

或兩横兩直相夾或 等錯綜而求之 於心者蓋圓之內外其橫者為句其直者為股 而漫無下手之處應祥已為之類釋既而思之 精且密者也其所著測圓海鏡設 而合之皆可推類而知者於是别出已見復 晓者附以布第之法名號雖 比乾坤民巽名號而以通句股邊 極為明備但每條細草止以天元 一横 一斜 直 斜自有 句股 循恒 横

夕皇皇以經營於念慮之間者果皆當務者主 所當務者手曰非也人 **嘉請癸丑夏四月望吳與顧應祥志** 心細則何事不可為者數雖未熟然非粗心浮氣者所 明庶使學者 分似涉繁元故俱不録非略之 曰安而後能慮孫思邈 亦假此以適吾之 知者無不知也當務之為急数 一覧而可得其要領馬耳若諸和諸較 八有是心未曾無思今夫世之 通派 可膽欲大 也測圓之法 而心欲小學 藝耳無乃

と可能的後

等補余

求其針中之所容之方則以句股和十為法除之其容方 以句股和為法以求容方徑是廣縱相併為股以求句也 長方積內原無一句之數於是 徑恰得方徑之生姿方之積恰得方積四分之 股求容方其法雖取則於整方而是與整方不 般是以廣而求縱也以股除之 务則句短而股長以句乗股乃一長方積以句除文 如何五股五則方積二十有五從兩角針分為一 何股求容方圓論說同俗作勾 乙徑大率止在华句已上而容方之積則隨其 人截其横之 一得句是以縱而求廣 一邊以補之

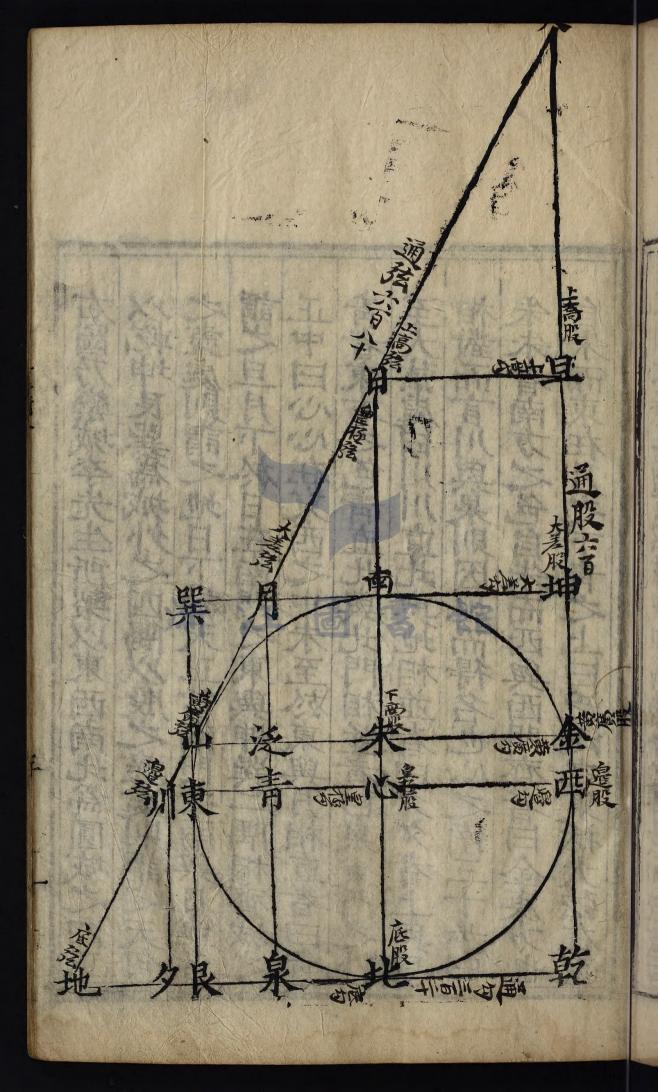
之容方徑二尺 第 一同也治夫句股容圓則又與句股容方不同 不也又如何四尺股六尺 積則隨其長短闊俠 主積十六虚句股內所容之直積長 八十周 一倒以一 尺六寸亦是五尺 句股求容方積與虚句 一例之

・ノートコ

いいとうないまない。文とは

屋 積者何也蓋何股和共為一長股弦為 較即圓徑也若以弦和較為法除之 和較繪夫句也以兩直除一 質也若如筭梯田之法以兩直相併折半以為法則亦不 至於句股容方不藉於弦句股容圓必待弦數定而後可 必倍積大為簡易此又前人 則圍三有奇故測圓者不能以方為圓而以句股測之 股相乗倍之 三徑 不可不知 一之說止是論其大較其實方五則斜 為實以弦和和為法除之得弦和較弦和 へ未發之 積以求 一即得弦和和矣倍其 論也大抵方五針 一横故不得不倍其 短股所求

い当ま見ら 本本本本を 目形容之可以及时以形的外外事式以交 可以以 資 The state of the s 世別では共和軍を役を終 正海及安阳政院出於广 学付 か 新 The said 学戏师信苦 Separate Separate かれる大 大学の大学を大学の大学 一 本人はまい 省外区付限委员员 マルシムっち NAT V Same of the party 分 d すり、 野い 写得国现代改改 遊 是股 川大学の大 \*\* 直接 Same aspec 海衛 う資 1



青者東方之色青直比與北門相並者目泉東門之 謂之旦月下於日在南門之東與坤巽一隅相齊城之 正中目心心在東西之中未至於東與月相直者日 之盡處則謂之地日下於天正當南門之南與日並者 以乾坤艮巽為城外之四隅以股之盡處則謂之天句 右圖乃繰城李先生所製以東西南北為圓城之四 至大弦處目川川直北與地相並者目夕夕者上 自朱而東在月之下青之上日泛泛之東抵大 朱朱者南方之色自朱而西與西門齊者曰金庚方也 相對而言川與泉則因地而得名也心之南三 第孙 惠

华者曰皇極山也上兩截則為上高下高月也下兩截 門之南目山以其在川之上也是皆假此名號以分别 待也東也者何也古者以審方面勢覆量高深 弦和較也其他在句股南华截者謂之邊在東半截者 其地位耳岩以之測圓則天之地為通弦天之乾為通 重在東南角者曰 則為上平下平又如黃廣則取句與城徑同數黃長則 取殷與城徑同數其在南門之外曰明在東門之外曰 日底在城之南者日大差城之東者日小差得中心之 地為通句圓城乃通句股中所容之圓即通之 天虚諸法之中惟太虚與皇極無對

1 - 4 -

1

一日が次スラオンとラー

ははないはいいとのでは、大き首の 之重術東文象形如絕木所用墨針也蓋各有義存 吳與顧應祥識 からいというからいり してまない では人民としていっつつ To the second AND AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE P A STATE OF THE STA が対方です A THE 温さされ

禁祉

測圓海鏡總率名號 天之川爲邊弦 天之山為黃廣弦 天之月為大差弦 天之地為通弦 金之山為黃廣句 坤之月為大差句 西之川為邊句 乾之地為通句 天之西為邊股 天之乾為通股 天之旦為上高股 人之坤為大差股 金為黃廣股

月之地為黃長弦 日之山為下高弦 日之川為皇極弦 日之月為明弦 日之地為底弦 朱之山為下高句 心之川為皇極句 南之月為明句 北之地為底句 旦之日為上高句 日之心為皇極股 月之泉為黃長股 日之南為明股 日之朱為下高股

一川之地為下平弦	東之川爲貞句	山之川為東弦	艮之地為小差句	山之地為小差弦	泛之山為太虚句	月之山為太虚弦	青之川為上平句	月之川為上平弦	泉之地為黃長句	
川之地為下平弦	東之川為東句	少川為東弦	艮之地爲小差句	山之地為小差弦	泛之山為太虚句	月之山為太虚弦	青之川為上平句	月之川為上平弦	泉之地為黃長句	
川之夕為下平股		山之東為重股		山之艮為小差股		月之泛為太虚股	馆	月之青為上平股		The state of the s

月之一人名 青月月

シールラフラ

The state of the s 夕之地為下平句 海利 THE REAL PROPERTY OF THE PERTY OF THE PERTY

通弦六百 股弦和和 弦較和九 句股和九 和和和 較

大差弦四百〇八句	弦和和一千二百	弦較和七百二十	股弦和九百六十	句弦和七百五十	句股和六百九十	黄廣弦五百一十一句一	手	西尔	一千〇二十
一百九十二股三百六十	較一百八十	析較三百个	較六十	一百七	較二百一十	一百四十一股四百五十	事 較一百九十二	整三百十	四較六百四十

ケライ

1

ì

弦較	股弦和	句弦	句股和一	高弦二	弦和和	弦較和	股弦和	句弦和	句股和
松三百六	和四百八	心三百七	7三百四	五十五	九百六	五百七	光百六	<b>水</b> 六百	五百五
千	丁	十五	干五	同中句一	别	千六	十八个		千二
較一	較三	-		-	Aller and the second	較二	較四	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	較一
百五十	+	百三十	百0五	股二	百四十	百四十	十八	百十	百六十
		五		直土	四		TO THE	大	ハ
				五局卡		V.			

トーフーー
月三年

皇極弦二 底弦四百 弦較和六 股弦和 弦和和一 句股和三 句弦和六 句弦和四百二 句股和 弦和和六百 百个九句一百三 包 更是 百 十五 較 較 較五 較 較 較九 百五十 白七十五 自五十 股二百五 股三百七 い際に対し The same

1

1

第初

明弦一 句弦和 句股和一 股弦和五 弦較和三 弦和和 百十二句一百二十 百〇 十四四 句七 較 較 較 較 百〇一 股二百四 股一直

							17		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
弦較和一百	股弦和二百	句弦和二百	句股和一百	平弦一百三十	弦和和六百	弦較和三百	股弦和五百	句弦和四百	句股和三百	
九十二 較	<b>手六</b> 較	大数	八十四、較	大時句六十四	直動	八十四較	一十二个較	較較	六十八較	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR O
1	1		平大队	股一百二	九十六	一百六十	十二	一百四十四	首士二	
		5		十月工				//		

The same and the same

-

句弦和二百五十一較九十	句股和二百三十 較七十	1七十 句个 股一	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	弦較和一百四十四一較六十	一百九十二	一句弦和一百五十 較五十四	向股和一百三十八 較四十二	一大虚弦一百〇二 句四十八 股九	弦和和三百二十 較四十八
		八百五十						光十	

神一

 重弦三十 弦和和四 弦較弦和和 句 較六上 較較 較較 股三

甲乙二人俱在城外西北乾隅乙南行六百步而止甲東 **測圓第術卷** 弦以弦和和、一千六百為法除之 此句股中容圓也甲東行為通句と南行為通股 術曰句股相乗倍之得三十六萬八千為實 徑即通弦和較也 如先得句弦則以句弦求股先得股弦則以股弦声 十歩望し與城相条直問城徑幾何 百四十步 吳與額應祥著

此句上容圓也甲東行為邊句乙南行為邊股以邊句 股求通圓徑也 求股者可弦各自栗相減餘為股實平方開之 自乗相減餘為句實平方開之得句或以股弦較乗股 以句弦較乗句弦和亦得股實、股弦求句者股弦各 句股求弦者句股各自来併為實平方開之 至于不 へ俱在城西門と南行四百八十歩而止甲安城 百五十六步見之間城徑 句正當圓徑之中故目句上容圓

· 句弦求圓股弦求園以例推

甲し二人俱在城北門甲東行二百歩而立し突城南行 圓城中心有塔甲し二人俱在城外西北乾隅甲東行 三百七十五步見之問城徑 除之句弦求圓股弦求圓以例推 除之句弦求圓股弦求圓以例推 術目句股相来倍之為實句股求弦以句弦和為法 求通圓徑也股在圓徑之中故曰股上客圓 此股上容圓也甲東行為底包一南行為底股以底句股 百八十步し南行三百六十步針對與城中之塔泰直

人差可股求通圓圓在大差句之外故目句外容圓 術目句股相乗倍之得一十三萬八十二 此句外容圓也甲東行為大差句と南行為大差股以 南行三百二十步望甲與城相恭直問城徑 弦當圓之正中故曰弦上容圓 得全徑二百四十即大差弦較較也 勾股求弦併勾股較得弦較和五百七上 同股相乗倍之為實 句股和為法除之 人俱在城外西南坤隅甲東行一百九十二步 在干行 容圓甲東行為句と南行為股斜視相對即弦 丁六為 法除

甲と 此股外容圓也甲東行為小差句し南行為小差股以 甲東行八 此弦外容圓也甲四行為太 北行九十步望甲與城相祭直問城徑 小差句股求通圓圓在小差股之外故曰股外容圓 步即城徑 若以弦加句股較即弦較和 句股較得弦較較 一人俱在城外東南巽隅甲西 《俱在城外東北良隅人 一歩望る與城相衆直間城徑 之得二萬四千為實 一百為法除之得弦較和 百五十步而止 、句股求弦减

1 ノーノーノードーナー

甲乙二人 The second 歩而立し南行出南門共行二百五十 術目句股相乗倍之得八 以皇極何股 隅相象直問城徑幾何 和和也若徑以弦加句股和即弦和和 弦以減可股和餘弦和較三十六為法除得全徑即弦 太虚句股求通圓也圓在太虚弦外故曰弦外容圓 人俱在城中心甲東行出東門共行 学科 容圓也甲東行為皇極句し南行為皇極股 对小块土块两 通圓通圓一角在句股之 千六百四十為實 一五歩望甲與城 THE PARTY OF

手であっこうでです。

甲し二 The state of the s 股求弦與何相減得了 句股求 此句外容半圓也甲東行為明句と 何股相乗倍 十五步望**乙**與城相衆直問城徑矣何 人俱在城南門甲東 一徑也圓在明何之外而上 之得六萬九千三百五 萬九五 本を一本 得半徑 為句弦較為法除 二歩而止び 一為實 句

写まだ

三丁

此兩句中夾容圓也甲東行為通句乙東行為大差句

1

コーナー

であっ 日日日 マットコヨー

此股外容半圓也甲東行東句乙南行東股以東句股 減得四為股弦較為法除之得伴徑 求通圓圓在東股之 六步達也與城相祭直問城徑 術目句股相乗得四百八十為實。句股求弦與股相 个知周徑甲從城外西北乾溫東行三百二 從城外西南坤隅東 2外而得其半故曰股外容半圓 丁步而 止甲東

> 甲從城外西北乾隅南行六百步而止乙從城外東北良 甲從城外西北乾隅東行三百二十步而止乙從南門亦 打华得二百五十六為法除之得全徑折华乃中間之 · 術目一句相乗得六萬一千四百四十為實一句相係 東行七十二步空甲與城門相然直問城徑 術曰二股相乗為實相併折半為法除之得全徑 此兩股夾容圓也甲南行為通股乙南行為小差股 1月十二八名目、世月月午名:祖右で東行為ナラ石 **門南行一百五十步見之門城徑矣**何 此以城北大句與城南小句求容圖也甲東行通何也 を行う。父母には

っし出東門南行三十步而立甲從城西北乾隅南行六百 心己出東門東行一十六次而止甲從城外西比乾陽東 のコンジュンリなる人ので、一般の大量では一つで 行重股也 。此以城西大股與城東小股求容圓也甲行通股也了 , 術目一股相來為實 以重股為從法同 (三百二十步斜視區城相然直問城徑 術曰二句相乗得二萬三十〇四十為實以明句 支空し與城相然直問城徑 十二為從方作帶從開平方法除之得华徑 乙東行明句也 与和 土

し行重句也 術目倍重句減通句餘三百八十八以東通句但九萬 此以城北大句與城中東小餘句求圓徑甲行通 附法制初商一百 置一於左上為法 置 一千一百六十為實 四通句减二重句餘一十二百 **筹因得四百為隅法以減從方餘八百四十** 八為從方四為問法作看問減從開平方法除 倍隅法得八百為廉法 次商二十 置 一法相乗除實入萬四千人百餘電七千三 一年 一月 为 木 名 正 日 好 和 The state of the s

乙出南門南行一百三十五步而立甲從城外西比乾偶 此以城西大股與城南餘股求容圓甲南行通股へ南 南行六百步望乙與城相恭直問城徑 九萬八千為實、三之通股二之明股相減餘一千五 術目倍明股減通股餘三百三十以通股東之得一十 行明股也 百三十為從方作帶從開工方法除之得生徑 共八百八十以減從方餘三百六十為下法與上 於左次為上法。置一 天龍的城一 一隅因得八十為隅法併康法

一方:二十二十六一万二色或五月

申從城外西比乾隅東行三百二十歩而立乙從城西門 甲從城外西北乾隅南行六百步乙從北門穿城南行 此以城北大句與城中句求圓徑也甲行為通句了 城徑 此以城西大股與城中股求容圓也甲行通股也不 穿城東行二百五十六步望甲與城東南角相祭直問 百七十五步與甲針視東南城角然直問城徑 一行減甲行餘一 百四十為實以乙行除之得全徑 一百九十二以甲行乗之得上

イインイ本が明月二人にいて作生生

甲出西門南行四百八十步之世東門南行三十步見之 乙出城南門東行七十二步而止甲出比門東行二百步 底股也 明句也 此以城北华句城南华句求容圓也甲行底句也乙行 問城徑 見之問城徑 術曰倍乙行減甲行餘以甲行東之為實以乙行除之 術曰二行相乗即半徑丹

し人以后は八人以真と以下公司します

十甲從城外西南坤隅東行一百九十二步乙出城北門東 甲從城西門南行四百八十歩而立乙從城外東北艮隅 底何也 此以城西半股城東半股求容圓也甲行邊股人 股也 此以城南全句城北半句求容圓也甲行大差句乙 術曰二行相乗即半徑界 術曰二行相聚得三萬八十四百為實以東行二 行二百步見之間城徑 何從方作帶從開平方法除之得半徑

乙出東門直行一 小差股 餘一百八十四為二句較自之為較界與重句界相減 城東南角条直問城徑 行底句也 此以城北华句城東餘句求城徑乙東行重句也甲東 此城東全股城西半股求容圓也甲行為邊股乙行 術曰し東行自之得二百五十六為重句界二行相減 口二行相乗為實以甲南行為從方開之得半徑 一百五十步見之問城徑 十六步甲從比門東行二百步望乙與

古民了事了了了人

乙出城南門直行往南一百二十五步甲出西門轉南 除三萬三千八百為實 信感得四百為從古 從開平方法除之得华徑 此以城西半股與城南餘股求城徑也甲行邊股也了 十為盆從作減從開平方法除之得半徑 界相減餘一十〇萬〇八百為實 信邊股得九百六 二行相滅餘自之為較界し行自之為明股界 八十歩望し與城東南隅相条直問城徑 一十六步而止乙出南門亦東行七十 一一中自己不真可以可在子相派

此以城東餘句與城南半句求城徑也甲東行為重句 倍明甸得一百四十四為盆從作減從翻法開平上 步望甲與城相繁直問城徑 附法 初商一百 置一於左上為法 置一為隅 法以減從方餘四十四為下法 該四千四百貫不及法及減貫二千八百八十 行相滅餘自之得三千 百五十六二数相减餘二千八百六 THE PROPERTY OF THE PERSON OF 百三十六甲東行

1111

甲出東門南行三十歩而止し出南門南行一百三十五 此以城南餘股與城東半股求城徑也甲行為重股了 步回視甲與城隅相然直問城徑 自之得一萬八千二百二十五二數相減餘七千二 行為明股 共二百二十以減從方亦不及減及減從一百四 千五百二十為到積 四餘七十六為負從為下法與上法相乗除看精盡 二一行相減餘自之得一萬一千〇二十五乙南 置一於左次為上法 置一為隅法好康 倍隅法得一 百条、康法

リールー・ノングドアルベーニー・一一一一一一一一

此以弦錯互求容圓也槐在南門之南乃明股柳在東 距處為上平弦是以邊底二弦祭 弦心在東北向百南斜行過柳丘視為底弦槐柳斜 門之東乃重句甲從西南向東北斜行過槐至柳為邊 直申向東北斜行五百四十四歩至柳下乙向西南斜 乙從此門東行各不知步數針視甲乙槐柳與城相象 為平實 倍甲行得六十為從方作以從 法除之得华徑 百四十五步至槐樹下問城徑 株東門之 添積帶從開平方法亦可 東有柳 **参差求平弦以得通** 株甲從西門南

南門之東有機東門之南有柳甲出西門南行乙出北門 之华也 東行斜視甲乙槐柳與城相恭直甲乃向東北斜行 大即皇極句乃槐柳相距數也以減底弦除一 九即皇極弦以皇極何弦求出股與何相乗如皇極弦 十八為從方作帶從開平方法除之得平弦一百三 而一即半徑 六萬六千四百六十四為平實 倍邊弦得一 行自之得 Z E T 行相減餘自之得一萬四千一百六十一 一十八萬〇六百二十五二數相減餘一 THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

一方が変成一式多差才平方以作進員

华甲斜行 術曰併三 槐下為黃長弦槐柳相距乃太虚弦也是以黃鷹黃長 此亦以弦錯互求容圓也根在南門之東七十二明句 過槐至柳下為黄廣弦し在東北向西南斜行過柳至 也柳在東門之南三十重股也甲在西南向東北斜 下問城徑 一弦參差以求太虚弦得太虚弦以尋通圓也 一十歩至柳下で向西南斜行二百七十二歩至槐 一二數相減得六萬九千三百六十為平實 「自之牛し針行自之相併得八萬三千五百 一行华之自来得一十五萬二千八百。 

1 1 1

いり社会下文全国三丁二十二

東門之南有柳南門之東有槐甲出東門直行乙出南門直 廣弦餘為皇極弦較和以太虚弦減黃長弦餘為皇極 此以明弦直弦立法測望甲斜行至柳為重弦し斜行 皇極句黃廣弦牛之得二百五十五為皇極股以皇極 弦較較又以黃長弦減皇極弦較和餘一百三十二 得槐柳相距步一百〇二是為太虚弦以太虚弦減黃 句股求通圓 歩至柳下し斜行一百三十五歩至槐下間城徑 行立定相望斜視槐柳與城相衆直甲乃斜行三 二针行得七百八十二為盆從作減從開平方法除

二十五十二二十二二十二年十二年

皇極何加明弦為皇極股 術曰二弦相乗倍為實平方開之得太虚弦加重弦為 至概為明弦 學和

甲從城西門南行四百八十步而止乙從城外西比乾隅 甲從城外西北乾陽南行水百步而止乙出北門東 東行三百二十步見之間城徑 此以全句牛股求容園也甲南行為邊股乃城西半股 し東行為通句乃城比全句 行相乗倍之得三十 千二百八十為法除之 十〇萬七十一 吳與額應詳著 一自為實

乙從城外西南埠隅南行三百八十步而止甲從城外西 股甲東行為通句此正句股缺一旁邊也 得七百二十為從作減從開平方法除之得全徑 術曰二 此以城北大何與城西餘股求容圓也乙南行為大 此以金股华句求容圓也甲南行為通股乃城西全股 術目二行相東倍之為實 倍東行併南行為法除得 全徑 比乾阳東行三百三原步見之問城徑 東行為成句乃城北华句 一行相乗得一十一萬五十二百為實、倍し行 行自東

一丁一丁目氏之中一一一丁一丁一丁一丁一丁一丁

南門外南去一百三十五步有樹甲從城西北乾地東行 乙從城外東北民隅東行八十步而立甲從城外西北乾 此以城西大股與城北餘句求容圓也乙東行為小差 句甲南行為通股比正句股缺北旁邊也 隅南行六百步見之間城徑 三百二十步見之間城徑 文術二行相乗倍為實 倍乙行為從作帶從開亞 丁無從作帶從開平方法除之得全徑 一行相乗倍得九萬六千為實 倍乙行得一百

一次分界了了一人一人一个

為之實 此以城北全句與城南餘股求容圓也甲東行為通句 樹距南門為明股 一為門法作帶從負開開立方法除之得半徑 為下法與上 附法 初商一百 置一於左上為法 置一自之 初商得三百隅因得六百為廉法、次商二十 以隅第因之得二 通句自之以乗明股待一千三百八十二萬四 万子和一 八萬四十三因阴法得六萬為方法 倍明股乗通句得八萬六千四百為從方以 法相乗除實一千〇六十四萬餘三 一萬解從方共

城東門外正東一 股樹在東門外為重句 六百步見之問城徑 倍里句乗通股得一萬九十二 作帶從負偶開立方法除之得华徑 自之隅因得八百為隅法 十五萬九千二百為下法 於左上為法 年方二 通股自之以来重句得五百七 十六步有樹人從城外西北乾鸭南 兴城東餘句 求容 圓也自乾 南行為通 置 一乗廉法得一萬二 與上法相乗除實蓋 併方法從方廉隅共 再判

イニードーインド名月上

ジード

此以城北全有與城東餘股求容圓也自乾東行通句 也東門往南為重股 為從方二為四等作減從負偶翻法開平方法除之得 附法。初尚一百 置一於左上為法 置一 相乗除實一萬一千實不滿法及減重九七 因之為二百以減從方餘一百二十為下法與上 一行相乗得九千六百為實以東行三百二 三十步而止甲從城外亞 。直問城徑

1

世界上野田百名東上、大百

出南門往東行 此以城西全股與城南餘句求容圓也甲自乾南行 百歩望こ與城相然直問城徑 三百二十餘一 為限行康法共四百四十以減從 東行為明句 行相乘得三千二百步為實及甲南行六 三為陽法作帶從貧陽開平方法除之 一於左次為上法置一 一百二十為下法與上法相乗除實盡 步甲從城外西北乾隅南行 倍隅法得四百為廉法 得四

出四門南行二百二十五步有塔出北門東行六十四北 城西門往南四一百八十步有樹出北門東行二百岩 此华句华股水华容圓也西門南至塔為华股北 斜望塔正居城之中华間城徑 此以华句华股求容圓也四門往南邊股也比門往東 底句也句股俱欠华城徑數 附法見通句重句下 一行相乗得九萬六千為實相併得六百八 一為四等作貧隅滅從開平方法除之

城外東北艮隅往東八十步有大樹甲出西門南行四百 城外西南坤隅直南三百六十步有大樹一株甲出北門 術日 行為华句 此以城北半句城東外股求容圓也城西南坤隅至樹 東行二百步見之間城徑 術曰二行相乗即牛徑外 股為從方作帶從開平方法除之得全徑 下為大差敗北門東行二百步為底句 一步見之問城徑 二行相乗倍之得一十四萬四千為實

リニイルーガックして

圓城甲出西門直行八步折而南行四百九十五步而步 此以西餘分牛股北餘股牛句求城徑也西門直 此以城西牛股城北外句求容圓 問城徑 小差句也四門往南四百八十步邊股也 し出北門北行 步西餘句也折而南為西牛股比邊何多 平方法開之 斜体 一行相乗倍之為實以小差句為從方作 五也此門直行 一得全徑 十五步折而東行二百〇个 The state of the s 也城東北隅至樹 一從開

しいして

相減餘一 股餘與西华股相減餘三百一十七為句減股差 北餘股併西半股得五百一十為兩股和 以西半股 為北华句比底句多八步股上 互栗兩句和得一十〇萬六千九百二十為股栗句外 自七 月月一日也出即道不一十五十十年月也十不其 以西餘句互乗兩股和得四十〇八十為句乗股升 百〇五億七千六百〇六萬五千六百為三乗 西半股内減去兩个西餘可餘與北半句相減餘 人西餘句併此半句得二 十0萬二千八百四十 一為股減句差 北半句內減去兩个北餘 一五則句八也 百 十為句股維乗差自之 十六為兩句和

萬〇六百四十為從方 差又相減餘四十六以来句股維乗差得四百七一 之兩句和得八百六十四一倍股減句差得五百四十 〇七為二差界兩句和與兩股和相乗得 百六十為二和丹 倍二和丹得二十二萬〇三百 一相併得一千四百〇六為從二廉作帶從方廉開 带從方廉三乗方目置所得三乗方精為實以從 二差异共五十一萬一千九百〇七為從一廉 拿袖二 倍句股維承差得二十〇萬五千六百八十 一差相乗得八萬五千九百

一年 エニマニニアント

億九千 以東從三 方廉約之初商 百萬為隅法 千三百四十為下法與上 言萬 億〇 億四千八百五十六萬 百一十三萬四千餘積三十四億七 百 丁、百未盡為次商 千四百〇六萬 置 百三十八萬 所從方康門共二十 置一 八萬 九萬〇七百 於左上為法 法相乗除實工 四因隅法得四 一千四百 置 自来再乗 置

在行了 屏三男子 日置的親三乗方精為實 り役

甲出南門直行一百三十五步而立乙出北門東行 萬六千五百八 併方法原從上下 康陽法共一億七千三百八十九 二萬 不知何二 千四百 八十為下法與上法相衆除實盡 人因得六萬 十八百〇六為下廉 置一自乗再乗得八千 七百〇七為上康 置 千八百相併加入 置一自之以来下廉得 東上廉得一千九百 次商二 十為隅法

此以城北华句與城南餘股求城徑也甲向南行為明 步望甲與城相泰直問城徑 術目北华句自東以東南餘股又四之得二千 之得全徑 股乙出北門東行為底何 一萬為立方實 之初商二百 置一於左上為法 置 滞從廉開立方<br />
三置所得立方積為實 萬七十置 十為下法 以南餘股為從廉作帶從廉立方開 一自之得四萬為隅法 The second of the second 與上法相乗除實一千一 A STATE OF

一山イーーニコカインで出土月月十一

甲出東門東行一十六步而立乙出西門南行四百日 此以城西华股與城東餘句求城徑甲東行為重句工 步望甲與城相衆直問城徑 除實盡 得二萬九千四百 次商得四十一置一 二因隅法得 三因初南源 一十〇萬五十為下法與上 置 於左次為上 丁萬 一自之得一千六百為隅江 置

等待

甲七二人俱在城北門外東行至民隅乙往南行一百五 此以城北华句與城東之股求城徑也甲東行一 城北半句底句也乙從良隅南行一百五十步乃 實以東行一十六少為從廉作帶從廉立方開之得全 南行為邊股 十步而止甲仍往東連前共二一百步斜望乙與城相象 徑 四月又四之得一千四百七十四萬五十六百為主 目西华股自乘以乘東餘句得三百六十八萬六千

サード 月 男サー

衛右 中野行用東行為重右了

此以城西华股與城南之何以城徑也甲前後用 十二步而立甲仍往南計前後共行四百八十 術目二行相乗文以乙南行乗之得四百五十萬為實 行相乗數得三萬七千五百為法實效法而一得坐 一行相滅餘五十文以乙南行乗之得七千五百加 十步乃城西华股邊股也と東行一万九十 一人俱在城西門南行至坤隅分路心東行 一行相乗為實信甲行減乙行餘為法 人學城相象直問城徑

甲出比門東行二百步乙出東門南行三十步斜視甲與 城北之华也乙行為重股城東南半截也 此以城北华句與城東南华股末城徑也甲行為底句 乃城南之句大差句也 千四百五十六為法 實知法而一得半徑 七百二十為資二行相減餘以東行東之得五萬 一百九十六,加二行相乗之數共一十四萬十 一行相乗以東行東之得一千七百六十九萬四 一行相乗為實 倍甲南行減 東行餘為法 直問城徑

一方方男匠牛服護服むて東行

甲出西門南行四百八十七一出南門東行七十二步斜 見甲姓成目於三月成已 從方作減從翻法開平方法除之得半徑 **首精倍初商得二百為康法** 約次商得二 減從方開平方曰置精以從約初商一百 相求除置之千實不滿法於法內及減量八千餘為 不及減及減從一 一於左次為上法 置一 所康法得二百二 為法 置一以減從方餘七十為下法與上法 行相崇得六千為平實 入父見言实 一百七十餘五十為下法與 相減得 置

申出四門神行四下が一十七日神町東行十十二十六年 甲從城外西南坤隅東行一百九十二步乙從城外東北 此以城南之句與城東之股求城徑城南者大差句城 此以城西华股與城南华何求城徑甲南行為邊股西 術曰二行相乘倍之即全徑升 東者小差股也 艮隅南行一百五十步相望與城相条直問城徑 四百〇八為從方作減從開平方法除之得半徑 半股也乙東行為明句南半句也 視甲與城相条直問城徑 一一 一行相乗得三萬四千五百六十為實 相減餘

甲出南門東行七十二步乙出東門南行三十步空甲 甲從城外西南坤隅南行三百六十步乙從城外東北良 此以城南华句與城東牛股求城徑也南為明句東為 城相条直問城徑 恵股 術曰二行相乗得二千一百六十為實 術曰二行相乗倍之即全徑界 此以城西南外股與城東北外旬求城徑西南外股 差股東北外句小差句也 隅東行八十少相望與城相衆直問城徑 学作二 相併得一

〇二年一次 作以处或去羽去羽下去余少事也正

〇二為從 六步見之問城徑 於左上為法 置一為隅法 以從減隅隅不及減 附法 置實於左從於右 約初商得一百 次為上法置 得二百及增入實得二千三百六十為次商之實 減之餘一百一十八為下法與上法相乗除實盡 倍隅法得二 將從內翻減隅法一百餘二第為下法與上 、知周徑南門外一 作以從減法翻法開平方法除之得半年 百為廉法 約次商得二十置 一為隅法好廉隅得二百二 一百三十五步有樹出東門 置

休日二年 水乗得二二一下ブー 不領

此以城南餘股與城東餘句求城徑也城南之 術回餘句餘股相乗又自之得四百六十六萬五千 也城東之句重句也 百為三乗方實 數相減餘八千六百四十為益廉作帶從廉添積開 為從方 文以餘句餘股相係我之得六十五萬二千三 餘句餘股相減自之得一萬四千 写和二 7法除之得半徑 餘句餘股相係自之得二萬二千 餘句餘股相乗倍之得四千三 記

こう はこう人なことが、 まっちょう

隅法 之六因得六萬為上康初商四之得四百為下 萬七千六百為次尚之電 益精之法與上法相乗得一 四千斤入從方共 約次商得二十 置二 一千為益實 添入原積共一 二萬八千 千六百為通實 一於左上為法置 法相乗除官 四因開法得四百萬為方法 置置 於左次為上法 置 一億五千一 自乗再乗得 一萬六千三百 一乘盆藤得人 億五千六百二 一更尘

理疗得

二月十

花性

為隅法 一為益積之法 百置 併方康隅共五百三十 於左上為法 人人萬 置

學初二

上八萬四十 置一 目表再表导一 百萬多問去

萬二千加入原實共五千六百二十九萬七千六百 為次商之實 二因從康得一 **好從方康共一百五十一萬六十三百二十以減隅** 百二十為看積與上法相乗得五千一百六十三 四因問法得四百萬為方法 六萬四千 置 問不及減反減法一<u>自萬餘五十</u> 一千八百仟入倍廉共一百九十〇萬〇 初商四之得四 一於左次為上法。置一衆益廉得 自隶再来得 百然下廉 約次商得 初商自之六因待 百七十二萬八千 一百萬為門法

一下 里一方方一名沙里一手水

為從康 隅法 以從康所入 十以減通問餘二 以来下原得 法相来除實盡 所方康問共五百三十六萬八千為 通問 置 人原從方得二 十六萬 置一自乗再乗得入 一旗得一百二十萬 置 丁萬四千八百八十為 百五十五萬 SE N

**測圓等術卷三** 圓城南門直南有樹人從城外西北乾隅東行三百二 步見樹與城相然直乃斜行四百二十五步至樹下問 此以城北大句與城東大牛斜弦求城徑也從乾東行 術曰二行相減餘一百〇五為句弦差以東通句得三 為立實、华通句来通句得五萬一千二百歲差乘通 三百二十步通句也斜行至樹下底弦也 一千六百又以牛通句来之得五百三十七萬六千 吳與額應祥著

一門里等和二人為

句之數相減餘一萬七千六百為從方 倍通句得六 附法 初商一百 置一於左上為法 置一 康得六萬四千 置一自之得一萬為問法連從 因初隅法得三萬所從方得四萬七千六百為方法 法與上法相乗除實三百六十四萬餘積一百上 左次為上法 置一乗從康行一萬二千八百加入 二萬九千為次實 倍從康得一十二萬八千 一萬七千六百以減從廉餘三萬六千四百為 一為益康作帶從減益康開立方法除之得生 |因初問得三百為康法 次尚二十 来從

立金東手一十四萬 一人百 第一人東去手十十

圆城東門之東有樹人從城外西比乾陽南行六百步見 此以城西大股與城南半斜弦求、必徑也從乾南行六 之乃斜行五百四十四步至樹下問城徑 百步通股也斜行至樹下邊弦也 八万又以牛通股東之得一千〇〇八萬為立實 實盡 倍廉得一十四萬〇八百 置一 置一自之得四百為隅法 以減從廉餘八萬六千八百為下法與上法相求 一行相減餘五十六為差以来通股得三萬三千 併方 廉問共五萬四 工 東廉法得六十

在次為上注 置一妻於原行一萬二丁之正为之

廉作以從原減從方翻法開立方法除之得牛徑 通股来通股得一十二 置一自之得一萬為隅法所從方共下〇萬三七 倍從康得二十四萬 三因隅法得三萬為方法 康得一十二萬以減從方餘九萬三千六百為從 滿法反除實一千〇〇八萬餘二十八萬無首績 百為下法與上法相乗除實一千〇三十六萬實不 一萬三千六百為從方 倍通股得一五 一因初商得三百為廉法 初商一百 置一於左上為法 置 八萬與差录南行之數相所得 約次商得二十 置

學种三

大人を行ったりていたとうというので

圓城南門之東有樹人從城外西比乾隅往東行三百! 此以城北大句與城東半斜弦求城徑人從乾隅東 丁步見之乃斜行二百七十二步至樹下問城徑 此術改為以從康添精開立方亦可 餘五萬〇四百為直從 置一乘廉法得六千 減原從方亦不及減及減從方二十一萬三千 百以減查從餘一 東從原得二萬四千斤入倍康共二十二萬四千 自之得四百為問法 併方廉隅共三萬六千 萬四千為下法與上

三因夜南作三百名東方

外次電行

也 開平方法開之得全徑 乗得六萬 三百二十通句也斜行二百七十 附法。初商二百置 四百四十餘法五千七百六十為百積 東除實大萬 得四百以減從方餘三百三 事然 行相減餘四十八為句弦差 一千四百四十為平實、倍差倍東行相好 一十二百貫不滿法及除電人萬 一為隅法作減從貧隅翻法 於左上為法 置 十二為下法與十 二步至樹下帯長弦 倍差倍東行相

一門的東山、ウ西川一

さして人いことのうこと

得全徑 减從方亦不及減及減從方 東行得三百六十八為從方作減從開平方法 、百為康法 四為下法與 門因得入了 秦直乃斜行五百 入股與城南华斜弦求城徑也南行 次尚四十 /得三萬〇七百二十 人從城外西北乾隅南行六百步坐 法相乗除實盡 2百三十六餘一 十步至樹下問城徑 十為平實

四百万十餘石王千十百八十年在

此以城北大句與城東北半斜弦求城徑也從 步望樹與城相然直乃往四南斜行 通股也斜行五百 行相減餘九 一萬六千為平實倍差倍南行 為實差所南行為從在 一為隅法作減從各 、從城外西北乾隅東行三百 一為股弦差

通可し中子を樹でいるなし

圆城南門之東有樹人從城外西北乾隅南行六百步見 樹與城相然直乃向東北斜行四百〇八步至樹下問 城徑 行得六百四十 此以城西大股與城南四半斜弦求城徑也從乾南行 萬二千四百二數相減餘倍之得九萬六千為實信東 通股也斜行至樹 術曰二行相乗得五萬四千四百東行自之得 行相乗得二十四萬四千八 下太差弦也 八百南行自之得 久法除之

山川 力石 財功 月十年 野市

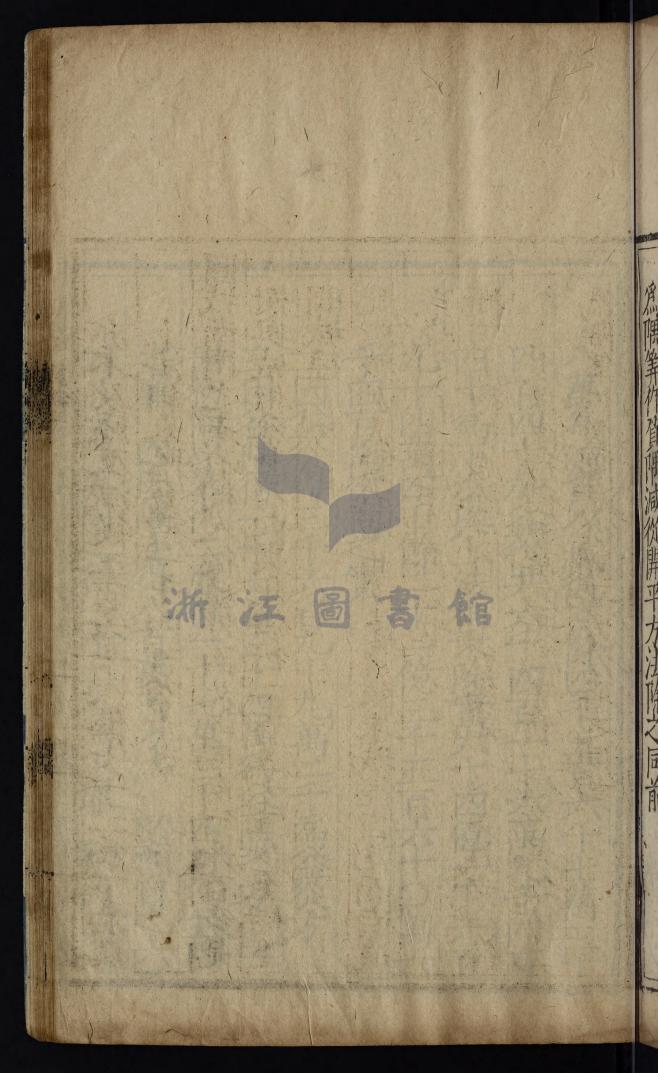
此以城北大句與城東北角斜弦求城徑也自乾東 圆城東門外有樹人從城外西比乾隅東行三百二十 實以二為隅法作負隅開平方法亦通 十二萬二數相減餘倍之得二十三萬〇四百為實 通何也斜行至樹下平弦也 倍南行得一千二百為從方作減從開平方法除之同 見樹與城相衆直乃向西南斜行一百三十六步至樹 小問城徑 一數相減不必倍止以一十一萬五千二百為平

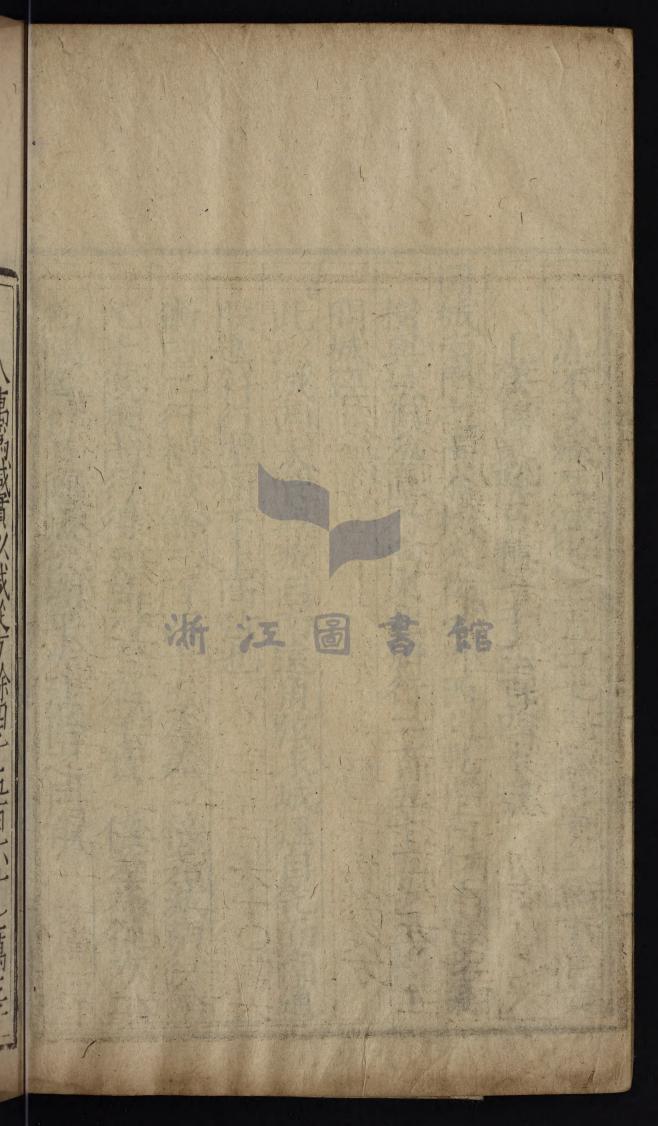
近日二十日成年一十八十日初日 当年成月丁人

其餘乗東行符一萬五千三百六十為平實 平方法除之得半徑 附法 乗除實一萬六千八百實不滿法及除實一萬五 為康法 次商二十 置一 隅因得四十為隅法併康隅共四百四十以減從方 三百八十餘一 一行相減餘 一百以減從方共一百六十八為下法與下 初商一百 人為從方 一千四百四十為負問 一百八十四為差 置 二為隅法作減從負隅翻 一於左上為法置 於左次為上法 信隅得以

进行世余行五程丁平弘也

間城徑 樹與城相然直乃向東北斜行二 此以城西大股與城西南遠角弦求城徑自乾而南通 也斜行至樹下上高弦也 法相乗除負積 筆徑 東南行得五萬四千為平實 行相減餘三百四十五為差 南有樹人從城外西北乾隅南行六百步見 十四百四十 一百六十八餘七十二為下江 一百五十五步至樹下 同前 四四





之廉四因隅法得八百萬為方法。初商自己 因初商以来從二康得一十七萬三千四百為益隅 因又以開第因之得一十二萬為上康 初商四 四百四十加益從共大千四百一十六萬九千四百 一因盆隅得一千七百三十四萬為盆隅之方 下為下法與上法相乗除置,十四億一千六行 一四萬四千餘二十一億三千五百六十〇萬 百萬次商之實 八減從方餘四千五百六十七萬二 丁公見九十九萬二千為益從方

萬〇八百為盆從 〇萬二十 置一自之以東從二康得五十二萬〇 文以隅因得 百為益陽 自之以乗下廉得七十二萬置 七萬四千爲隅法於盆隅共三千五百四 百為盆隅 置 · 益從方為益從之原得四十二 ✓ 隅併益門方廉共二十三百0六萬 百為下廉次商三十置 東從一 乘盆隅之康得五百 一廉得五百五十 上康得三百六十萬 上下廉共 

医

萬六十二 「新成等、火成处方余一十人下」

盆從方共四千八百〇八萬九千六百為盆從 〇四十為下法與上法相乗除實 因益隅之廉得一 千九百三十〇萬四千六百為益隅之方 因益從之康得一千 军师三 百五十六萬〇六百俱併次商益隅 一自為三商之實 一百四十加盆從共六千 百為減實, 以減從方餘 一千二百餘三億一 一千〇四十〇萬四千三因 百〇九萬七千 千八百八十 億

" 世四千魚 門法加盆 門共三千五百匹,

為上法 置一乘從一應得一百 九萬九千三百六十為益從 置一乗盆門之 萬六千俱併入次商方法共一千七百五 一十〇萬二千八百為上廉 初次商四之一為方法 併初次商自之六因又以隅第 一千〇四十為下康約三商得六 置一 尼子行三 十為盆隅之康 十六萬 四井

得 得三萬七 百九十四萬四千八百四十 百三十二為正問 丁四萬四十二 百五十〇萬八千六百為減買以減從方餘 一五萬二千五百 萬〇八 三萬〇六百七十二為門法 加益門共 ハ百〇八 一百為下法與上 八百 置 併方法上 八為盆隅 併益隅方康 共三千 自乗再乗以隅因之 置 一自之以来下康 下亷法共 一自己 置一乗上 ノ以乗從

ノ南ナー 三丁一名名心 電一乗る叩之席行

圆城南門之南有槐東門之東有柳二樹斜相距二 此以城西大股與城東南角斜弦求城徑也樹相距步 為皇極弦甲南行為通股 萬六千八百為從一康 倍二樹相距步得五百七 為界以南行步乘而倍之得一億〇〇二十二萬五年 六千七百五十六萬為三東方質一二樹相距步自之 百為從方。南行步東二樹相距步倍之得三十 九步甲從城外西北乾隅南行六百步立定望樹與 「南行步二樹相距步相乗又自之得三百〇〇億 ビラ

人的以此二年 一切周午下方人一一段明文

開三乗方法除之得皇極股二百五十五從一 億六千九百五十八萬五千二百為下法與上 乗再乗以隅法因之得一千六百萬為正隅 廉得六千九百三十六萬為盆從 **集订** 四百萬為益實添入原積得三百上 百五十六萬為通實 以益從加入從方 初商二百 置一於左上為法 置 一千九百一十二萬以初商因之得七 廉得二千三百 一為隅第作帶從到隅以二 一十二萬為益問 廉門添積 一廉益隅從 一自之 置、 併益

直ノーン一年祭行一年

作二档村四世代五百十一

乗除實三 六因又隅因得四十八萬為上廉 益從廉併入益從方共一億五十六百〇六萬至 因益從得 千六百為下康 四因隅法 1千四百五十二萬為次商之實 百二十九億 一乗從一 **海州六千四百萬為方法** 約次商五十 十四萬六千八 百日 へ萬為盆隅之方 百〇四萬 初商四之隅因 百為盆門 初商自之

人

学

学術言

次商因之得九十〇億一千九百七十五萬為益實 之隅併益隅方康共八千八百一十四萬五千共多 之以来下廉得四百萬 添入餘積共一百二十九億九千四百二 十五萬為隅法 五為正隅加益門共一億八千〇三十九萬五千以 盆隅之實 置一 自之以乗從二旗得一百四十四萬五千為益隅 以盆從方併從方共二億五千六百二十 乗益隅之廉得一千七百三十四萬 **好方法上下亷共九千二百** 一乗上廉得二千四百萬置 置一自隶再乗隅因得

名於原作入益物力サー億五千·方百〇十萬至

萬五千二百為下法 與上 因盆隅之廉得 因 隅得四百三十 衆從二廉得四十三萬三 入盆從方得 百三十七萬五千為益門方 第孙三 一千四百二十六萬餘一億八千00一萬為 二因益從廉得三十四百六十八萬所 億七千三百四十萬為益從方 三萬五千俱併入盆隅方得一億〇 「百萬併入方法共一億二千 百萬 千五百為盆門之康 因 一法相乗除實一百 八萬 三因益隅 併初次 商三之以

カップに、千刀でする

いい、明明に計一

萬為方法、 乗從二康得一萬四十四百五十為益隅之隅併公 隅之藤得一 隅方廉共一億一千〇五十五萬六千九百五十 正萬為上廉 自之以乗下廉得五萬 益隅之實、 置一乗上康得三百七十五萬 約三商得五 置一於左次為上法 置一 得一百七十三萬四千為益從廉併益從左 百 併初次商自之六因又隅因之 首 併初次商四之隅因得二千為 十六萬七千五百置 十三萬四千為益從 置 一自乗再来隅因得 置一乗谷 一自之 乗從

四天門沿作一下事作之了沒出一作二

圓城南門之南有槐一 此術與前術相同或作減從或作添精俱可 百五十五步甲從城外西北乾隅東行三百二 九百三十五萬七千二百以三商因之得一 百五十為隅法 十〇萬〇二百五十為正隅加益隅共二億三 学林三 來除實盡 七十八萬六千為益實添入餘積得 千五百三十五萬九千二百為下法 一株東門之南宿柳一 併方法上下亷共 萬六千 が名文庫 十為通實 ロデ 億二千人

可り上げんだり

此亦以城北大何與城東南角斜弦求城徑二 得八萬一千六百 術曰東行步来二樹相距步又以半東行来之得 桃柳與城相衆直問城徑 乃日之山下高弦也東行為通句 三百〇五萬六千為立方之實東行東二樹相距步 一十為從廉作以廉減從開立 一數相係得一十三萬二 附法初商一百置 牛東行業 一於左上為法 置 十〇萬〇八百 一方法除之得半徑 東行得五萬 一樹相距 置

下五十五十一年 似 奶 如 山 南 即 了一二 一 一 一 一

百為療法 有相 自之得四 萬 次商

可言下、い可能成下自己記問可了了方方

丙出南門東行乙出東門南行各不知步數而立甲從城 此亦以城西大股與城東斜弦求城徑也二樹相距乃 望松柏正與城相条直問城徑 廉減從如前法得半徑 術曰通股平弦相乗又以半通股乗之得二千四百四 月之川為上平弦也南行通股也 外西北乾隅東行三百二十步望丙乙二人正與城角 八萬為立方實 至厅 六步甲從城外西北乾隅南行六百步立定斜 上、萬一 千六百為從方 六百為從康公 华通股乗通股併通股平落相乗

一同城市門之東 作松一树 東門 直東有杯一树 你在此

斜行東東行又加倍東行外得一 術曰東行自之得一十〇萬二十四百為東行外倍斜 隅東行三百二十歩通句也乙斜行一百〇二歩乃月 此以城北大句與城東南角正中斜弦求城徑甲從乾 之山太虚弦也 行乗之得二千〇八十八萬九千六百為立方實 相条直既而し向西南斜行 作帶從半翻法減從負問開立方法除之得半徑 四之東行得一千二百八十為從康 第称三 百〇二步與天會問城 十七萬〇〇个 四為門

と行う中子大東丁平片と早五丁二十二萬二千四

丙出南門東行乙出東門南行各不知步數而立甲從城 外西北乾隅南行六百歩望己丙與城祖祭直既而し 又術日斜行乗東行界半之得五百二十二萬二千四 百為正實 斜行東東行加東行界华之得一省 從開立方法除之得半徑 此以城西大股與城東南角弦求城徑也甲從乾南行 五百二十為從方東行三百二十為從康作以康減 六百步通股也と斜行一百〇二步太虚弦也 向西南斜行一百〇二步與丙會問城徑 術目南行步自之以乗針行又倍之得七千三百四十 华厅三

一金ラ

イ 常 竹 生 新 法 版 松 星 即 財 立 上 た 注 い 之 作 生 在

丙出東門南行乙出東門直行各不知步數而立甲從城 萬二千四百為從方 四之南行得二千四百為從康 此以城北大句與城東小斜弦求城徑東行通句也斜 华徑 此術與前術同或減從或添積隨意取巧用 外西北乾隅東行三百二十步回首斜視乙丙與城相 然直既而乙向西南斜行三十四步與丙會問城徑 四萬為立方實 四為偶等作帶從負偶以廉減從開立方法除之 南行自之倍得七十二萬二數相係得八十 倍南行乗斜行得一十二萬一

丁東でで

**雪**和三

萬三千 術 立方法除之得全徑 行與、內會重弦也 自 附法 百為立方實 曰東行自之為東行界又以東行增東之得三 音東行丹得 丁六萬八 - 為從康 百 初商二 一九百二十為從方 數相減餘二 白 斜行與東行相乗得一萬〇 华步為隅築 十〇萬四千八百 倍斜行乗東行外得六百九 或作以廉減從開立 一於左上 千五百 作帶從以 為法 東行步加五得 数相減餘 置 )萬四

此以地土

力在 身块員

八年的月外和月不近在世年

因隅法得六萬為方法 八百爲次商之實 百為康法 一千二百 上法相乗得 五百〇〇萬四 八萬四五

けらいというというというという

丙出南門南行し出南門東行各不知步數而立甲從 此以城西大股與城東南外斜弦求城徑也甲南行 外西北乾隅南行六百步向東北望丙乙與城相象 既而し斜行一百五十三步與丙相會問城徑 實蓋 置 自之隅因得八百為隅法 十六萬六千七百二十為下法與上法相乗除 斜行明弦也 一四萬八千為益實加餘實得一 人百為通實 置 乗廉法得一萬三 <del>好方法從方康</del>隅 十〇

原作二十一唯一千二百 與上法四十相乗作

通 術曰南行自之為界又以南行来之得二億 以廉益從開立方法除之得半徑。或作以隅添 附法 減餘一億〇五百 數相減東五十 丁二萬 初商一百置 六百為從廉 六為隅第 作 八萬 置 を見 和同用共 一自之以隅因之得上 於左上為法 萬為立 十六萬 一倍南行

ーニットー・

ーピアんとうとい

型出

第初言

置 三萬六千 百為門法 四萬餘二 百以隅因之得 **小法與上** 因隅法 康陽共 置 一九萬二 一萬為次商之實 一法相乗除實八子 自身 百為廉法 十高從廉 八萬為

原得ニーナ声

里里

一自之り間氏之行、古萬条門

此以城北大句與城東南角外斜弦水城徑也二 萬四千為三東方質 以相距下 距為明弦甲東行則通句也 四千七百〇〇萬一千 句乗弦丹二升又相乗得五十0億一 直南有槐 步堂槐柳與城相於直問城徑 百五十三步甲從城外西北乾陽 一樹相距步相乗為

目以外目一日门一场近一東

生活と丁ョナ

至

東行外相減餘四千四百八十為從一廉 倍東行 康減從開三東方法除之得华徑 六百四十為第二康 二為隅法 附法 初的一百 置 從方餘四千〇六十〇萬一千六百加益從之 乗從二廉得六百四十萬為減從之法 置一 再乗以乗鳴等得二百萬為隅法 以減從 四千一百〇四萬九千六百候隅法共四千三百〇 四萬九千六百為下法與上法相乗除實四十 一康得四十四萬八千為益從之法 置一自之 一於左上為法 置一乗從 作帶從負隅以

四千七百七八百八十八百然從方 停后乘站升车

從之康一 從之方三因初商以東從二康得一十九萬二 之隅因得八百為下廉 約次商得二十 置一於 次商之實二因益從之法得八十九萬六千為谷 併入盆從之康共九十八萬五千六百為盆從之法 自之大因又以隅因得一十二萬為上廉初商四 為減從之廉 四因問法得八百萬為方法 初商 左次為上法 置一乗從一康得八萬九千六百 〇四百九十六萬餘七億〇八百五十四萬四千為 置一乗減從之廉得三百八十四萬 置一自 三因減從之法符一千九百二十萬為減

以民处二展平二二五月了二

千七人に丁長問と

圓城東門外往南不知步數有石柱乙出東門直東不知 盡 廉共一千〇七十三萬六千為隅法 以減從 減從方餘二千三百七十〇萬五千大百加益從之 廉得二百四十萬 置一自之以乗下廉得三十 法得二千四百六十九萬一千二百好陽法共 萬置一自乗再聚隅因得一萬六千年方法上 五百四十二萬七十二百為下法與上法相乗除實 以乗從二廉得二十五萬六千 二千三百二十九萬六千為減從之法置一乗

| 対派教之原得三百八十四百

クトコー

好又三之得三千六百七十二萬為從方 倍三 此以城西大股與城東小斜弦求城徑也甲南行通股 倍南行得一千二百為從三廉 二為四弄 作業 乗數以減南行丹餘三十一萬九千二三為從一 得七十三億四千四百萬為三乗方實 斜行華 術日二行相乗得二萬〇四百叉以甲南行為外東之 步數而立甲從城外西北乾隅南行六百步望石柱與 し針行重弦也 て俱與成相称直乙乃斜行三十四歩至石柱で

以周人二直成化門二大丁七八十二四

ク廉負隅以 法減從去 之以乗從二康得一千二 自乗再乗以乗隅等得一 十六百六十四萬條團法共五千八百六十四萬為 廉得三千 初商 方餘二 法相乗除實五上 廉減從開三 一萬為次商之實 一百九十二 百置 十四百七十 一萬為盆從之法 一於左上 百萬為隅法 一百萬為減從之法 置 東方法除之得半徑 廉 The state of 一萬加益從 一因盆從 喬法 -四百萬餘 ン以減後 置 之法得五 置

不 一十二 正原於三庸

二原門第

商二十 從方廉共四十三百六十八 萬四千為益從之法置一 歌上廉得二百四十萬 置一自之以来下庫 初商四之又以附因之得八百為下廉次 初商自之六因文以限因之得一 · 萬為減從之廉 八萬四千併益從之康得七千〇 置一於左次為上法 置一乗從 自之以乗從二廉得四上 一乗減從之 八萬為減從之法 四因隅法得公

ころの「こうする」

くりりずりからい

則圓等術卷三終 以減從之法減從方不及減併入益從之法減之 六千三百二十六萬四千併隅法共七千四百萬日 二萬置 下東共一千〇七十三萬六千為隅法 自来再来又以隅因之得一 一萬六

一時年年

一下四十五

四里

一上大りま

0



**测** 圆筹術卷四 乙從城外西北乾隅南行不知步數而立甲從北門東行 此以城北华句與城東大斜弦求城徑也甲出北門東 二百歩見之後斜行六百八十歩與し會問城徑 行底句也針行與し會通弦也 差和相併得一千三百六十為從方 二萬〇四百 一行相減餘四百八十為差 差和相乗得四十二萬二千四百差自 二數相減餘一 相併得入百 吳與顧應祥芝

る出産門東行不知步數而三甲出北門東行二百步見 し從城外西北乾隅東行不知步數而支甲出西門南行 此以城西半股與城東大斜弦求城徑也甲出西門南 萬二千為實 和差所得一千三百六十為從 術目二行差與二行和相乘與差自乗相減餘一十九 **飓**筹作帶從負馬開平方法同前 作帶從負隅開平方法除之得半徑 之乃斜行二百七十二歩與し會問城徑 行邊股也斜行與し會通弦也 四百八十步見之乃斜行六百八十步與乙會問城徑 第师四

こくべいとうしいとうしてきる人と見てもりしま

乙出東門南行不知步數而立甲出西門南行四百二 "此以城西牛股與城東南斜弦求城徑南行邊股 出東門南行不知步數而之甲出北門東行二 步見之乃射行五百 術曰二行相減餘差以東東行即半徑丹四之為全徑 此以城北华句與城東北斜弦求城徑東行底句也針 行與し會乃月之地黄長弦也 行相減差以来南行即牛徑升 

一之刀係不二百十十二力更て全即出行

此以城西半股與城南斜弦北城徑也里南行邊腹 出南門東行不知步數而立甲出西門南行四百 此以城北牛句與城東北短针弦来城徑東行底句也 歩望し與城相条直乃斜行四百〇八歩與し會問城 徑 斜行與し會乃山之地上 し與城相条直乃斜行 法附底句重股條下 禁神四 一行相減差乗甲東行得六千為平實 作減從翻法開平方法除之 电 一歩数と會問城徑

上ーラグラース会がし

出東門東行不知步数而立甲出北門東行一 斜行乃天之月大差弦也 之得半徑 方除三自〇八 **斜行四百〇八歩為從方** 除三十七百八十為次商 行相減差乗甲南行得 初两一百 一八為下法與上法相乗除實盡 置一於左次爲上法 為下法與上法相乗除實三萬〇 於左上為法置 萬四千五百六 作減從開平方法全 從內再減廉 置 一減餘從 一減從

此以胡正年用真如声年起求城徑也正

乙出南門南行不知步數而立甲出西門南行四百日 又倍斜步減東行步餘七十二来東行亦同 此以城西牛股與城外西南斜弦求城徑甲南行邊股 城徑 此以城北牛向與城外東北斜弦求城徑甲東行底句 歩望と與城相恭直乃針行二百五十五歩與と會問 也斜行乃川之地下平弦也 步得华徑升 と 與城相条 直乃 斜行 李和口 一行相減差以減東行步餘七十二以東東行 一百三十六步與乙會問城徑

東門外往南有樹乙出東門東行不知步數而立甲出北 山心 村西 年 用 事 切 夕 刑 百 年 弱 寸 班 在 日 声 仁 這 里 術目倍針減南行餘三 也斜行與乙會乃天之 行底句也乙斜行至樹下山之川東弦也 此以城北华句與城東小针弦測城徑也甲出北門東 丁四步至樹下一五百二十八名公 東行內減二年行餘一百三十二以来東行得 一界相減開其餘為上高句即半徑 行相減差自之得上 百歩望と與樹正與城相衆直て 日上高弦也 丁以東南行即牛徑外 高股界斜行自之得

萬六千四百又以斜行丹一 学村口 )得四十六萬二千四百為從方 二行相減差 一萬八千四百為三東方實倍東行以斜 圓術末城徑 與樹俱與城相衆直しず VIII TO

の人以前に以前に一十大大人で一日山山町

此以城西华股與城南東角斜弦求城徑也甲出西酯 術目南行內減二斜行餘一百七十四以東南行得心 萬三千五百二十 斜行自之得三萬三千四百〇九 南行邊股也と斜行乃日之月明弦也 餘自之得 干二百四十七萬二千六百四十為從方 了相減餘倍之得六百五十四為從二廉 作帶去 一數相乗得一十九億五十五百一十一萬九千六百 十為三乗方宣 廉減從開三乗方法除之得明句七十二 十〇萬六千九百二十九為從一康 斜行自之以東南行又倍之得一 二行相減

一年五十三少五桂下即城徑

為減從 次商之實 四十加益從之實得二千六百七十五萬三千〇 千九百餘五千八百三十九萬四千七 十年明法共二千七百〇九萬八千〇七十為 以減從之實減從方餘一千九百二十六萬八 自之 学和口 法相乗除實一十八 以東從二康得三百二十 置 三因盆從之康行一千四百九十 自東再東得三十四萬三千為隅法 (萬五千〇三十為盆從之實 置 一八億九千六百七十二萬 於左上為法 十〇萬四千六百 云台 置 乗從

される

前 00六十 **占隅法得** (因得一萬九十四百為上廉 初商四之得一 百為減從之方 三因初商得二百 一為下康 為盆從之實 置 因益從康共 八百八十名減從之康 康得三 十三萬七千三百四十為起下減廉 一百三十 次商二 一因減從之廉得九百六十 十七萬二千為方法 初商目 千五百一 一萬三千八百五十 置 乗起下減廉得二 置一自之以乗從 一於左次為上法 八萬三千九 画

からいえる

一旦金砂之南作一千四百九十七萬

城南門外不知步數有塔一座東門往南不知北 萬 之實減從方餘 四加盆從之實共二 併隅法共二千九百 三萬 置 東再乗得入為正陽行方 不為減從之實 自己 六
併減
從
方
康
共
九 以来 七十六萬五千 八為隅法 八萬 康得 一、主

等称四

511

C V TIN

此以城北华句與城東 何也樹塔 術目東行自之 斜相距步 廉得 附法 万實 相距乃自之 プ無分 〈斜相距步乗之得一 上間城徑 置 衛牛斜弦求城徑東行 行促 小高弦世 一徑 斜相距步為從廉 高弦同法 一千〇 置

一切は甲タス矢世襲をは

一座東印

為隅法 併方廉隅共 間城徑 除實之百五十 大步甲出西門南行四百八十步望二塔與城 丁魚方法 三因初商得三 母并付四 次商三 萬 十三萬二 自置 有鐵塔斜相距 戶八千五萬

四人以前是一块电影中女大戏四月 前于是没的

南門外不知少数 此以城北华向與城南東 此以城西牛股與城南斜弦水城徑甲南行邊股 塔相與乃月之川上平弦也下平同法 歩東之得三千 術日南行自之得二十三萬〇四百為南行 百五十三步至樹下問城徑 写作行四 有樹し從南門東行亦不知歩數 相距少為從廉作帶從方廉開立 百三十三萬四千四百為立實 長望樹與人 邊少牛針弦求 定 水城徑甲東

重即原作

成句也し斜行一百五十三歩至樹下乃日之日 併华之得一 世 附法 初商七十 步华為下法與下 一件東行乗斜行得一萬五千三 在ライロ 方法除之得明何七十 - 五步為方法 所從方共二 上一大少华為從方 置一於左上為法 置 法相乗除賞一萬四千八 华為門第

THE PERSON

東門外不知步數有樹乙從南門東行亦不知步數而立 此以城西大股與城東南邊少半斜弦求城徑甲南行 甲出西門南行四百八十歩望樹與乙俱與城相來直 **し後斜行三** 一行和华之得二百五十七為從方 华步為隅法作 資隅開平方法除之得重股 相乗除實盡 所 東 法 從 方 共 二 百 四 上 一新行乃山之川重弦也 四步問城徑 一百六十為實 北半為下法班上 以重股乗邊股即

一方方一条

出ーレードには

乙從城外東北民間東行不知步數而立甲從城外西南 此以城南東华何與城東斜弦求城徑也甲從坤隅 二歩與乙會問城徑 大差句也斜行與分 百九十 二數相減餘六萬 相減餘一 二步望乙與城相然直海 **秦四百四** 一會乃月之

明

ドノザの説明はいという

100 110

甲從城外西南坤隅後往南行不知步數而立己 十二百四十 隅 附法 為下法與上法相乗除實三萬五千二百餘二萬 隅等因之得八百為隅法內減從方餘三 二十置 作以帶減隅開至 T 併 廉 法 共 初商 一千三百一十 百 倍隅法得一千六百為康法 灰為上法 一十七百六十 置 一為下法與上 置 一減去從方四 一以隅第因得 一自五十

二年1

也之有源弘著得四百四十八為於

為

作行日

得华徑 此以城東北华句與城南舒弦求城徑也及陽南行 往西南五百一十歩與乙會問城徑 術目信南行與斜行相減餘二 東北及隅南行一百五十步空甲與城相然直乃斜 百五十步乃山之民小差股也行行五百 山黃廣弦也 百四十為從 八為隅作以隅減從開平方 李子和口 萬六千為平實 斜行自之得二 干六萬〇一百 二數相減 、倍南行減斜行餘四 自一十自之得四萬四 六九

4

4 11

乙出南門南行不知步數而立甲出東門南行三 乙出東門不知步數而立甲出南門東行七十二步 之文针行二 此以城南東短句與城東短角斜弦求城徑甲東行士 百即半徑升 二歩明句也斜行就乙乃月之川上平弦也 百三十六歩與乙會問城徑 一行相減餘自之得四千〇九十二 千四百九十六 一百五十五歩與こ會問城徑 斜行自之為平弦丹 一數相減餘一萬四千 平股即半徑也

乙出城東門不知去數而立甲出南門往東行七十二 此以城南半句與城東南角弦求城徑東行明句也斜 此以城東南短股與東南半科弦求城徑也甲南行為 術目二行相減餘倍之以東東行得四千三百二十為 見之文斜行 行乃月之山太虚弦也 界相減餘一萬四十四百即高句界高句與华弦同 重何斜行與乙會乃日之山下高弦也 斜行自之得六萬五十〇二十五為高弦界 少字 孙四 行相減餘自之得五萬〇六百二十五即高股 一百〇二歩與乙會問城徑 少八三家

乙出南門東行不知步數而立甲出東門南行三十步見 此以城東南短股與城角斜弦求城徑也南行三十 之遂斜行一百〇二歩與乙會問城徑 併弦為弦和和即城全徑 術曰二行相減餘七十二以東南行又四之得八千 千七百六十四平方開之得四十二為大虚句股較 以較為從開其實得四十八為太虛句 一行相減餘倍之以乗東行又倍之得八千六百 斜行自之得一萬〇四百〇四 二數相減餘 さる人を表現ると は からなる ままる

一年二个木派衛行之的男男不得也一三一十二

併得一 有归 萬九千〇四十四為平實 八為大虚句股和加斜行即城徑 至分似四 新行自之得一萬〇四百〇四 百〇四 平方開之 得 一数相減

嵩敬奉而卒業焉則泚然背汗覺前日之學道未探萬分 嵩始髫年先大夫命受筭學然僅得其歸因乗除加減之 測具式術後序 大司宠箬溪顧翁間出句股筭術測圓海鏡類釋二書示 兩程分勺瓢沾沾爾喜謂胥史不敢欺比晉秋曹得事 圓斜正縱横交錯而數之變不可勝窮矣故大用之 天地者數之原也奇偶列而數彰矣參兩倚而數行矣方 小用之則小粗用之則粗精用之則精其術不可不講也 一也便焉循智若有端緒然性質庸珠多所未了 入董會計優稅畝執盤窖之役出其舊粕較鉄 则

SAC 編愈精愈約公之天下不其可耶乃請於翁壽諸梓與來 知遠觀要可以盡博天地之高深目月星辰之 相將取照而適途也不難矣輪謂古之聖人 之法政至今頼之 於始英之能遠也嵩盆躍然如許之 **示測圓筹術** 六馬雖然能與人 爾 編詳說及 人規矩不能與之 日屬下郎中龐萬頓 翁以風春軍思數 《約洞發育祭即

争付行后

浙江圖書館

浙江圖書館善本

甲登記號: 011615

一九年月日

