此勾上容圓也南行邊股也東行邊勾也以邊勾邊股 者俱做此 既有勾股求圓徑之法則勾弦求圓股弦求圓可以例見 不必立法因原本有此二問載於後卷故移附于此

フリルプ目は全年を行る一日の東京な

乙出東門直行不知步數而止甲出西門南行四百八十步見 之乃斜行五百四十四步相會問城徑 釋月此邊及遊弦求過勾以求通客園也自行為邊股針行 求弦得五百四十四併股共一千〇二十四為股弦和為法 求通圓 術目勾股相乗倍之得二十四萬五千七百六十為智名 為追弦 股弦和得五百一十二為法除之 特目股弦求勾以乗成得一十二萬二千八百八十為

雪

寺は日野町でいった女百万

度勾段求容圓三 甲出西門南行不知步數而空之穿城東行二百五十六步見 甲乙二人俱在北門乙東行二百歩而止甲穿城南行三直 之乃斜行五百四十四步推會開城徑 十五步見之間城徑 釋曰此邊勾邊弦求邊肢災通圆徑也東行為邊勾斜行 釋自此股上容圓也東行為成幻南行為度股以成勾股求 **析目勾弦求股以来勾半股弦和除之**

一に、スーツロン

己出南門直行不知步數而空甲出北門東行三百步見之復 較得一千二百五十為隅法作負陽開平方法除之得半徑 為實的弦和為法除之得半徑 你目弦只减勾丹餘平方開之得股與<u>的相乗得七萬五千</u> 釋曰此底勾底弦求底股公求通圓徑也東行為底勾針行 斜行四百二十五步就乙間城徑 術目勾股相乗信之為實勾股求弦以勾弦和為法除 又術倍勾弦較以乗勾升得一千八百萬為實。四勾如倍 **負関開平方法日布實於左以門法約初南一百 置**

りないしては国内は一下であると、

皇極勾股求容圓四 甲乙二人俱在城中心立己穿城東行一百三十六步甲突 南行二百五十六步望見間城徑 術目弦丹城股丹開其餘得勾如前法求之 問底股茲求通圓徑 法得一十五萬為 應法約次商得一 置一於左次為 於左上為法 置一乗隅清行一十二萬五千為陽遠上 上法置一乘隅等得三萬五千 法相乗除實一千二百平萬餘實至百五十萬倍隅 萬平為下法與上法相乗除實盡後此類者依此 併 廉 法 之

スカ門自用エフ・バーフェングフンサーングを行

通勾股折中弦上求圓五 甲乙二人俱在城西北陽乾地乙東行一百八十歩斜視城中 之不必立法太差勾股以下做此 皇極勾弦求圓股弦求圓止以勾弦求股股弦求勾依上推 術目勾股相乗倍之為實勾股求茲為法實好法而一得全 有塔甲南行三百八十步與乙針對視塔正居城徑之半問 也南行皇極殷也 釋曰此幻敗上容圓以半圓幻股求全圓徑也東行皇極勾

一時日上公二段同心同心的行為及比人可及父子と

釋目此弦上容圓也東行為公南行為股此以勾股水半容 析目勾股相乗為<u>實相任為法質如法而</u>得半徑 共五百七十六為弦較和以為法除之得全徑 相減餘一百六十八為勾股較勾股求弦得四百〇八件較 你目勾股相乘倍之得一十三萬八千二百四十為當分股 釋目此幻外容圓也東行大差幻也南行大差敗也 差勾股求容圓六 圓徑即勾股容方術 三人俱在城外西南隅坤地乙東行一百九十二步甲南 一百六十步望己與城条直問城徑

十十十八个

太虚勾股求容圓八 甲乙二人俱在城外東北隅良地甲南行一百五十步而止乙 甲乙一大俱在城外東南隅巽地乙西行四十八步而止甲北 小差勾股求容圓七 東行八十步望乙與城然直問城徑 股求弦得一百七十減較餘一百為弦較較以為法除之得 析日勾股相乗倍之得一萬四千為實相減餘七十為較勾 行九十步望乙與城条直問城徑 釋自此股外容圓也東行小差勾也南行小差股也

聖中コとないさかり

しらずじくだりして

明勾段求容圓九 甲乙二人俱在南門乙東行七十二歩而止甲南行一百二十 将目勾股相来倍之得一萬九十四百四十為平實的股水 釋日此勾外容半圆也東行為明幻南行為明股 五步室之與城然直問城徑 釋曰此弦外容圓也西行即太虚勾北行即太虚股以太虚 術日勾股相乗倍之得八千六百四十為實相併得一百三 弦和較以為法除之得全徑 十八為勾股和勾股求弦得一百〇二以减和餘三十六為 勾股反而内向求圓故目茲外客圓

上七三で 上十五月十五月十五年

重勾股求容圓十 甲乙二人俱在東門甲南行三十步而北之東行一十六步坐 或問患匿勾股重長勾股無求国之法何也目责庸之勾黃 以不立法目上高去城遠下高與上平俱不當城半下平亦 長之段即圓徑也故不立法目上下高分股上下平勾股何 術目幻股相乗信之為實勾股求弦以股弦較為法除之 釋曰此段外容圓半也南行為直股東行為重勾 甲與城相然直問城徑 不附城故不玄法 弦得一百五十三城勾餘八十一為勾弦較以為法除之

出来記入軍事行を行って

兩幻水容圓一凡七條 測圓海鏡分類釋析卷第一 圓城不知周徑甲從城外西北隅乾地東行三百二十歩之從 乙出南門東行七十二步甲從城外西北乾隅東行三百六 城外西南隅坤地東行一百九十二步見之間城徑 幻求城徑與通股小差股同法 **祈日二行相来倍為實相供為法除** 釋曰甲東行通幻也乙東行大差勾也此以城南北長短二 一元翰林學士知制語同修 明都祭院右副都御史 吳與顧應祥釋術 國史蘇城李冶撰

スーサ古ノー

乙出東門直行一十六步而止甲從城外乾隅東行三百二十 步見之間城徑 析日二行相来得三萬三千〇四十為實经己行长七十二 為從方作帶從開平方法除之得半徑 半勾求城徑與通股重股同法 釋日甲東行通勾也乙東行明勾也此以城北大勾與城南 帶從開平方法見一卷

けずりますが、こうくまとうと 小餘勾求城徑

步望已與城相然直問城徑

釋曰甲東行通勾也る東行重勾也此以城北大勾與城東

千二三四十八為從方 四為隅法作負隅派從開平方法 開之得半徑 術目甲行內減一乏乙行餘二百八十八以乗甲行得九萬 二千一百六十為平實 罗甲東行巡乏乙東行餘 實七千三百八十 倍隅法行八百為應法 約次商得 八百四十八為下法與上法相乗除實公萬四千八百餘 併無法共八百八十以减原從餘三百六十為下法與上 一於左上為法置一隅因得四百為隅法以減從方餘 一十 置一於左次為上法 置一隅因得个太陽 行行はまずは何は上

]從城外西南坤隅東行一百九十二步而止甲出北門東行 20出南門東行二十歩甲出北門東行之百二十歩 将同 出南門抗東行士士步而止甲出門打東行一百步見之間城徑 北半大幻城南半短幻求半城徑 術曰二行相乗得半徑好平方開之與邊股重股同法 釋曰甲從北門東行底勾也乙從南門東行明勾也此以城 釋目甲從此則東行底勾也乙從坤隅東行大差勾也此以 二百步見之問城徑 後是言負隅減從開平方法者俱做此 次法相乗除實金並 当が国内へから

一大九七く了我的全国人之地区海是多人会及司法

乙出東門直行一十六步甲出北門東行三百步望乙與城然 之得二百五十六為重勾丹較自之得三萬三千八百五十 城東小餘勾求城徑 術日二行相凝餘一百八十四為底勾東勾較 **乙東行**目 術曰二行相乗得三萬八十四百為實以甲東行二百為從 城北半大勾城南全短勾求城徑與邊股小差股同法 作帶從開平方法除之得半徑 釋百甲行底勾也乙出東門直行車勾也此以城北半大勾 帶從開平方法見一卷

かられていては、間下でイースできれいと

六減重勾界得三萬三千六百為實倍甲東行得四夏 從方作減從開平方法除之得半徑 方次商二十於餘從内城二十餘一百八十為下法亦 滋從開平方法目布實於左從於右約初商一百 置一於 或於初商除實三萬能於從內再減一百餘二百為從 左上為法 置一為隅法以减從方餘三百為下法與上 法 約次商得手 置一於左次為上法置一為隅法 法相乗除實三萬餘實三千六百 倍隅法得三百為蕪 **所**無法共二百二十以减原從餘二百个為下法與上

艺出東門直行一十六步甲出南門東行七十二步望乙遊城 為從作減從一翻法開平方開之得半徑 餘分求城徑明股重股同法 釋日甲行明勾也乙之直行重幻也此以城南半幻與城東 界相凝除二千八百个為平實 倍明勾得一百四十四 術目二行相减餘五十六為明勾重勾較自之得三千一百 相条直問城徑 三十六為較界東門直行自之得二百五十六為東勾界二 後凡言濕從開平方法者俱做此

實盡或於初商及城實三千八百千餘一千五百二人及城從一百四十四餘七十六為下法與上次法相乗除 上法 置一為團法 保藤法共二百二十 從不及减 十為 負債 又以初商一百 又减餘從四十四餘五十 倍初商得三百為蘇法 約次商得二十 置一於左次為 除數內及減買三千八百八十餘一千五百二十為負積 城從翻法開平方目布宣於左從於右約初陷得一百 六為負從次商二十、併負從北七十六為下法亦通 置一於左上為法置一為陽法以液從方餘四十四為 下法與上法相乗 應除實四千四百實不満法就於應

发し 言或と初上日刊と ケンヨー・文と

乙出東門南行三十步甲從乾隅南行六百步是間城徑 乙出南門直行一百三十五步而立甲從城外西北乾陽南行 兩股求容圓二凡七條 六百歩望乙斑城相然直問城徑 帶從開平方法除之得半徑法見一卷 八千為實三甲行内城二乙行餘一千五百三十為從方作 術日甲行内城二乙行餘三百三十以東甲行得一十九萬 釋目甲從乾陽產行通股也乙出南門直行明股也此以城 西大股與城南餘股水城徑與通勾重勾同 後凡言城從翻法開平方者俱做此

アースをかんいる間ニーをしていいますとい

ナンを一十二次小川

乙居城外東北良陽南行一百五十步甲從城外西北南行六 術旦二行相乗住之得一十八萬為實 相併得七百五十一 為法除之得全徑 股與城東 短股求城徑 與通句大差勾同法 釋曰甲南行通股也乙從及陽南行小差股也此以城西長 開平方法除之得半徑法見一卷 百步望乙與城家直問城徑 術曰二行相東得一萬八千為實以乙南三十為從作帶從 大股與東短股求城徑通勾明勾同法 釋曰甲南行為通股乙出東門南行三十步為重股此以西

中出西門南行四百个十步而立己從城水東北民隅南行 甲出西門南行四百八十步而步出東門南行三十步望 十步直股也此以城西半股與城東短股求圓徑 與城茶直問城徑 半股與城東北半股求圓徑與底勾大差勾同法 釋目甲南行邊股也乙從良隅南行、差股也此以城西南 術旦二行相乗得半徑丹平方開之 俗云半线梯與底勾明勾同法 釋目中出西門南行四百个步邊股也乙出東門南行 百五十步見之間城徑

甲出西門南行四百个步乙出南門直行一百二十五步相 一十〇萬〇八百為實一倍甲行得九百六十為蓝從作 段與城南餘股水圓徑底內重勾同法 釋曰甲南行還股也乙出南門直行明股也此以城西全半 望與城然直間城徑 術目二行相来得七萬三千為實以中南行四百八十為公 己行自之得一萬八千二百二十五為明股升以底差平餘 術日二行相城餘自之得一十一萬九千〇二十五為差异 方作帶從開平方法除之得半徑 帶從開平方法見一卷

一人門之一二人十二日出出則

乙出東門南行三十步而立甲出南門直行一百三十五步建 與城東小股下圓徑明为直勾同法 你曰二行相城餘息得遇一千〇二十五為差界甲直 從開平方法除之得半徑法見前 法除之得半徑 行自之得一萬八千二百二十五為明股外減差好餘七千 釋目乙出東門南行重胺也甲直行明胺也此以城中餘路 乙與城來直問城徑 二百為正實 信己行得不為從方作以從減法開平方 以從減法開平方目布實工左從于右約招尚得一百置

又為添積帶從開平方法 俱做此 初尚百 置一於左上為法 置一於右下為團法草 法得二百為庶法 約公商侵干 置一於左次看上法 置一為團法 份應法共一百二十、浪去從方餘一百六 為下法與上次法相乗除雪型後九言成法開平方者 法相乗得一萬為器實添入積內共一萬七千三百為實 為下法與上法相乗除實四子餘三千二百為實倍隅 一於左上為法置工於右下為隅法以從版隅餘四十 置一带從得一百六十為下法與上法相乗除實工

いけんボードニーリ

城南有槐一株城東有桃一株甲出北門東行丙出西門南行 兩弦求容圓三 十為從方作、派從翻法開平方法開之得半徑 又術明殷丹城差好餘七千二百為實之重股得一百八 成從**都**法開平方法見前條 上次法相乗除實金 五千六百為實置一併應法從方共二百个為下法遊 百二十與上次法相乗得四千四百為益實添人餘積至 得一一置一於左次為上法置一為隅法 份無法 六千餘一千二百為實 倍隅法得三百為魔法 於

聖上十年以作一十五十二万十二万村五十八日

出城南門之東有槐甲出山東行針空視樹遊城本事 行日二斜行相波餘皇之得一萬四千一百六十一為差界 樹下邊弦也此以過弦底弦互測圓徑 餘一十六萬千四百十四為平實、倍邊弦得一千〇 釋自甲斜行向西南至槐樹下底弦也丙針行的東北至桃 甲斜行自之得一十八萬〇六百二十五為底弦空更相減 甲丙槐柳悉與城相然直既而甲斜行四百二十五步至槐 八十八為從方作無你從開平方法開之得一百三十為平弦 下丙斜行五百四十四步至桃下問城徑 滞從開平方法見一巻

行二百七十二步至槐下休止東門之南有松乙出西門南 界 乙斜行自之得六萬五千〇二十五為黄長落半界併 與城然直過股也斜行至松樹下黃廣弦也此以黄養黃廣 東門之南三十步重股也丙出西門南行四百八十步望柳 望見槐與城相然直此底勾也斜行至槐下黄長弦也柳在 釋曰槐在南門東七十二步明勾也甲出北門東行二百步 竹月半甲斜行自之得一萬八千四百九十八為黄廣弦半 行斜望柳樹亦與城相然直乃斜行五百一十步至柳下休 二弦立法測堂

餘衣萬九千三百六十為實、併三行共七百八十二為從 二行打半自之得一十五萬二千八百八十一以二丹减之 作成從開平方法開之得一百〇二為太虚弦

東門之南有柳南門之東有機俱不知步甲出東門直行乙出 减從開平方法見二卷 底的重勾條

三十四步至柳下乙斜行一百五十五步至槐下問城徑 南門直行立定二人相望視槐柳與城相然直既而甲針行

釋曰此明弦直弦立法測望甲斜行至柳為直弦乙斜行至

根為明弦

術目二弦相乗倍得一萬○四百○四平方開之得太虚弦

中国大田三三成二十四日大山田大山中三三城で大人生三城の大人

三

徑 加直茲即皇極为加明弦即皇極股份皇極为股求之得城 休月二弘村男信信一番C四百C四平方牌之作大馬を 皇極为股求容圓見一卷 一一

川町好意と可愛にすたをマミ 各国戏员师被公后到戏员则想及父叫数4段水外作成 视為明弦

通勾與别股測整一凡三條 **測圓海鏡介類釋術卷第三 圓城不知周徑乙從城外西南坤隅南行三百六十歩而立甲** 大差殷測空通勾為城北大勾大差股為城西南之處股 從城外西北乾隅東行三百二十步見之問城徑 釋目乙從坤南行大差殷也甲從乾東行通幻也此以通幻 術目二行相乗得一十一萬五千二百為實 倍乙行得七 百二十為從作城從開平方法除之得全徑 元翰林學士知制誥同修 明都祭院右副都御史 吳與顧應祥釋術 國史縣城李治撰

即河北的四部流域以下四日河北的西部西域以外的西域的以及大大大学

南門外一百三十五步有樹甲從城外西北乾隅東行三百二 四百為從方三為陽等作帶從貧隅開立方法除之得半後 萬四千為立實 倍樹距南門步以乗東行歩得公萬卒 釋曰此以通句明股立法樹距南門明股也甲之東行通勾 十步見之間城徑 之即得一个生的方象外人不大多方的发色时 術目東行自之又以樹距南門步乗之得一千三百八十二 也通勾及城北大勾明股及城南餘股 又曰二行相併得六百八十為通弦以通勾弦求容圓法求 减從開平方法見第二卷

ナデムし

三百又以開第因之得六百為 蘇法 約次商得二十 九千二百為下法與上法相乗除實盡 自之隅因得八百為隅法併方法從方廉隅共一十五萬 帶從負限開立方戶布實於左從是数至首常超三位又 置一於左次為上法 置一乗 應法得一 置 自之隅因得二萬為隅法併從有得一十〇萬六千四百 以從方約之定首信得一百 置一於左上為法 置 為下法與上法相乗除實一千〇六十四萬餘實三百一 十八萬四千 三因隅法得大萬為方法 三因初尚得 後凡言帶從負限開立方法者俱做此

乙出東門南行三十步甲從乾隅東行三百二十步望己與城
黎直問城徑 釋目此以通勾重股別望甲東行通勾也乙出東門南行 方二為四等作減從負偶翻法開平方法除之得半徑 術目二行相乗得九千六百為實 以東行三百二十為從 一步直接也 二千四百為負責、倍隅清得四百為應法次商二十 城從負隅都法開平方目初商一百 置一於左為法 置 上法村乗除實一萬二千實不滿法及成實九千六百餘 一隅因得三百為隅法以减從方餘一百二十為下法與

これにちられ ここます

底勾與別股測望二 城西門南四百八十步有樹出北門東行三百步見之間城徑 術目二行相乗得在萬六千為實 相併得一百个為從 之并開放從開至方法以二卷通母由內除 釋曰此底勾邊股立法測室西門南四百八十步邊股也出 比門東行三首北底幻也底勾居城北到之半邊股居城西股 後凡言帶從負隅翻法開平方者俱做此 四百四十减從不足及減從方三百二十餘一百二十為 置一於左次為上法 置一隅因得四十為隅法併廉陽共 下法與上次法相乗除實盡

二二四下太不多种作的个山下太原外的门二

圆城出北門北行一十五步折而東行三百〇八步有樹出西 北門北行為短股折而東為長勾過於底勾出西門西行為 你目西行為短勾東行為長勾此行為短股南行為長股短 門西行人步折而南行四百九十五步見之間城徑 看開城從開平方法見二老 通勾重勾條 併長股以短勾乗之得四十〇午 相版餘一十〇萬三 勾併長勾以長股来之得一十〇萬六千九百二十 短股 短勾折而南為長敗過於邊股 釋百此以底勾過步帶短股邊股過步帶短勾主法測望出 二為問第作看隅城從開平方法除之得半徑

八百个三數相併得五十一萬一千九百〇七為從一 萬五千九百〇七長短勾併題長短股併相乗又倍之得 鹿長短勾併得二百一十六又四之得八百六十四 倍股減 二十二萬〇三百二十 倍勾股維乗差得一〇萬五千 勾減股差後相減餘四十六以来勾股維来差得四百七十 餘與長股相減餘三百一十七為勾减股差 股减勾差與 長勾相減餘二百七十一為股減勾差 長勾内減二短股 千八百四十為勾股維来差了自之得一百〇五億七千六 三萬〇六百四十為從方股减幻差與幻滅股相乗得 百〇六萬五千六百為三東方實人長股内减二短勾餘與

信長用以失名我之作四十八八十 本次角一十八十二

產作 带從方 熊開三乗方法除之得半徑 勾差得五百四十二 二數相併得一千四百〇大為從 法與上法相乗除實之十一億九千八百一十三萬四千 帶從方應開三東方白置所得三東方看為實以從方 餘積三十四億七千七百九十三萬一千六百為次商之 五千一百一十九萬〇七百 置一自之以来從二萬得 廉约之初尚得一百置一於左上為法置一乗從一無得 一千四百〇六萬 置一自東再東得一百萬為隅法 併從方應隅共七千〇九十八萬一千三百四十為下

五七一五三十一七十二

或作初尚一百 置一為法 置一乘從一廉 置一自 萬三千四百併方應隅共一億七千三百八十九萬六五 萬一千八百相併加入從一應得九十九萬三千七百〇 十七萬四千一百四十 置一自是以東下應得 七為上應初商罗带從二廉得一千八百〇六為下 商自之六因得萬初商三之以来下應得四十 五百八十為下法與上法相乗除實盡 庶次商二十 置一為法 置一乘上廉得一千九百· 倍從一應得一億〇二百三十公萬一千四百 三因從 二產得四千二百一十八萬 四因隅法得四百萬 初

從一應得五千一百一十七萬八千四百 以兩從無併 倍初商が次商得三百二十以来從一庫得一億一千二 七千七百九十三萬一千六百為次實四因陽法得四 得三萬六千 次商見得四百共三萬六千四百以東 百六十一萬九千五百四十 初商三芝併初次商因之 共七千〇九十八萬一千三百四十為下法與上法相乗 罗得四百為下庶 淡南二十 置一於左次為法 除實上一〇億光千八百一十三萬四十餘實三十四億 之以来從二萬 置一自乗再来為隅法 併從方應唱 百萬為方法 初商員之 大因得了省為上蘇、初南

ノムシートという

出西門南行二百二十五七人有塔出門東行六十四七壁塔 正居城之半問城徑 與高股同即半徑為勾之股東行一十四步與平勾同即半 釋曰此以不及底句與一不及邊股測望南行一百二十五步 入從方共一億六千八百五十二萬八千五百八十為從 千五百个十為下法與上法相乗除實盡 十六萬 置一自乘再乘得八千為隅法併方應應此 此法分别從方從庶明自故重錄附之 五百三十六萬八千帶從共一億七千三百八十九萬六 置一乘上廉得一百一十萬 置一自之以乗下應

然二度作五十一十十十一四十 と四行原行

乙從城外西南坤隅南行三百八十步甲出北門東行三百七 以南行三百六十為從方作帶從開平方法送得全徑 術目二行相乗即半徑幹 你日二行相求得七萬一千倍之得一十四岁四千為實 釋目此以底勾太差股立法測望己從坤隅南行大差股也 甲東行成勾也底勾為城北東半勾太差股為城西由虚股 見之間城徑 半故附底勾邊股條下 徑為股之幻也當以平勾高股立法為是但其經 帶從開電力法見一卷

一一日見一二

乙出南門直行一百三十五步甲出北門東行二百步見之問 城徑 術目東行自之以南行東之得五百四十萬又四之得二千 門東行底勾也底勾為城北半勾明殷為城南餘段 釋日此底勾明股立法測望乙出南門直行明股也甲出北 作帶從無別立方法除之得全徑 百六十萬為立方質以南門餘股一百三十五為從無 帶從應開立方口置的得立積為實 以從應約之初商 百 置一於左上為法 置一乗從應得一萬千置 一自之得四萬為隅法 併從庶共太萬七千為下法與

門公門コープールを

釋曰此成勾帶短股與的股立法測望之 拼而東行二百〇八步見之間城徑 出南門南行一百二十五步而立甲出北門北行一十五步 後是一帶從應開立方法者俱做此 **廉隅共工士** 得一萬九千四百置一直之得一千六百為隅法 萬四千為方法三因初商帶從庸得七百三十五為庸 從無得五萬四十三因隅法得一十二萬相併得一上 法相乗除實一千三百四十萬餘實八百一十萬 約次商得罕 置一於左次為上法置一乗 廝法 萬五千為下清 法相乗除實蓋

倍之得一千一百六十八萬一千二百八十為從方 此行 也甲出此門北行北門外短股也折而東行類底勾而過 自之於上 併南北三行以城東行餘息城上位餘數版 析目以東行乗南行得三萬十八十自之得七億八分 於上 併南北二行城東行餘五十八四。得三百三十二以 三千二百六十四以乗南行得五百八十四萬〇六百四十 **减上位餘六百為從二應 四為虚隅作帶從二應減從** 上寄位 併南北二行 以東行乗之倍之以城寄位 餘 五萬六千九百八十八為從一應 四之東行得八百二十 百四十八萬六千四百為三乗方實 東行見得留

一 網 日止在方世竹矢月五百月一次沙主己 上百月百十日月

翻法開三乗方開之得半徑 得三乗方實從一廉從一萬隅法約之初商 八百為益隅之庶 置一自之以来從二旗得去 於左上為法 置一乗從一應得五百六十九萬八 -為通法 置一自乗再乗以隅因之得四百萬為隅法 京買七億九千八百二十四萬八千 實不滿法翻經雪 庶以從二<u>廉益從</u>城從為法翻法開三東方目列所 之無併入從方井一十七百六十 一度共元百六十九萬八千八 千四百八十為 八百為 战實 以 城 八萬 八百萬為

ここと

ハーハーコー

ではない ときなるとなったいかっ

三

七億八千八百四十八萬六千四百餘九百七十六萬一 十三萬九千七百千件益陽之馬共一千二百五十三萬七千 庶次尚干 置一於左為法 置一乗從一廉得一百 陽因得二十四萬為上康 初尚空 陽因得一千六百為下 益從人無又乏初尚乗從二萬得一十八萬為益從 七千六百為益陽之庶三因東出從二萬得一千八百萬為 置一自之以来從一廉得三四萬份一數於盆從之廉艺 千六百為負積 二因乗出從一無得一千一百三十九萬 三百个共為益隅 置一乗益從次庫得三百个上萬 四因隅法得一千六百萬為方法、初商自之六因又以

新以留上七倍的子·八百二十日古中八千日月不流沒當 次至二

甲乙二人同比門行至東北隅及地分路乙往南行一百五十歩 而立甲又東行連前共一百步望之與城村然立的城徑 减及减通法三千三百五十二萬一千二百个餘罕 篇 之以来下蔗得工作四萬置一自来再乗問因得三萬八 千為隅法 伊方法下庫隅法得字一百空七萬字 併益 千二百个為通法 置一乗上萬得四百个萬 置一自 隅共三千四百00萬九十三百八名城貫,以城通法不及 三千一百个四馬為益從 好從方去三百五十二萬 後是言帶一萬以三萬益從減從翻法開三東方法者俱做此 八千〇个為了法與上法相乗除負積蓋

器句となり、言文と上川空かり後ゃくかいした

乙出東門南行三十步而立甲出北門東行三百步望乙與城 又目二行相乗得三萬為實、倍底勾減小差股餘二百五 相条直間城徑 釋自此底幻重般立法則望乙出東門南行重股也甲出北 併得三萬七千五百為法實如法而**乙**得半徑 術目二行相乗又以乙酉行乗之得四百五十萬為實見行 釋与此底勾小差段立法測望甲前後共東行底勾也之往 相减以乗乙南行得七千五百二行相乗得三萬二數相 南行小差殷也

而立年又東午連首出二下出去で助坊村外上即坊在

術目二行相乗得不為平實 相派得一百七十為從方 作版從翻法開平方法除之得半徑 四十為益廉作帶從減益廉翻法開立方法除之得半徑 又曰乙南行自之得九百為重股丹以乗東行得一十八 門東行底勾也 帶從成益萬翻法開立方曰置所得積一十金的從方無 一萬四千置一自之得一萬為隅法帶從方共一萬〇九 約 初間百 置一於左為法 置一乗從無得 战從翻法開平方法見三卷

一人と人とこれが

あるよう一十二日七十二

初商得三百為應法 約次商得二十 置一於左次為 百以城益庶餘三十一百為下法與上法相乗除實二十 六千五百為下法與上法相乗除實盡 | 萬實不滿法 | 及淑實一十八萬餘一十三萬為負積 倍益<u>廉</u>得二萬八千三因隅法得三萬為方法 三因 人從方無隅共三萬七千三百交减益無三萬〇八百餘 法置一乘益廉得一千八百件入倍益廉得三萬〇 心減無翻法開立方法者做此 應法得六千置 自之得四百為隅法併

一日中日二日上一日一日日本田田一杯了十二日日

甲乙二人俱在城西門南行至西南坤隅分路乙往東行 得一千七百六十九萬四千七百二十為實一行相城餘 相然直問城徑 甲自西門往南共行邊股也 釋日此大差勾與邊股主法測望乙自坤隅東行大差勾也 九十二步而立甲後南行計前後共四頁十步望乙與城 術目二行相乗得九萬三十一百六十 又以乙東行乗之 而一得半徑 一百个个小小以東行来之得五萬五千二百九十六 加 一行相乗之數共一十四萬七千四百五十六為法實如法

又习二丁泪来為對 苦甲南丁或人東丁除為去

主

小差勾與别股立法測望四 甲從城外西南坤隅東行一百九十二步乙從東北民隅南 乙從城外東北艮隅東行十步甲從城外西北乾隅南行六 又曰二行相来為實 信南行凌之東行餘為法 行曰二行相東倍之即全徑升 釋曰此大差勾與小差股立法則望甲東行太差勾也己南 釋曰此小差勾與通股立法測望乙從艮隅東行小差勾也 行小差股也與小差勾大差股同 一百五十步望甲與城相然直問城徑 百步見之間城徑

一件半個

乙從城外東北艮隅往東行千歩甲出西門南行四百八十 作带從開平方法除之得全徑 六十為從 作帶從開平方法除之得半徑 析曰二行相来倍之得九萬六千為實 三之東行得一百 甲從乾隅南行通股也與底勾大差股同法 術旦一行相来倍之得七萬八千八百為實必東行為從 釋曰此小差勾與邊股立法測望乙東行小差勾也甲南行 步見之間城徑 带從開平方法見一卷 世市 定期 平方去 見一 に 少经甲岛戏解的

明勾與别段測望五 己從艮隅東行个步而立甲從城外西南坤隅南行三百六 乙出南門東行七十二歩而立甲從城外西北乾隅南行六百 步望乙與城相然直間城徑 術目二行相乗倍之即圓徑异 十步見之問城徑 行火差股也 釋目此以小差勾大差殷立法測望乙東行小差勾也甲南 釋自此明勾通股立法測望乙出南門東行明勾也甲從散 带從開平方法見一卷

作群從開平方法陷之往全征

乙閩南門東行七十二步而立甲出西門南行四百个少望 從方一為隅法作負隅處從開平方法除之得半徑 事語立ち去除ら見り 之得三百四十八萬八千三百二十為立方實 明与界為 析見東行自之得五千一百八十四為明为丹公南行東 釋日此明勾邊股立法測望乙東行明勾也甲南行邊股也 從 南行內滅三東行餘三百三十六為益廉 作帶從於 隅南行為通股 乙與城相然直間城徑 析旦二行相乗得四萬三千二百為實 以甲南行八百為 負隅城從開平方法見二卷

百八十四 以减益廉 餘一萬八千四百一十六為下 廉開立方法除之得半徑 帶從城廉開立方目置所得立方實以從方從廉約 ·初商一百 置一於左為法 置一乗益萬号一萬三千 法與上法相乗除實一百八十四萬一千六百餘實公 兴百 置一 息得一萬為隅法帶從方共一萬五千一 應法 約次商得一十 置一於左為法 置一乗益惠 十四萬二十七百二十為次商之實信益廉得當主 得了千五百二十九个前倍庶共之萬三千九百二十 二百 三因隅法得三萬為方法 三因初商得三百為

然一萬行以漏二事行食三百二十一次高五百二

作

甲出南門東行心士一歩而立つ出東門南行三十歩望る奥 城相然直間城徑、自己是一个一 釋日此明勾重股立法測望中出南門東行明为也乙出東 股相滋餘四百〇人為從方一虚法作减從開平方除 又曰明勾邊股相乗得三萬四千五百个為實明勾邊 後凡言帶從減無開立方法者俱做此 千三百三十六為下法與上法相乗除實盡 從方應隅共四萬一千五百八十四以滋益應餘三萬三 置一乗廉法得不置一自之得四百為隅法併方法 . 置一身得一萬為喝法將從先前再

1日 七年一十五年人人

析目二行相乗得一千一百个為實 相解得一百〇二 為從作以從减法開平方除之得半徑 門南行恵股也 商之實 倍隅法得三百為應法 約次商得三十 置 及減從内翻減隅一百餘二為有從公有從為下法與上 法相乗得三百一友增入實份共二千三百六十四為次 一百 置一於左為法 置一為隅法 以從城隅隅不 以從減法翻法開平方目置電子左從於右約初商是 以從减之餘一百一十八為下法與上法相乗除實盡 一於左次為上法 置一為隅法併應隅共二百二十

| 飛三山日を国用さる温気日 当時月月行日をせて出す

東勾與别股立法測望四 乙出東門直行一十六步甲從城外西北乾隅南行六百步見 之間城徑 之為勾以太虚勾股求圓徑 哈之得虚勾三行相併即虚弦以勾弦求股以得<u>圆徑</u> 之得一百三十八為太虚石股和加較半之為股城較半 虚切段較 倍弦升減較丹餘一萬九千〇四十四平方開 又曰二行相乗传為實 相滅餘為從 作帶從開平方法 又術三行相併得一百〇二為太虚弦相凝餘四十二即太 後凡好此類者俱依此連變随宜

聖事司比以東句通父左去則必上了日見日うしる

乙出東門直行一十六步甲出西門南行四百八十步見之間 門南行邊股也 釋曰此重勾邊股立法測望己出東門直行重勾也甲出西 乾隅南行通殷也 釋曰此以重勾通股立法測望乙出東門直行重勾也甲從 萬為立方實 信東行以東南行得一萬九十二百為從 術目甲南行皇又以乙東行一十六東之得五百七十六 帶從負偶開立方法見前通勾明股 二為隅作帶從負隅開立方法除之得半徑

圓城不知周徑南門外一百三十五步有樹出東門直行一十 東之餘勾也樹在城南一百三十五步為明股城南之餘段 釋曰此重勾明股立法測望出東門外一十六步為重方城 大步見 問城徑 東京 美国 一 十分萬八千四百又四之得一千四百七十四萬五千六百 除之得全經 休日二行相乗得七千六百八十又以南行乗之得三百六 為立方實以東行一十六七為從萬作帶從萬開立方法 帶從庫開立方法見前底勾明股條

一行う人示り余文目 きるりも交上

析的餘勾餘股相乗為勾乗股丹自之得四百六十六萬五 為益庶 作带從庶添積開三乗方法除之得半徑 自之得一萬四千一百六十一二數相減餘八千六百四十 以餘勾餘股伊東之得六十五萬二千三百二十為從方 餘约餘股相併息得三萬二千八百〇一餘勾餘股相战 千六百為三乗方實勾乗股升倍之得四千三百二十又 約之初尚一百 置一於左上為法 置一乗從盆應得 帶從益應添積開三東方目置於得三東方積以從方應 益積之法與上法相乗得 億五千一百六十三萬二千 十六萬四千併從方共一百五十一萬六千三百二十為

一世が飲る食用湯切存

から

〇萬〇八百 保從方共二百五十五萬三千一百二 為益質添入原積共一億五千六百二十九萬七千六百 為通質置一自東再乗得一百萬為隅法與上法相 為益精之法與上法相乘得五千一百〇六萬二千四百 方法、初商自己,大因得大的為上應、初商写得 乗除實一億餘五千六百二十九萬七千六百為次實 因益應得一自七十二萬一四因隅法得四百萬為 為益質添次實共一億〇七百三十六萬為通質量 四百為下應約次商得二十置一於左次為上法置 一乘益庫得一十七萬二千八百件前倍庫共一百九

口十二

又為帶從方庫減隅翻法開三乗方 萬七千六百為次商之實,四因隅法得四百萬多 得五千一百六十三萬一千加原實其五千六百二十九 方共一百五十一萬六千三百二十以成隅法不及反战隅 法一百餘五十一萬六千三百二十為貧陽與上法相乗 得一百萬為陽法 置一乗從應得八十六萬四千併從 其法曰初尚一百 置一於左上為法 置一自乗再乗 太萬八千為下法與上法相乗除實盡 萬置一自乗再乗得一為隅法任方熊隅共五百三十 蘆得一百二萬 置一自之以乗下原得一十六

又行曰以樹去南門步見得一萬八千二百二十五為餘 得一百二十萬置一自之以来下庶得一十六萬置 為下蔗、公商二十置一於左次為上法置一乗上蔗 法、初商自之六因得了黄海上薦、初商四之得四百 後凡言如此類立法者依此 法與上法相乗除實盡 自乗再乗得八千為隅法併方法庶隅共至百三十二萬 百二十以减通隅餘三百八十一萬四千八百八十為下 八千為通隅 百九十〇萬〇八百併從方共二百五十五萬三千 倍初商加次商得二百二十以乗從無得

後四引置二立一以除投展之事三百日十六万·

看隅開三東方法除之得八十為明勾弦較以除明股丹得 勾乗股立升相乗得七千一百七十四億四千五百三十五 為從二減應以为股相東丹為隅第作從應減從方 十八萬三千二百 二數相城餘四十四萬四千九百六十 萬為三乘方實、餘對餘股相乗得三千一百个為勾股 十五為餘股立升一以餘勾乗之得二十九萬一千陸百為 相乗丹倍之以来餘股立外得一百〇六億二千八百八十 股丹副置三位一以餘股乗之得三百四十六萬〇三百 東餘股得一十三萬八千二百四十 倍勾東股立升得五 一萬為從方餘为自之得一百五十六為餘为丹四之以

文外目的精工工作即分上之作一首八千二百二十五五人的

城徑也 百二十五為明勾弦和 加較半之為弦減較半之 為法置一自之以乗從無得二十八億四千七百七 勾股相乗倍為實 以較除之得通弦和較迪茲和較即 四萬四千以減從方餘上 從應減從方預、隅開三来方曰約初商个置一於左 千六百九十九萬六千為下法與上法相乗除實七 億一五百九十二萬為隅法 所從方共八十八億 九億五千九百六十八萬餘十二四億八千五百 自我再来得五十一萬二千以開第四人得 七億八千一百〇七萬六

十七時為於計 四的馬上河下印

法併方法從方廉隅去平四億八千五百千七萬為 七十二萬三千三百六十以城餘從餘一十九億七千 之得一萬三千〇四十一以乗從廣得五个億〇二百 十个高為方法。初問皇大因又以隅因得八千二百 倍初商加次商得一百六十一又併初次商為八十一乗 九十四萬四千為上蔗初商四之隅因得六十九萬一 六十七萬為次寬 四因隅法得四十四億二十三百六 百三十五萬三千六百四十為從方置一乗上無置 千二百為下萬 約次商得 置一於左次為上法 自之以来下廣俱如舊置一自乗再来仍得一為問

下でかないだって、ノートをはして、日本の一、二

則則每境分類。军村於第四 · 法型法/机乗除营盖 いるというという 日十日 から時上の一時、 以的村倉

0 圓城南門之南有樹甲從城外。究乾隅東行三百二十步乙 通勾與别弦測望 測圓海鏡分類釋術卷第四 在南門外一百三十五步為明股 天之日上高弦也乙從西門南行四百八十岁為邊股極 釋曰此以通勾上高弦立法測望申東行通幻也己科 出西門南行望樹及甲與城相來直乃斜行三百五十五七 至個下間城徑 明都察院右副都御史 吳與顧應祥釋析 元翰林學士知制

描同修 國史縣城李治撰

術曰二行相乗又以半甲東行乗之得一千三百〇五萬 六千為立方實 三行相乗得人萬一千六百半甲東行 法除之得半徑 乗甲東行得五萬一千二百相所得一十三萬二千八百為益 從甲東行三百二十為減從廉作帶從以應減從開立方 百八萬餘一百九十七萬六十倍減鹿得六萬四 带後以底流從開立方日布實於左從於右别置減從應。 約四百百 置一於左為法 置一東從照得三萬一 從其一萬〇八百為下法與上法相乗除每三千 以凝從方餘一十〇〇八百置一自之得一萬條餘 ローヨ

中三国男生中的方法:

甲從城外西北乾陽東行三百二十步而立乙出南門直行不 知步數望見甲與城相恭直遂斜行四百二十五步與乙相 為下法與上法相乗除實盡得半徑一百二十 法併方應閱共三萬六千四百帶餘從共九萬八千八百 後凡言帶從以無減從開立方法者做此 法 約次商得二十 置一於左次為上法 置一乗減 萬得六千四百併倍廉共七萬〇四百以减原從餘萬 千 三因隅法得三萬為方法 三因初商得三百為庶 一千四百 置一乗應法得六千置一自之得四百為開

百八十九步甲從城外西北隅向東行三百二十步望槐柳圓城南門外有槐樹一林東門外有柳樹一株兩樹科和距二 析目二行相減餘一百〇五為,通勾底弦差以来通勾得三 為益廉作帶從減益產開立方法除之 數相波餘一萬七千六百為從方 信東行得六百四十步 萬三千六百 又以半通勾乗之得五百三十七萬六千為 立方雪、半通勾乗通勾得五萬一千二百與差乘通忽 釋回此以通勾底弦立法測望甲東行通勾也乙自南門外 斜行就甲為底弦乃日之地也 帶從凌益廉開立方法見三卷明勾邊股下

区十プ

直成目影直明成匹

一十八萬四千九百六十為第一從無倍皇極弦得五百 十五億五千二百五十五萬〇四百為三乘方實皇極弦 自之得八萬三千五百二十一為皇極弦丹以通勾乗之得 釋曰此以通勾皇極弦立法測望甲東行通勾也兩個斜相 與城相然直問城徑 五萬三十四百四十為從方信通勾皇極弦相求之數得 二千六百七十二萬六千七百二十倍之得五千三百四十 術目通勾與宣極弦相来得九萬二千四百八十自之得八 求股以皇極勾股水容圓即是 距皇極弦也原法先求出皇極勾即柳至城心步后以勾弦

に

七十八為第二益萬以二為隅等作帶從廉首隅以無隅 添積開三東方法除之得一百三十六為皇極好求城徑以 皇極勾弦求皇極股二百五十五 勾股相乗信為曹珍弦 除之即得容圓全徑勾弦求股見一卷 七百七十八萬與上法相乗得七億七千八百萬為益實 帶從應有偶以無偶添精開三東方目置所得三東方積 為實列從方從一座從一益通約商首一位得一百置 添入積內共九十三億三千〇五十五萬〇四百為通雪 一於左上為法置一自之以來益海得五百七十公萬 置一自乗再乗以陽等因之得一百萬為陽法盗盛失

置一年後一角早一人前四十一局近年

十一億三千五百六十〇萬六千四百為次尚之實四 次商三十置一於左次為上法 倍初商加次商得二百 之得一十二萬為上無、初商四之隅因得八百為下廉 法相乗除實之十一億九十四百九十四萬四千餘實 三百〇六萬三十二百為益應之實置一乗上應得三 初尚自之一尚共三萬九千九百以来從一益萬得三千 三十年初次尚為一百三十相乗得三萬九千九百又加 因隅法得八百萬為方法、初商自之六因又以隅等因 從方花千一百九十四萬九千四百四十為下法與上 置一乗從一無得一千八百四十九萬六千為益從好人

浙入村方世大十二個三二〇五一日前〇四丁 x 1000

方無隅共一千二百三十七萬四千為益隅之實題益廉 捷之實添入餘官共三十一億九千八百六十九萬二千 與上次法相乗得一十〇億六千三百〇八萬八千為益 之實相併得三千五百四十三萬六千二百為益積之法 盛得四千二百五十四萬〇八百為益從併入從方共九 四百為通實 倍初商加次商得二百三十 以乗從 置一自乗再乗得一萬工一門因得五萬四千為陽法併 東除買二十八億七千九百八十二萬七千二百尚餘三 百六十萬 置一自之得九百以乗下廣得七十二萬 千五百九十九萬四千二百四十為下法 學上次法相

世紀一千八百八十六七五千二百多四十五日

廉得七百二十萬 三因下廉得二百一十六萬 四因 億一千八百八十六萬五千二百為三商之實 二因上 得三萬六千一百七十六又以初次商併自之得一萬六 六千為方法 併初次商自之 又六因得一十〇萬一 初次商四之得五百二十以門因得一千〇四十為下萬 陽法得三千一萬六千(代人方法共一千七百五十七萬 千四百以陽等因之得三十〇萬二千八百為上萬 併 十九百加之共五萬三千〇七十六以乗從二益廣得三 二百六十六 併初次商加三商得一百三十六 相乗 三商得六 置一於左上為法 倍初次商加三商得

之得四百三十二為隅法併方法蘇法隅法共一千八百 實共大億一千五百九十一萬六千八百為通實倍初 得三萬上千四百四十相併得一百二十五萬四千二百 次南加三商得三百六十六 以乗從一應得四千九百 四千九百五十〇萬八千六百為益積之法與上法相 四十為應法置自東再乗得三百十六以隅因 上蘇得一百二十一萬六千八百 置一自之以東下廉 八十三萬〇六百七十二為益隅之實、所益縣之富星 乗得二億九千七百〇五萬一千六百為益積 添入餘 千〇六十七萬七千九百二十八為益廉之實 置一乗

一十九萬九千三百六十為監從分形從方出、一造引

一日ナ

人為帶從有門以蘇隅減從開三乗方法 並法目以个五億五千三百五十五萬〇四百為正實 一百三十六為皇極勾 法置自之得一萬以乗從二應得五百十八萬為 十八萬四千九百六十八八萬從一萬以五百七十八為從 二减無 二為門第 約初商得一百 置一於左上為 以五千三百四十五萬三千四百四十為從方以一 此法以二廉與偶添積以第一應益從為法 百六十五萬二千八百為下法與上法六相乗除雪墨碧 一十九萬九千三百六千為益從 依從方共一億〇二

次的か三商作二百一八と男が一個年中三十二

應陽清學百七十公萬為減從 置一乗從一無得一 滋蔗置一自乗再乗 又以隅因得二百萬為隅法、好滋 得八百萬為方法、初商自之六因又以隅因之得一十 三千五百六十〇萬六千四百為次商之實 四因隅法 實工中四億一千六百九十四萬四千餘貫二十一億 四百一十六萬九千四百四十為下法 與上法相乗除 千一百个四萬九千四百四十 以减從滋之餘六千 得三十置一於左上為法 倍初商加次商得一百三十一 千八百四十九萬六千為益從 以益從加入原從得七 一萬為上蕪 初商四之隅因得八百為下蕪 約次商

奸切次的得一百三十月五年二期七七七百又中切的

六萬二千二百為城廉 置一乘上應得三百个萬 百九十九萬四千二百四十以减從減之餘六千〇五 得五萬四千為隅法、什方萬隅共一千二百三十七萬 五萬八千〇四十為下法 與上法相乗除實一十八億 四千三百五四萬〇八百為益從以加原從得九千 四千為法隅 併減應減陽共三千五百四十三萬六千 置一自之以来下盛得七十二萬 置一自乗再乗隅因 自乗一萬共三萬九千九万以乗從三萬得一千三百〇 併初次商得一百三十相因得二萬光千九百又加初商 二百為減從 倍初加次商得三百三十以乗從一應得

1008

得三十五一方方上無治

信衣商加沙市得二百三十二

共五萬三千〇七十六以東從三萬得三千〇六十七萬 次商件自之六因又以關第因之得二十〇萬二千八 六千一百七十六又加初次商相所自之一萬六千九百 萬三因下應得一百一十六萬四因隅法得二十 得二百千六、份初次三商共百三十六相因得三萬 約三商得六置一於左次為上法 信初次商加三商 六千仟人方法共一千七百五十七萬千為方法初 十六萬五千二百為三商之實二因上應得七百二十 一千六百七四萬千二百餘實三億一千八百日 百為上蘇初次商併四之隅因得一千〇四十為下無

七千九百二十八的成強一是一年二十二十二

一五十

首个五萬一千八百 以城從城之餘五千三百十 初次加三商得三百六十六以乗從一應得四千九百 十置一自乗再乗以隅因得四百三十二為隅法 併方 萬六千八百 置一自之以東下無得三萬七千四百四 此法以第一無為益從第三無與問為法從父從為法 萬隅共一千八百八十三萬〇六百十二為城隅 被 四萬四千二百為下法與上法相乗除實盡 廉減問相和得四千九百五十○萬八千六百為減從信 七千九百二十八為波蘇置一乗上應得一百二十一 十九萬九千三百六十高益從 以加原從得一億〇二

共五萬三千〇七十六少乘 從二萬行三千〇八十七萬

為益從 二為隅法 越明勾也甲東行通幻也斜行至樹下地之月當長 徑此以全徑惟實即是 千四百四一為實 信差信東行步相供得七百三十六 後凡如此類者俱做此 此以通句首長弦洋測望南門外往東十二步左 個滅從翻法開平方法見三卷通勾重股條下前 相滋餘甲八為差 倍差倍東行相乗得公萬 Ti William 月極甲從城外,更比問東行三百二十步望 行二百七十二步至樹下問城徑 大道と 作負偶感從都法開平

內出南門東行乙出東門南行各不知步數而立甲從城外西 析日甲東行自之得一十〇萬二千四百為東行丹 倍斜 為明勾乙出東門南行三十步為重股甲東行通勾也乙 北乾隅東行三百二十步望乙丙俱與城相然直既而乙 斜行太虚弦也以此勾弦立法 行東之得二千〇八十八萬九千六百為立方實 倍斜行 釋曰此以通勾太虚弦立法測望丙出南門東行七十二 欲就丙乃斜行一百〇二步相會問城徑 乗東行得數又加倍東行丹得二十七萬〇〇八十為從方 徑此以全徑推廣即是

看應減從都法開平方治長三港通在重月作了自己

四之東行得一千三百八十為益無四為隅法作帶從 **資陽以蘇添積開立方法除之得半徑** 八十萬為益實 添入積內得三千三百六十八萬九千 帶從負隅以蘇添積開立方目置於得立方實工左 以從方益無關第約之 初商一百 置一於左上為法 實三千百〇〇萬八千餘實二百六个萬一千六百 置一来益應得一十二萬八千與上法相乗得一千二百 六百為通實、置一自之文以開等因之得四萬為陽法 為次實。○一因乗過益無得二十五萬一千為益焦 併從方共三十一萬〇〇八十為下法與上法相乗除

三因明法得一十二萬為方去三月刃尚得三百多五法

王士二

又為帶從產半都法減從負、隅開立方法 次商干 置一於左上為法 置一乘原益應得三萬五 後上言帶從省隅以無添積開立方法俱做此 百八十為下法與上法相乗除實盡 庶隅共一口萬五千六百帶從方共四十一萬五千六 乗得五百六十三萬二千為光監賞 添入次實共八百三 千六百併入東過益庫得一八萬一千六百與上法相 三因陽法得一十二萬為方法 三因初商得三百為底法 十一萬三千六百為通實 置一乘 應法得六千隅因得 二萬四千 置一自之隅因得一千六百為隅法 併方

為次實人二世報過 石庫作二十五世六十 系五月

在門

自之隅因得四萬為隅法所成餘從方共一大萬 法曰初尚一百 置一於左上為法 置一乗從應得 從庫得二十八萬一千六百以叔從方不及交法從方 次為上法 置一乗從應得二萬五千六百併入前二因 從盛得二五萬六千 三因隅法得一十二萬為方法 千餘實三百十八萬一千六百為次商之實二因 千〇八十為下法與上法相乗除實一千八百一千〇萬八 十二萬八千以斌從方餘一十四萬二千〇个置 二十七萬〇〇八十餘一萬一千五百二十為百從 晋 三因初商得三百為庶法 約次商得二十 置一於左

ーチーロ

一来蓝法以图为得一遍四千里一自为图及界一千

又目四之斜行以来東行丹得四十一百七十七萬九千二 實。斜行東東行加入行丹半之得六萬七千五百二十 高從方 東行三百二十為從 無如前法求之得半徑 不用開第一添積成從随意 又術目斜行乗東行丹半之得五百二十二萬一千四百為 百為正質、倍斜行乗東行加乏東行外得二十七萬日 六百為隅法併方萬隅共工四萬五千六百交战及從 餘一十三萬四千〇个為下法與上法相乗除置盡 後凡如此類者俱做此 一来 廉法以隅因得三萬四十 置一自之隅因得一千

乙出城東門上南不知步數而立甲從城外西北乾陽東行三 之得全徑二百四十 添積減從俱同 〇十為從方 倍東行得六百四為從無 如前法開 析旦一行相談餘一百五十為差自之得三萬三千五百以 差弦也。此一件月次日 釋曰此以通幻小差弦立法測望甲東行通勾也斜行 百二十步望己與城相然直復斜行一百七十步與己相 乗東行得之百二十萬為實, 倍差以来東行得九萬六 會問城徑 千為從方 倍差得三百為黑第 作看解波從開平方法除

六百四十為從作減從開平方法除之得全徑一百四十 又術倍東行丹得二三萬四千八百 倍三行相乗數得 一十〇萬八千八百 相城餘九萬六千為實 倍東行得 之得半徑 於左上為法置一為隅法以减從方餘一百為下法與 於在為法置為開法以波從方餘四百四十為下 成從開平方法回列實千左從千右 約初商得三百置 法與上法相乗除實公萬千餘八千為次商之實餘 從內再減二百餘二百四十為從次商四十置一 負偶減從開平方法見三卷 通句重勾條

千為從力信差得三百名即等力化了的治不問立つ少日

圓城南門外直南不知步數有槐樹一株南門外東行不知 釋曰此以通勾明弦立法測望三極斜相距明弦也甲東 得四萬千九百六十又以二數相乗得至〇億一千 三百五十〇萬四千為三東方實明弦乗通勾升三得 步數有柳樹一株槐柳斜相距一百五十三步甲從城外西 術目通勾自之得一十〇萬一千四百為通勾丹二行相乗 北乾隅東行三百二十步望槐柳與城相然直間城徑 行通勾世 上法相乗除實蓋 法見一卷底勾重勾條下因從有重位故重出 1777、新州東 まれて 五十六

四千七百〇〇萬一千六百為足方 告二一目民处以我

高第二益廉二步為隅法 作帶從負隅以三應叔從方開 通勾丹餘四千四百八十為第一萬 倍通勾得不管空 四千七百〇〇萬一千六百為從方倍三行相乗數以斌 三乗方法除之得半徑 實以蘇陽從方約之初商一百 置一於左上為法 置 餘四千〇六十〇萬一千六百為從方 置一乗第一應 帶上萬貧隅以下應成從開三東方法目置所得三東方 得四十四萬八千為益應置一百乗再乗得一百萬又 以隅因之得三百萬為隅法 併從方益廉隅法共四千 一自之以乗從二應得六百四十萬為成應以城從方 - とし - こ

三百五十〇萬四千為三乘之中則明我乘通勾丹三年

億〇四百九十六萬 餘雪之億〇八百五十四萬四千 為次商之實,四因限法得八百萬為方法 初商自之 六因又以阻法因之得一十二萬為上庫 初商四之隅 三百〇四萬九十六百為下法與上法相乗除實四十三 因得八百為下蔗 約次商得二十 置一於左上為法 倍初商加次商得二百二十以乗從三應得一十四萬C 六千為成應 以城餘從餘二千三百七十〇萬五千六 九十八萬五千六百窓益庶置一乗上旗得二百四十 百為從方倍初商加次尚得二百二十以東第一無得 八百併初次商得一百二十四之得一千六百八十九萬

苗 置一自之以来下無望于二十一十月 電一引後年

王十七

内出東門南行乙出東門直行各不知步數而立甲從城外 十四步就丙重弦也 休月通勾自之得下O萬二千四百為通勾丹又必通勾 釋曰此以通幻東弦立法測望甲東行通幻也乙斜行三 欲就丙乃斜行三十四步相會問城徑 西北乾隅東行三百二十岁四望乙丙與城相然直班更 又以隅因之得一萬六千為隅法 併方法從方應益上 萬 置一自之以乗下應得三十一萬 置一自乗再乘 下應隅法共三千五百四十二萬七千二百為下法與上

九十八萬百千六百名分里

加五得四百个為益應 五分為隅法 作帶從看標 城三之通勾丹得一十九萬三千九百二十為從方 通勾 增乗得三千二百七十六萬八千 倍虫弦乗通勾丹得六 庶添積開立方法除之得全徑 四千八百為立方實,直弦乗通勾得一萬〇八百八十以 百九十六萬三千二百 二數相級餘二千五百八十〇萬 帶從到隅以應添積、開立方戶置所得立方質交從方 得九萬六千與上法相乗得千九百二十萬為益實添 入積为得四千五百〇〇萬四千八百為實、置一自之得 益庶 約初商得三百 置一於左上為法 置一乘益應

当南人馬官立か同之事二古のり馬上、上色丁上

商得六百以隅因得三百為應法 約商次位得罕 得一下九萬一千〇三因隅法得六萬為方法 三因初 十一萬三千九百二十為下法與上法相乗除實四千三 併入倍盛得二十一萬一千二百與上法四十相乗得八 四萬 以隅第五分因之得二萬為隅法 併從方共一 隅因得八百為隅法、併方法從方 應隅共二六萬六 百四十四萬八千為益電加入餘實得一千〇 百十八萬四千餘實二百二十二萬八百 倍益應 八千八百為實置東應法得萬二千置自之 一於左上為法 置一乗原益應得一萬九千二百

入精体得四千五百〇〇世四千八百為生一是一十之行

又為蒂從以無減從負隅開立方法 九萬六千以滋從方餘九萬七千九百二十為從置 萬六千餘一千九百二十為從方三因隅法得六萬 其法曰初商一百 置一於左上為法 置一乗從應得 自之門因得一萬為門法、併從方共一十一萬七千九 為方法三因初高隅因得三百為庶法、次商罕 百二十為下法與上法相乗除電三十三百五十八萬四 千餘雪三百二十二萬〇八百 從方內再減從應先 千七百二十為下法與上法相乗除實盡 此法已見前通勾太虚弦條下因問第不同故事出

置一於左上的去置一来從一上的七十二年以

华步為隅法 作質隅带從開立方法除之得勾圓差个 又術斜步乗東行丹得三百四十八萬一千六百為芳實 八百叉城督從於五萬五千五百二十為下法與上 步以总通句即半徑 斜步乘東行以城半東行丹得四萬〇三百二為從方 法相乗除實盡 萬十二頁十為首從 置一東應法行萬二千 置一自之隅因得八百為隅法併方廉隅共主萬二千 城餘從不及城於從廉的及城餘從一千九百十餘二 置一於左上為法置一東從立一一一遊九千二百以

為方法三匹的管理因往三百者庫沒沙南四

東門外不知步數有樹甲從城外西北乾隅東行三百二步 極下乃川之地下平弦也 高從方 二為隅法作战從 負問翻法開平方法除之 術日二行相談餘一百八十四為差 倍差減東行以其餘 乗東行得一萬五千三百八十為實, 倍差得三百六十 釋日此以通勾下平弦立法測望申東行通勾也斜行至 見之復斜行一百三十六岁至極下問城徑 看偶帶從開立方法見三卷通句明股係 得半徑 城從 頁 問 掛 法開平 方見三卷 通句直股係下 を分割

0 民勾與別弦則望二

o底勾與别弦測望三 乙從城外西北範隅南行不知少數而空中出到東行 差和相乗得甲二萬二千四百城去差丹餘一十九萬 作帶從負隅開平方法除之得半徑 竹旦二行相凝餘四百个日差 相供得八百个日和 斜行六百个步通弦也 釋目此以底勾通弦測整甲出此門東行三百步底分也 百步見之後斜行六百八十步強之會 二千為實差和相保得千三百八千為從 二為明第 带從負偶開平方法目置衛星左從一右約初商得百

海後不可能的方片可力,多三先通道則所可

弦較以較减弦即通勾以通勾弦求容圓法求之得城響 又析以差升一十三萬〇四百為實以東行步減差餘二 此法以华勾全弦求股以求弦和較 方共一五百二年為下法學上法相乗除實一上五萬 **价從方旗隅去一八百為下法與上法相乗除實蓋** 置一於左上為法 置一乘開第得一百為問法 千為從方 作群從開平方法除之得三百六千為通药 後凡言帶從負隅開平方法者俱做此 八千餘雪三萬六千倍隅法得四百為廣法、約次商 一十 置一於左上為法置一乘門等得四一為問法

勾弦求容圓見一长

南門外不知步數有塔一座東門外往南不知步數有極甲 塔三百平五步 以底勾丹四萬為從方言弦為從無作帶從方無開至 塔距樹即且之山下高弦也 出北門東行二百步望樹遊路俱與城相然直及量樹料是 術曰成勾界與下高弦相乗得不〇下萬為光方實 釋目此以底勾下高弦並法測望出此門東行三百底勾也 **農稅方應開左方目置實子左以從方從應約之** 勾弦求容圓見一卷 をきたいか

此法以年左在号月月上引号禾車

帶從<u>廣得五百五十五為</u>廣法次商一 置一於左 後凡言監從方無開立方法者俱做此 為法置乘應法得一萬一千一百置自之得四 當三百十五萬二因從無得五萬一 三因隅法 得三萬相併得公萬一千為方法三因初商得三百 百為隅法 併方法從方蘇門共下三萬二千五百為 五千五百為下法學上法相乗除會是百五十五萬餘 下法與上法相乗除實盡 百置百之得一萬為問法併從方從應開土萬 一百 咒一于左上為法 置一乘從無得一萬五千五

主部外不印大り数・何」は一世有月ます下で中大人方面

南門外不知步數有極己從南門東行亦不知步數而命 出北門東行三百少望極與它與城相然直一後斜行一百 釋自此以底勾明弦立法測望甲出此門東行底勾也已斜 行至樹下明弦也 求城徑以明勾乗底勾平方開之得半徑 得一百七十六少半為從方半為既幹作帶從負偶開 術目华底勾乗明改得一萬五千三百為實三行相併生 五十三步至樹下與申相空間城徑 平方法除之得七十二為明勾 帶從到隅開平方法見前底勾通股條

フェー

東門外往南有極心出東門直行不知步數而立甲出門東 之得四十六萬一字四百為從方成勾城直弦餘見得 又曰勾弦求股以明勾股求容圓法求之得全徑 釋日此以底勾直弦立法測ध甲出比門東行底勾也是 行二百歩空で與極俱遊城相然直と遂斜行三十四歩 術目底勾減二直弦鈴! 百三十二以底勾乗之得三萬六 千四百 又以直弦丹一千一百五十六乗之得三千〇五 上萬个四百萬為三東方質 倍底的必愿这好東 行至想下東弦也

二的七千五百五十六年处二曲公人的我国玄人东西了

方法除之得重股三十次城徑以重勾股求容圓法求之 百三十二為從二庶 作滞從方上庶以下應波從開三東 帶從方應以下應城從開三乗方目約初商得三十 置一於左上為法 置一自之得九百以乗從三萬得二 二萬七千五百五十六為從一無底勾太直弦餘倍之得三 十九萬十一百為城應以城從方餘下六萬三千六百 庶 置一自乗再乗得二萬七千為隅法 併從方益 廉隅法共一百○一萬七千二百八十為下法與上法相乗 除實盡得三十為重股 為從方置乗第一座得个二萬六千六百八十為益

之作四十十十十二十四年是在外了一個人以下了

乙出東門南行不知步數而立甲出北門東行三百步見多 乙出南門東行不免步數而語中此門東行一百步見之乃 釋目此以成为苗長茲立法測望東行成为也斜行黃長 斜行百七十七岁之合 之即全徑升各以平方開之 斜行三百七十二步 遊 也相會 釋目此以底勾小差弦立法測整乙的東門行二十步乃東 術旦二行相凝餘七十二為差以乗甲東行得华徑升四 後此如此類者俱做此 が一个人自己的主義の大人の一个人自己的

乙出東門東行不知少数而立甲出門東行三百歩望て 與乙會下平弦也 析日丛一行差三十乗中東行得卒為平實以斜行 釋日此以底勾下平弦立法測望甲東行底勾也斜行 鱼绒相然直乃斜行一百三十六步與己會 之山甲出北門東行底公也斜行與乙會乃也地小差弦 術目倍三行差以減東行歩餘七十一以乗東行得半徑 百七十為從方 作减從翻法開平方法除之得半徑 城從翻法開平方法見一卷及三卷底勾重股條

新年少りたな りきかららりはなるは見りれ三十十万里

大差勾與别弦測望三 乙從城外東北民隅東行不知步數而立甲從城外西南坤 七十二歩強乙食 之得一萬二千五百四十四 黄長弦自之得七萬三十九 術目倍大差勾減黃長弦鈴一百十二為倍勾減落差有 百八十四 相減餘六萬一千四百四 為平實 公信到 月大差勾也斜行與它會乃月之地黃長弦也 隅東行一百九十二步望之與城角相然直後斜行三百 釋日此以大差勾黃長弦立法測望乙從坤隅東行為坤 丹倍平弦减底勾以底勾乗之亦同

成立至四岁日中四十八五八十八人的大路

城弦差四之得四百四十八為從 為益門 作負隅減 法開平方法除之得半徑 從方四百四十八餘一千三百一十二為下法與上法相 方四百四十八餘三百五十二為下法與上法相乗除實 乗隅法得一百六十 併入蘇法共一千七百六十城去 三萬五千二百 餘實三萬六十二百四十 倍隅法得 百 置一於左上為法 置一乗隅法得八百以减去從 **負隅以從減法開平方日置實于左以從約之** 初商 一千六百為庶法次商二十 置一於左上為法 置一

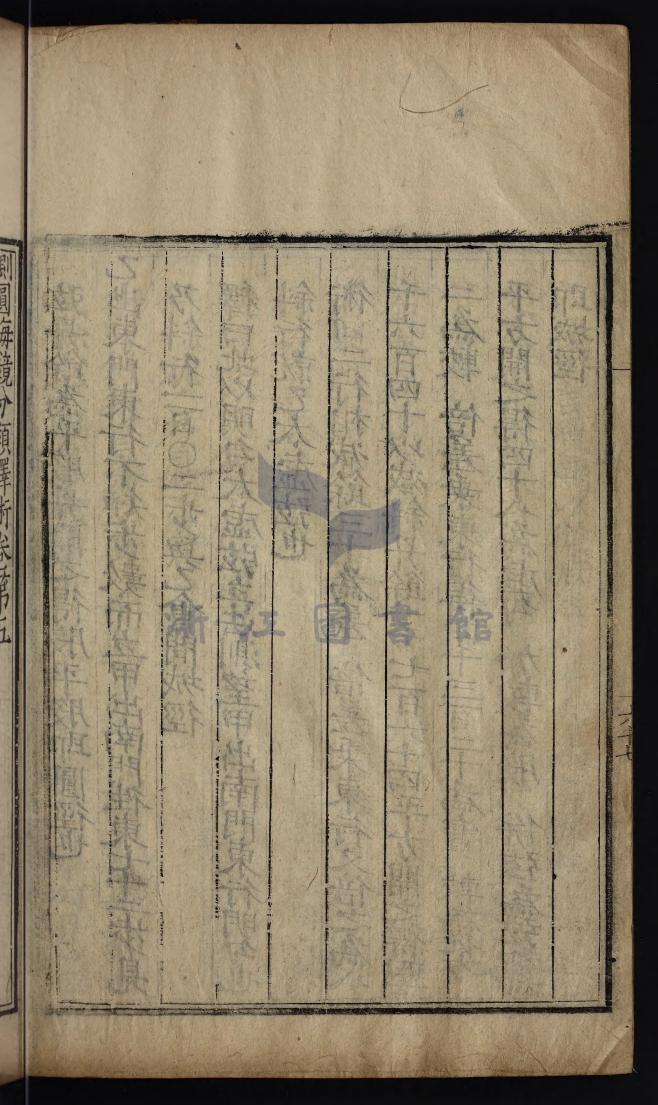
百八一世 村准金丁中一一口一一点工一一人一人

明勾與别弦測望四 己出東門不知步數而立甲出海門東行七十二步見之又斜 减餘六十四自之得四十〇九十六為差界即平勾升以減 斜行就乙乃月之川下平弦也 析目斜行自之得一萬八千四百九十六為平弦丹二行相 釋目此以明勾平弦測望甲出南門東行七二歩明勾也 行一百三十六步就乙 又為以從添積負隅開平方法詳見人卷皇極弦和 後是言負隅以從减法開平方法者做此 和與大虚勾股較條下

这一个人的一个 在人工一月一大一里一个人一里一里一里

乙出東門東行不知步數而立甲出南門往東七十一步見 析曰二行相減餘三十為差 倍差乗東行又倍之為 弦升餘為平股丹開之得股平股即圓徑也 平方開之得四十八為虚幻が較為股份弦為弦和和 千六百四十以城斜丹鈴一千七百六十四平方開之得四 斜行就し大虚弦也 釋曰此以明勾太虚弦立法測望甲出南門東行明勾也 乃斜行一百〇二歩盛之會問城徑 二為較 倍差乗東行得四千三百二十為當,較為從行

湖館六十四自之得四千〇九十六年差丁且日本了少大



通股與别弦測望 圆城乙出東門東行不知步數而 苗從城外西北乾隅南行 測圓海鏡分類釋術卷第五 六百步見之復斜行五百四十四步與己相會 析目二行相減餘五十六為差 差乗南行得三萬三千六 股也斜行乃天之川邊弦也 釋曰此以通股邊弦立法測望甲從乾隅南行六百步通 百又以半南行来之得一千〇〇八萬為立方實 半南行 明都察院右副都御史 吳與顧應祥釋術 元翰林學士知制譜局修

以乗南行得一十八萬與差乗南行相解得一十萬三千 方翻法開立方法除之得半徑 六百為從方 倍南行得一千二百為從廉作帶從應減從 帶從無城從翻法開立方曰置所得實于左以從方從 法相乗應除實一千〇三十六萬實不滿法及除實 廉約之初商一百 置一於左上為法 置一乗從無得 千〇〇八萬餘二十八萬為負積 倍從無得三四萬 一十三萬以減從方餘九萬三千六百為從 置一包得 萬為隅法併從方共一一萬三千六百為下法與上 三因隅法得三萬為方法 三因初商得三百為庶法

的人的一下 五人人工

出城東門外往南有極甲從西北乾隅南行六百步見樹斜 行五百一十步至樹下問城徑 釋曰此以通殷黃廣弦測笔南行通股也斜行乃天 法得了千置一自之得四百為隅法 併方旗隅去 のでは、 大きなのでは、 一大きなのでは、 大きなのでは、 大きなのでは、 萬六千四百以城及從餘一萬四千為下法與上法相 後足三帶從無減從方翻法開立方法者俱做此 約次商干置於左上為法置一乗從無得二萬四 乗除實盡 千份、倍廉共二十六萬四千以減從方不及及凝從方 三上萬三十六百餘五萬〇四百為百從 置一乗廉 此術改為以從無添積開立方亦可

二天即次作三萬本一人的三西本南行三百太百万

出城南門外往東不知步數有樹甲從城外西北乾隅南行 山黄廣弦也 萬一千為實差併兩行停之得一千三百十為從一 術目二行相減餘九十為差倍差以東倍南行得一十一 九十為從方作滋從開平方法除之得全徑不用閱算 六百步望樹與我相然直乃斜行四百〇个少至树下問城徑 又曰倍差乗南行得下八千為實差併南行共百 為阻等作成從有偶開平方法除之得全徑 减從開平方法見二卷底**勾**重勾條 减從 勇陽開平方法見三卷 通勾重勾條

军司比以前後大生公立去 明空上的二角交叉的计一个人

一萬五千二百為質二為附第作到限開平 之月大差弦也 之得全徑 萬四千八百倍之内城南行界餘一十二萬九千六百為實 術目南行自之得三十六萬為南行丹兩行相乗得三十 釋目此以通股大差弦立法測確南行通股也斜行乃五 又術兩行相乗得二十四萬四千八百以城南行外餘下 倍南行得一千二百為從作城從開平方法除之得半徑 **减從開平方法見三卷底勾重勾條 頁隅開平方法見一卷成勾底弦條下**

圓城南即外不知步數有樹甲從城外西北乾隅南行六百 園城南門外不知步製有提一株東門外不知步數有鄉林 之日上高弦也 釋曰此以通股上高陸立法測望甲南行為通股斜行為天 步望極與城然直然行三百五十五步至樹下問城徑 行曰二行相滋餘三百四十五為差倍之城甲南行餘九十 有人從城外西北隅南行八百步望二村與城東南角櫚然 以東南行得五萬四千為實及倍差之百个為從方以 三為 開第 作 頁 周波從 開平 方法除之得半徑 負隅派從開平方法見三卷通句更为條

上土は肥卵汁目目ニョントンテ月成型

直其規柳斜相距二百八十九步問城徑 釋自此以通將皇極弦立法測室南行為通股三村斜相距 求城徑以皇極股弦求皇極分得一百三十六 勾股相乗 術見南行步與一種相與步相来又自之得三百〇〇億二 積開三東方法除之得三百五五為皇極股 百七十人為從三無二為隅第作帶從負馬以無陽添 乗隻得三四萬千人百為從一萬 倍皇極弦得五 步即星極弦日之川也 得一億00一十二萬五十二百為從方通股皇極強相 千七百五十八萬為三東方實通股東皇極弦丹信

倍為當以弦除之得容圓全徑 實從方從廉隅等約之, 似商三百 置一於左上為法 帶從負偶以無問添積開三東方目置所得三東方 百五十六萬為通實以下法法相乗除實三百三千 聚從三無得三十三百一十二萬為益陽 置一自乗再 千四百萬為益實、添人原積得三百七十八億九十一 九百十二萬為益精乏法以初商因之得上大億二 乗以開第因之得一千六百萬為隅法、併益間共三千 一億一年九百五大萬五千二百為下法 置一自之以

九萬一千七百〇四年,余三十七十日日

方三之初商乗從三萬得三十四萬千八百為益陽 為益從方三因益則得六千九百三十六萬為益陽 之無四因隅法得六千四百萬為方法、初尚自之六 萬為炎商之實二因益從得一億三千八百七二萬 置一乘從廉得一千七百二十六萬為益從廉併益從 千六百為下縣 約次商得五十 置一於左為法 因又偶因之得四十八萬為上廉、初商四之隅因得 方共億五千六百〇六萬為益從之實加入從方共億 五千六百二十八萬五千二百為下法置一乗益團 九億一千七百〇四萬餘三十九億七千四百五十二

下、エーノノ市が有いのでしていた。一次大王ノローターニー

萬為益實、添入鈴積共一百千九億九千四百一十 七萬為通實、以下法與上法相乗除實」百十八億 為益積之法以次商東之得九一〇億一千九百七十五 乗隅因得三五萬為隅法 (伊方上下蘇隅法共允千 四百萬置一自之以来下蔗得四百萬、置自果用 廉得一千七百三十四萬 置一自之以乗從二無得 二百二十五加益問之實其一億八千〇三十九萬五千 百四十四萬五千為益陽之陽 併益陽方廉陽共千 八百一十四萬五千為益陽之實置東上廣得三千 千四百二十六萬餘一億八千〇〇萬為三商之實

億七千三百四十萬為益從方一因益隅之無得三 隅之無 二因上 無得四千八百萬三因下 廉得一千二 併初次商三之以乗從二萬得四十三萬三千五百為益 為方法、併初次商自之六因又隅因之得七十五萬為 併入益隅方得一億〇八百三十七萬五千為益隅方 四百六十八萬三因益陽之隅得四百三十三萬五千俱 五 置一於左上為法 置一乗從一應得一百七十三 百萬四因隅法得一百萬併入方法共一億二千五百萬 上無、併初次商四之隅因得三千為下無約三商得 一因益從應得三千四百六十八萬併入益從方得

丁口で下二つ プロウムの一个一八二 (て下がれこうりえ なり

萬九千二百為下法 置一乘益隅之應得二百一十六 萬七千五百 置一自之以乗從一應得一萬四千四百 七十五萬 置一自之以乗下庶得五萬 置一自乗再 萬四千為益從廉併益從方得一億七千五百一十三萬 五萬六千九百五十為益問之實置一乘上廣得三百 乗隅因得二百五十為隅法 (併方上下 應隅共一億二 五十為益陽之陽 併益隅方廣隅共一億一千〇五十 千八百八十〇萬〇二百五十 加益門之實得一億三 四千為益從之實加入從方共一億七千五百三十五 千九百三十五萬七千二百為益積之法以三商因之得

一十一意九千六百七十八萬六千為炎正貫亦入派遣

〇又為以二萬隅城一萬從方開三東方其法目初商二百 减從餘一億三千〇四十六萬五千二百為下法 奥上 隅法 加益隅之實得三千九百一十二萬為凌實以 六萬為益從方併從方共一億六千九百五十八萬五千 得一十三億七千六。東十九萬六千為通實下法與 萬為益隅之實置一自乗再乗隅因得一千六百萬為 二百為從 置一自之以乗從二應得三千三百一十二 上法相乗除盡 一十一億九千六百七十八萬六千為益貫添分餘積 置一於左上為法 置一乘從一應得六千九百三十 第一十十百

千九百三十五萬十二一下為一五年之后以三日日之

后

之隅因得一千六百為下蔗次商五十置一於左上 庶 併益從方得一億五千六百〇六萬為監從之實 之初商以乗從二萬得三十四萬六千八百為益陽之康 為法 置一乗從一廉得一千七百三十四萬為益從之 三因益陽之實得九千六百三十公萬為益階之方三 二因益從之實得一億三千八百七十二萬為益從方 九億七千四百五十二萬為次商之實 法相乗除實三百六十〇億九千三百〇四萬 餘三十 加入從方共三億五千六百二十八萬五千二百為然 初商自之六因又隅因行四十八萬為上應初商四

里一来 公開之前十一十七 可三 日

萬餘一億八千〇〇一萬為三商之實 得九千一百二十五萬が益隅之實得一億八千〇三十 置一乗益隅之旗得一千七百三十四萬 置一自之以 乗上尚得一千四百萬 置一自之以乗下庶得四百萬 方無問共八千八百一十四萬五千為益隅之實置一 乗從二旗得一百四四萬平為益門之隅 保於 百為下法與上法相乗除實三七億九千四百五十 九萬五千為城實以城從餘七千五百八十九萬〇二 一因益從方應得三千四百六十八萬併入益從方得一 置一自乗再乗開因得二十五萬為隅法 併方應隅

カノイフラーイニーン

庶 併校高人因得二千為下庶 三商得五 置一 併入益隅之方得一億〇八百三十七萬五千為益門之 千二百萬四因阴法得一百萬併入方法共一億二千五 於左上為法置一乗從一萬得一百七十三萬四千為 為益隅之無 二因上廉得四千八百萬三因下廉得 四百六十八萬三因益門之門得四百三十三萬五千俱 億七千三百四十萬為益從方 二因益限之魔得三千 方,价初次商三之以来從一應得四十三萬三千五百 益從廣併益從方得一億七十五百一十三萬四千為益 百萬為方法 併初次商自之十一因得七十五萬為上

火とうなり 中人としてといることには「ここ」とはあしたこと

從之實加入從方共三億七千五百三十五萬光千二 百為從 置一乗益門之旗得二百一十六萬七千五百 二百為處實以處從餘三千六百〇〇二千為下法與 置一自之以乗下應得五萬 置一自乗再乗隅因得 置一自之以乗從一無得一萬四千四百五十為益陽 之陽、併益陽方蘇隅共億一千〇五十五萬一千九 百五十 加益隅之實得三億三千九百三十五萬七子 百五十為隅法、併方厲隅共。億二千八百八百百百 百五十為益鳴之實 置一乘上縣得三百十五萬 上法相乗除實證

ナルイチャイライーオーニニーーニーサーニーンニー

丙出南門南行乙出南門東行各不知少數而音從城外西 億千六百萬 明弦乗通股升倍之得一億一千〇一十 南門而東為明勾两之斜行就乙則明弦也甲南行六百 術曰通股自之得三下六萬為通股丹又以通股乗之得二 釋日此以通股明弦立法測望丙出南門而南為明股乙出 乃斜行一百五十三步相會問城徑 北乾隅南行六百步望乙丙悉題城相然直既而丙欲就乙 出以便學者 右二法已見四卷通勾皇極弦下因其頭緒太繁故重 THE SALES OF SECTION AND PROPERTY OF THE PROPE

一一一次自我公司五丁八日的两五万四十五

門城從開立方法除之得半徑 近殿界得七十二萬 明弦通股相乗倍之得一十八 大之得三千六百為從無 六為陽升 作帶從廉看閱 六百 三數相減餘五十三萬六十四百為從方 通股 成從方餘四十七萬六千四百 併從庶共十三萬六 帶從無.負限以限成從開立方自置所得立實 以從上 蔗約之初的一百 置一於左上為法 置一乗從應得 二十六萬 置一自之义以隅因之得六部為隅法以 十四百為下法見法相張除實入千三百不四萬餘 一數相減餘一億〇五百个四萬為多方實 倍

入為帶從方庫、負限以門添積開立方法 與上法相乗除實盡 實二十二百二十萬 倍從應得七十二萬 三因隅法 其法目初商一百 置一於左上為法 置一自之以隅因 餘三十一萬八千 任人從原共一百一十一萬為下法 六千 併方法廳隅共二十一萬八千四百以減原從方 自之又隅因得二千四百為隅法 置一乗廉法得三萬 乗從廉得七萬二千加入信無得七十九萬二千 置 千八百為庶法 次商二十 置一於左上為法 置 得一十八萬為方法 三因初尚得三百以隅因之得

ナーナ

具にありと去目とうでするかりないとう

大萬八千為益實添入餘積共二十六百五十六萬八 魔法次商二十 置一於左次為上法 置一乗應法 方無隅共一一萬个四百與上法相乗得四百三十 得三萬六千 置一自之隅因得二千四百為隅法 俗 得六萬與上法相乗得大百萬為益實添入積內共產 得一十八萬為方法三因初商以隅因得一千八百為 千九百六十四萬 餘雲二千二百二十萬 三因隅法 千為實一倍初商加次商得二百二十以来從無得上 從方共八十九萬之一四百為下法與上法相乗除實人 一千一百八十四萬為實置一乗從廣得三十七萬保

甘江下村南一下 里一方力一次

差以减通股得城徑 隅法作帶從負隅開立方法除之得三百六十為股圓 五千五百〇八萬為立方實通殷明弦相乗得九萬三 个百鱼华通股界相减餘八萬八十二百為從方 五分為 又術通股自之得三十六萬為通股丹又以斜行乗之得 帶從方看、陽開立方曰置實於左從千右約初商得三百 或添積隨意 上法相乗除實盡 九萬二千 俗從方共一百三十二萬年四百為下法與 後凡言帶從無有隅以隅城從開立方法俱做此或成從

型一外生とありま 野一日 こましたの人間を下した

丙出南門東行乙出東門南行各不紀步數而立甲從城外西 併方應問共二十五萬二十為下法與上法相乗除置盡 後凡言語從方負隅開立方法者俱做此 蔗法得一工人工 置一自之隅因得一千八百為唱法 法與上法相乗除實三千九百九十六萬餘實一千五百 置於左為法置一自之得九萬以附第五分因得 四尚五千為隅法 併從方共十三萬三千二百為下 百五十為康法 次商六十 置一於左上為法置一乗 一十二十二十二十二十一一件從方去工 一萬三千二百為方法三四初商得九百隅因得四

常外方を作用立丁目引与方方不一方所不同年三

成從方開立方法除之得半徑 得二千四百為益康四步為開第作帶從負限從庫 萬 二數相併得八十四萬二十四百為從方 四之南行 倍南行乗斜行得一上二萬二千四百 倍南行界得下二 千六百七十二萬倍之得七千三百四十四萬為七方實 北乾隅南行六百步望乙两身城相然直既而乙欲就丙 析目南行自之得三十六萬為通股外以斜步乗之得三 釋目此以通及太虚弦立法測望甲南行通後也可能行 一百〇三步就乙太虚弦也 乃斜行一百〇二步相會問城徑

東門外往南不知步數有石柱一筒乙出東門直行不知步數 又為帶從了隅公無添積開立方法 又析通股升来太虚弦信之得七三百四四萬為玄實 作带從負隅以廉減從開立方法除之得全徑 而立甲從城外西北乾明南行八百步望石柱遠之敗我相 一千二百為從方以通股六百為益庶五分為隅第 通股虚弦相乗得公寓一千二百 加通股升得四十二萬 帶從負偶以無派從方開立方法見四老通勾直弦條下 法見四卷通勾太虚弦條下 法與前同或被從或添養随意

一次名刀里三丁沙門三个三个

廉看偶以三<u>無</u>減從開三東方法除之得半徑 萬乗之得七十三億四十四百萬為三乗方實 東弦乗 通股升三之得三千六里上一萬為從方 通股界的城去 **染直乙乃斜行三十四歩至石柱下間城徑** 兩箇通股車弦相乗之鞍餘三十一萬九千二百為後一萬 析曰通股里弦相乗得一萬O四百 又以通股丹三十六 釋巨比以通股車弦立法測望市南行通股也乙斜行車 帶從方應了個公正應放從開三東方可置於得三東方 倍通股得一千二百為第二萬 二為陽等 作帶從方

はいくいとう有場をかっからこうとしんとう

餘三千四百七十二萬為從方置一乗從一應得三千 初商自之六因又以隅法因之得一十二萬為上蔗 得三百萬為隅法 併從方益應隅法得五千八百六十 置一於左次為上法倍初商加次商得三百二十以乗 商四之文以隅因之得八百為下庶約次商得二十 餘雪一十四億八千萬四因隅法得八百萬為方法 實以從方 應隅等約之 初間一百 四三一 於左上為法 四萬為下法區上法相乗除實工人億六千四百萬 一百九十二萬為益庶 置一自乗再乗又以隅法国之 置一自之以乗三應得一千二百萬為減廉以叛從方

北京年了月本

十六萬減去負從六百九十六萬餘七千四百萬為正法 **堕**上法相乗除實盡 從二千四里十三萬餘六百九十六萬為為從倍 以東下應得三十二萬 置 自乗再乗又以隅因之得 萬四千為益庶 置一乗上應得一百四十萬 置 夏 此術也見四卷通勾明弦條下因後有翻起從不同 初商加次商為三百二十以乗從一萬得七千〇二十二 三十一百六十八萬為成廉以法餘從不及城及城餘 萬六千為隅法併方法益廉上下廉隅法共全〇九 一萬得二十六萬四千又併初次商得一百二十因之得

战重出

又為帶從方孔隅坐一旗添積開三乗方 故重出 四萬四因隅法得八百萬為方法初尚見六因又 應得三十一百九十二萬為益應 置一自乗再乗又 好前約初商一百 置於左為法 置一自之以乗從 四百萬、餘實一十四億一个萬倍益產得不三百个 以開第因之得三百萬為問法,併從方益厲隅法共 添入原積共八十五億四千四百萬為雪、置一乗從 千〇六十四萬為下法學法相乗除實工十〇億卒 三無得一千二百萬 虚上法相乗得一十二億為益積

萬 置一自之以東下無得三十一萬 置一自乗再乗 應共七千〇二十二萬四千、置一乗上應得二百四十 萬為實置一乗從一應得六百三十八萬四千任倍益 隅因得一十二萬為上蔗 初商四之又隅因得人百為 以来照算得一萬六千為阴法行方法從方益廉上下 六千四百又加初商自之一萬共二萬六千四百以東從 加次商為三百二十併初次商得一百二十相因得二萬 下 應 約次商得二十 置一於左次為上法 倍初商 百六十萬為益實添入餘積共二十三億五千三百本 二無得四千三百六十八萬路上法相乗得人億七千三

圓差以越通股即圓徑 寬 通股自乗再乘得三億一千六百萬 重弦乗通股升 隅減從以三應益從開三東方法除之得三百六十為股 价得三億四十〇四十八萬為從方 直弦乗通股信為 四萬〇八百以城通陇丹餘三十一萬九千二百爲從一應 得一千二百二十四萬倍得一千四百四八萬二數相 又析日半通股丹以来通股丹得六百四人億為三東方 以通股六百為從三蔗 半步為隅葬 作帶從廉看 旗門法共一億一千七百八十八萬為下法與上法相乗

ともというこうなー・オーニー・ソートングイー・コールー

從三萬得五千四百萬為益從 併入餘從共一億公 開法 併益隅之庶共億〇九百二十六萬以及從方餘 方質以從方應照約之 初問三百 置一於左上為法 五百二十二萬為下法與上法三百相聚除衛見五百里 一億三千一百二十二萬為從 置一自之得九萬以乗 帶一應到、問裁從以三應益從開三乗方曰置所得三乗 置自乗再乘以陽等半步因得一千三百五萬為 喝之應得一億九十一百五十二萬 四国隅法得至 五億六千六百萬 餘實九十三億三十四百萬 倍益 置一東從一萬得九千五百七十六萬為益隅之庶 The state of the s

TO THE RESIDENCE OF THE PARTY O

得一千九百一十五萬二千 併入倍益隅之應得一億 共七千二百四十六萬八千加益萬得三億八千三百一 自乗再乗又公隅因之得一十〇萬八千、竹方法廣陽 餘四千二百六十六萬為百從 倍初商が次商得六百 十四萬以城原從不及翻城從方一億四千〇四十八萬 七萬為上萬初商四之又以隅第因之得六百為下萬 四百萬為方法、初商自之六因又以限第四之得三 一十萬置一自之以東下廣得二百十六萬置 一千〇六十七萬三千為益蔗置、東上應得不六百 約次商得六十 置一於左次為上法 置一乗從一應

M2 原介了一一一二十

レードングーニー

.ley 東門外不知少數有樹甲從城外西北乾隅南行六百步之 定乙出北門東行斜望樹及甲與城相然直逐斜行 十分少至樹下門城徑 釋日此以通股下平弦立法測經甲南行通股也乙之斜行 又加初商自之九萬共三十二萬七千二百以乗二應得 六十併初次商得三直八十相因得二十三萬七 餘雪蓋若不翻返乘出三萬仟從方以從一萬隅法 餘一億五千三百九十萬為下法與上次法六十相乗除 一億九千六百五十六萬版去百從四千二百六十 The state of the s 个十四

下西上公司

是股與別弦測望二 乙從城外西北乾陽東行不好數而立甲出西門南行四百 得二千四百四十八萬為立方實半通股東通股得 術目通股平弦相乗得公萬一千六百 又以牛通股家之 問城徑 八十步望己與城相然直復斜行六百八十步與乙相會 方、六百為從蘇作以從蘇減從開立方法除之得半徑 下平弦道 世紀 從以 施 版 從 開 立 方 法 見 四 を 通 句 上 同 弦 除 下 八萬併通股平弦相乗之數得二十六萬千六百為從 The state of the s

野田山北近月一日 马子次次五下 百年 五月

乙出南門東行不知步數而立甲出西門南行四百个步 和差相係得一千三百六 析目二行相城餘二百為差 相併得一千一百六十為和 **預陽開平方法除之得半徑** 望己與城相然直又斜行四百〇八步與己相會問城徑 釋日此以邊股通弦立法測望甲山西門南行邊股也斜 釋目此以邊股太差弦立法則望甲出西門南行邊股也又 公差乗和城去差界四萬餘一十九萬二千為實 帶從負偶開平方法見四卷底勾通弦條 一為從方二為隅法作帶從

六半為實以斜行四百〇个步為益從方作滋從開平方 析旦二行相滋餘七十二為差以東甲南行三萬四十五百 法除之得华徑 斜行就る方で人人差弦也 從方餘三百〇人為下法與上法相乗除實三萬〇人百 此法已見二卷底勾重勾下因從有重位故重出 餘實三十七百六十一從方內再減一百一商次信得 减從開平方法目初商一百 置一於左上為法 置一減 二十 置一於左次為上法 置一減餘從 餘一百心 八為下法 與工法相乗除實盡

外でリンルドラミスにいいかす

乙出南門直行不知少數而空甲出西門南行四百个歩望之與 南門外往南不知步數有樹心出南門東行不知步數而 股外斜行自之為弦升三升相減開其餘亦半徑 術目倍斜行城南行餘三十以乗南行得半徑升 又自斜行城南行餘自之得五萬〇六百二十五為上高 行就乙乃天之日上高弦也 釋足以邊股士自弦立法測望甲出西門南行邊股也斜 城超然直復斜行三百五十五步跑之會問城徑 本甲出西門南行四百个步望之與樹正與城相然有
 己乃斜行一百五十三歩至樹下限城徑

聖寺司七人見上文目上公上、川が三日十月日日

いったしいし

為從三萬作帶從益萬以二萬成從開三東方法除之得 明勾七十二以勾弦求股得一百三十五以明勾股求容圓 方實邊股東明弦丹倍之得二千二百四七萬三千 乗得一十九億五十五百一十一萬九千六百八十為三乘 百二十九為從一無 邊股減明弦餘倍之得六百五 百四十為從方 邊股減明弦餘自之得一一萬六千九 千五百二十 明弦自之得二萬三千四百〇九 二數相 術日邊股內減二明弦餘一百十四以来邊股得公萬三 釋足以邊股明弦立法測室甲出西門南行邊股也乙針 行至極下明弦也

て八年午一百五十三十二年が何

術求之得城徑 帶從一萬以二萬減從開三東方目以所得三東方實 以從方應約之初商士 置一於左上為法 置一自己 二千七百〇九萬六千〇七十為下法與上法相乗除 以来三熊得三百二十〇萬四千六百為城從之麃以城 應得七百四十八萬五千〇三十為益從之無 置一有 乗再乗得三十四萬三千為隅法 併從方益應隅法 從方餘一千九百二十六萬八十〇四十為從置一乗一 實一十八億九十六百七十二萬四十九百餘實五千八 百二十九萬四千七百八十為次商之實 四因隅法得

倍初商加次商得一百四十二以東從一熊得一千五百 百三十七萬三千為方法初商自之六因得三萬九千四 百為上縣初商四之得二百八十為下廉次商得二 從尚餘一千二百五十八萬一千五百四十四為從方 置一於左上為法 倍初商が次商得一百四十二以乗 因之得六百六十八萬六千四百九十六為城從以減餘 五萬千八百置一自之以東下廳得一千一百二十 置一自乗再乗得八為隅法 併方法從方益應上 二應得九萬二千八百六八又併初次商得七十二 十八萬三千九百一十八為 经從應 置一乗上應得

イニークでドレーンー

東門之南不知步數有樹也出東門東行不知步數而 立甲出西門南行四百个步望樹與乙與城相然直了 又為帶從方底以一萬添積開三東方法法以類推 復斜行三十四步至樹下問城徑 釋目此以邊股東弦立法測望甲出西門南行邊股 也乙斜行至樹東弦也 術早車弦乗 邊股得今一百千為實重弦邊股和半 與上法相乗除實盡 此法已見四卷底勾直弦條因此有重位故重出 下薦隅法共二千九百一十九萬七千三百九十為下法

の事にい

東門外不知步數有極之從城外西北乾隅東行不知步數 乙出東門南行不知步數而立甲出西門南行四百个长辇 之得二百五十七為帶從方牛步為問法以帶從看隅 而立甲出西門南行四百个步見乙與樹與城相然直既而 術目斜行城南行餘三十為差差乗南行即半徑升 斜行乃天之山黄廣弦也 釋目此以邊股黃廣弦立法測望甲出西門南行邊股也 乙與城相然直復針行五百一十步會乙間城徑 開平方法求得重股三十 以重股乗 邊股耶半徑升 帶從負隅開平方法見四卷底勾通弦條

你日午一日子子 北月人二

小差股與別弦測望三 甲從城外西南坤隅復往南行不知步數而立乙從坡 乙斜行一百三十六步至樹下問城徑 東北及陽南行一百平步望見之乃斜行五百一十步就之相 也己斜行至樹下為川之地下平弦也 釋見以邊段下平弦立法測望甲出西門南行邊股 三千一百三十三萬四千四百為立方實以邊股界為從方 術目邊股自之得二十三萬〇四為丹 公中弦東之得 平弦為從萬作帶從方萬開立方法除之得半徑 帶從方蘇開立方法見四卷底勾下高弦條下

1 图以至

重股與別弦測望四 股也斜行與甲會黃廣弦也 會問城徑 以凝斜行餘二百十自之得四萬四千一百一一數相被 術目斜行自之得二十六萬〇一百為黃庸弦丹 倍南行 餘二十一萬六千為實借南行以憑斜行餘空得 釋回此以小差殷黃廣弦立法測望之從艮隅南行小差 除之得半徑 个百四十為從八為隅升 作帶從 負隅開平方法 帶從負偶開平方法見四卷底勾通弦條下

一日の大きない 日本一二 ニー ユース・ファーノー・ラントノー・コー

甲出南門南行不知遠近而立己出東門南行三十步 甲出南門東行不知步數而立己出東門南行三十步見 之逐斜行一百〇二步與甲會問城徑 二升相減餘一萬四千四百即高勾升 即半徑升 城南行餘三百二十五自之得五萬〇六百二十五點隆 術目斜行自之得公萬五千〇二十五為高弦丹 斜行 釋昆以重股太虚弦空法測望之出東門南行重殷也斜 釋曰此以東股下高弦立法測望乙南行東股也斜行至 見之却斜行二百五十五步與甲同立問城徑 甲處乃日之山下高弦也

丁かり マニュー

餘一千七百十十四平方間之得較四十二城和牛之為 勾加和牛之為股公虚勾股亦容圓亦通 析三一行相减餘七十二為差以乗南行 又四之得· 又日倍虚丹城平實平實即和好也 百三十八為太虚勾段和加斜步即城徑 千六百四十 斜行自之得一萬〇四百〇四為虚發 行就甲太虚弦也 一數相併得一萬九千〇四十四為平實平方開之得一



浙江圖書館善本

甲登記號:011617

一九 年 月 日

