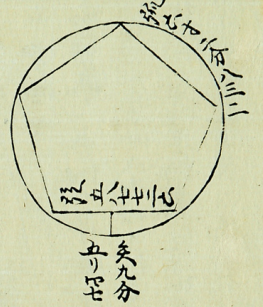
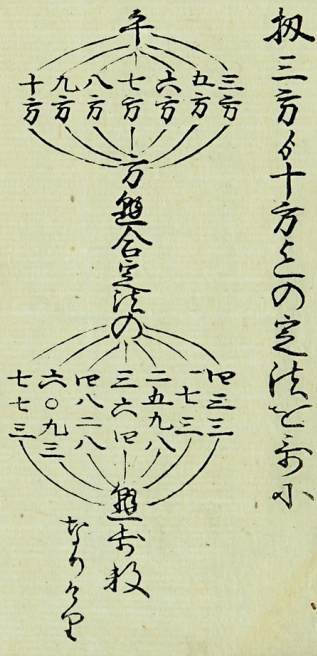


増補算抄三



外者半径半徑守
内方九分より七引降
守。八二三五守八七三
六と乘二の刻十を
八八七六の守と
合て五十九守八三二の
算弦自圓三十守五十四守
九六守の法除と得一七一。
六四守下の六四と拾一七二守法

半三五六七八九方之術

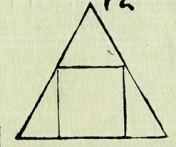


又亦扱りてそまゝの尺とともいふ小
は亦扱てそまゝの法。刻て扱て半用
右三方と十方との定法根源。それの尺
切合せの法
三方
是中々三
切て扱扱に
扱合それ
亦扱四十三守三分
也

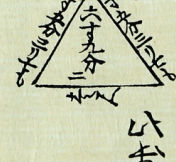
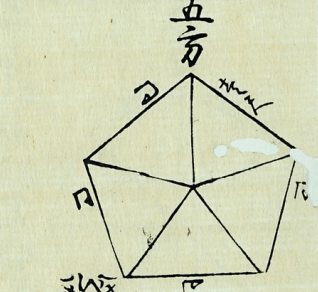
すも且七方九方十方も皆
右同く求て求て但弧矢弦
正法と不知而の得を難敷
三方定法
方自圓守法 四三三
中徑自圓守法 五七三三三
方與徑相守法 五
中徑求尺法 八六六



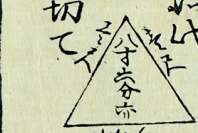
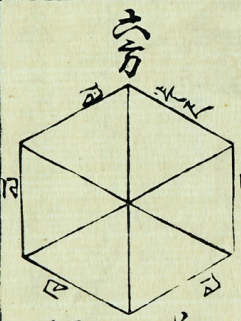
二方平方定法
四六四一



五方
如以五の小切りてそまゝ
は亦扱の小切り也
以亦扱
三十四守六分



六方
如以六の小切りてそまゝ
は亦扱の小切り也
以亦扱
四拾三守三分

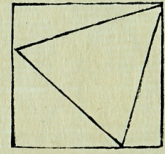


增補算抄三

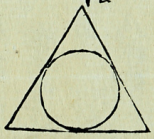
三六

增補算抄

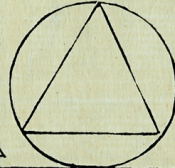
平方三方入定法
一〇三五二八五五



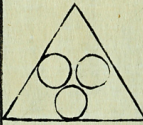
三方二平方入定法
五七七三一一



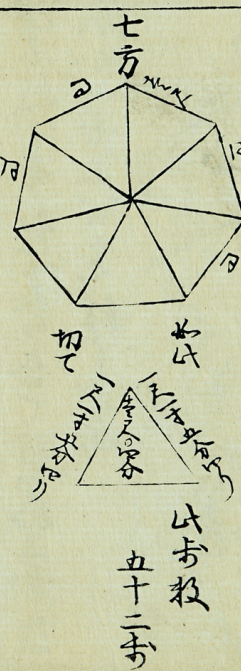
平方三方入定法
八六六



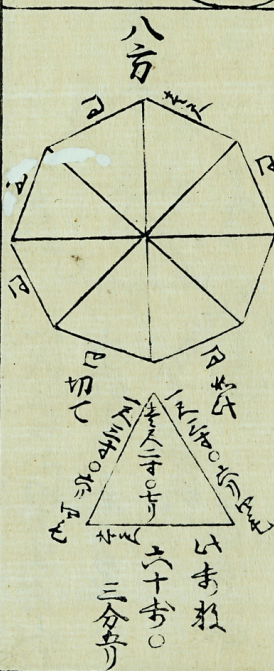
三方二平方入定法
二六七九四五



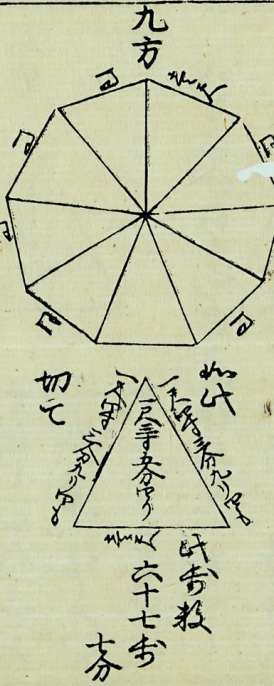
右三方之方合て武百六十九步八分也
左小二六九八七定法也



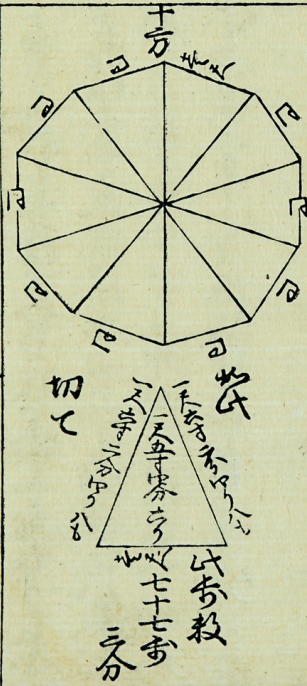
右七方之方合て三百六十四步也定法用之



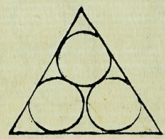
右九方之方合て六百七十二步八分定法



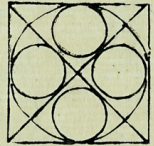
左九方之方合て六百九十九步三分定法



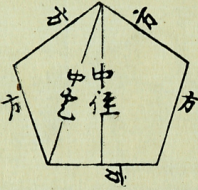
三方隅二
三星七入
定法三六六



平方并平方
四星八入定法
四一四二



五方定法

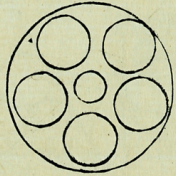
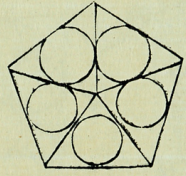


方自固之方法 一七二
中径自固方法 七二六二
中径自固方法 六五三六

增補算抄

城隍廟新抄

方徑相圓之步法 一一七六
 方中相圓之步法 一〇六二九
 徑中相圓之步法 六四二四六
 中中求尺法 一六五八二
 中徑求尺法 一五三九

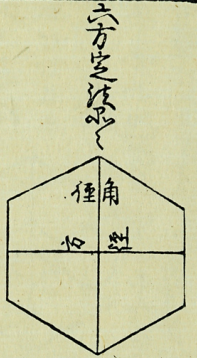


平含二梅核
 入定法
 大三七
 小二六
 平含小入方入定法 五七三二六

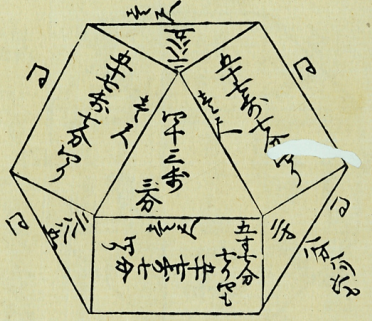
右に少程の歩数十合七百拾三歩あり其小
 定法と云ふは併に幾い何も切合の公入と
 わらへんといふと算術の理不分明れ
 小又其言の根源を記す中なり



三方
 八寸六分ちうと求む也扱三方と云ふは
 一七六の定法二六八と求むも求むる云



六方定法
 方自圓之步法 二五九八
 方徑自圓之步法 八六六
 角徑自圓之步法 六四九六
 方與方徑相圓之步法 一五
 方與角徑相圓之步法 二九九
 方徑角徑相圓之步法 七五
 方徑尺法 一七三二
 角徑求尺法 二
 六方小平入定法 一七三二
 平含小六方入定法 五七三二



此は其圓を尺法の
 三方の外一を尺小
 成と云ふ一六方尺
 三寸也
 右に云ふ三方は
 扱扱拾三歩三分
 と云ふ刻を倍する人
 刻二寸五分
 八分六厘と云ふ外
 一から中徑ちう
 平後三方の中徑八
 寸五分ちうと云ふ
 引續て五寸七分ち
 うと云ふ外一から
 たる合口と云ふは
 三寸五分ちうなり

曾問疑少三

大

六方之隅
高テ三方入
定法

一七三二

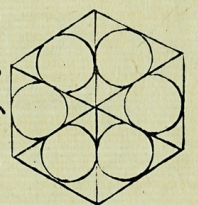
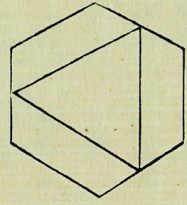
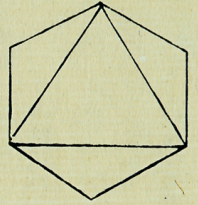
六方之方
高テ三方入
入定法

一五

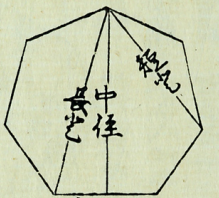
六方之六星
入定法

五七三三

平余小四六中
七曜七入定法
三三三三



七方定法



方自圓之步法 三六三四

中徑自圓之步法 七五七一六六

長徑自圓之步法 七一九六八一

短徑自圓之步法 一一八六五

方與徑相圓之步法 一六五八七七

方與長徑相圓之步法 一六二七二

方與短徑相圓之步法 二〇六三三

徑與長徑相圓之步法 七三八八五

徑與短徑相圓之步法 八九七六

長短相圓之步法 八九七〇九二

是と云合てき面を人乃三方より

は歩教四拾三歩三分中

三方より三方教は此歩教

八拾六歩三分也又三分は

換平し歩教合百七拾二歩三分

右三方教の歩教加貳百五拾九分

は此小定法より

扱八方は方分

の平方分



或と云八方小

一四一四一

外一合

取は是と

方平

中もき

口一

扱五方

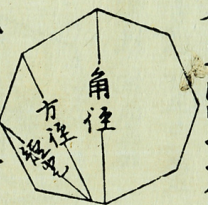
其取



城 辨 疑 抄 三

中徑求尺法 二一九・七七
 中長也求尺法 二二四・七一
 円短也求尺法 一八〇・二二七
 七方七星入の定法 六八三・三八
 平余四七の中より小曜入
 定法 四三〇・二五八・四三二と圓入
 中者 三九四・八三二と平余
 平余小七方入の定法 四三二・八六

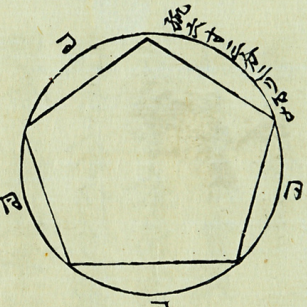
八方定法也



方自圓考法 四八二・八四
 方徑自圓考法 八二八・四二
 角徑自圓考法 七〇七・一

短也自圓考法 一四二・四二
 方与方徑相圓考法 二
 方与角徑相圓考法 一四七・七五
 方与短也相圓考法 二六三・二
 角徑短也相圓考法 一
 角徑方徑相圓考法 七六五・三七
 方徑短也相圓考法 一〇八・四
 方徑求尺法 二四二・四二
 角徑求尺法 二六三・二
 短也求尺法 一八七・七五
 八方八星入の定法 六六八・七七
 平余九曜入の定法 二七六・五五
 中者四六六・一
 平余八方入の定法 三八二・六八

曾 問 疑 抄 三

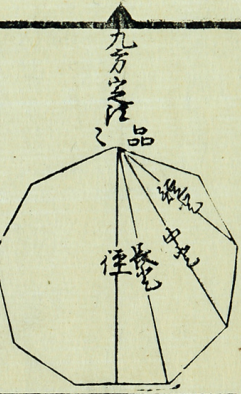


三分式布也毛乃其を變合寸步較也
 拾歩と成寸を定法八ふて刻入歩と成
 寸と實小徑徑寸尺と帶徑小寸と
 開平法小除也寸布寸毛と成寸を
 倍して九分五寸四毛と成寸刻入此
 矢の寸也扱徑寸尺と角今入寸たる

矢乃九分五寸四毛と刻入して九寸。四寸毛
 之は九寸。四寸毛と矢の九分五寸四毛と
 以て徑矢強と術と角強寸八分十布寸毛
 と知る是也中と四方と一方也徑矢強の
 術ハ平余の術小孔は家小器以扱
 徑寸半寸と角寸今入寸とる矢九分
 五寸四毛刻入して四寸。四寸毛ハ中毛
 四方と五寸小寸けらるる寸の少敷也
 中徑也其寸方寸五寸八分五寸毛と
 寸け毛と成寸小刻拾歩を坪八分八寸毛
 寸系余寸と五方此五寸寸け又拾

三

九方定法 品
 方自圓之步法 六一八二
 徑自圓之步法 七六八五
 長也自圓之步法 七四五三
 中也自圓之步法 九六六三
 短也自圓之步法 一七五〇二
 方半徑相圓步法 二一八
 方長也相圓步法 二二四六五
 方中也相圓步法 二四四三三
 方短也相圓步法 三二八九三
 徑長也相圓步法 七五六九三



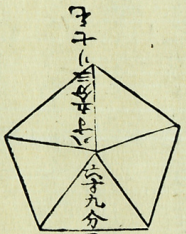
徑短也相圓步法 二九九九
 徑中也相圓步法 六六九五
 中長相圓之步法 八七六九
 中短相圓之步法 二二九九
 長短相圓之步法 二四二二
 徑求尺法 二八三五八
 長也求尺法 二八八
 中也求尺法 二六三三三
 短也求尺法 一八七九四
 九方九星入定法 七
 平宮十曜入定法 週二五四六八
 中九曜入定法 四四九百四
 平宮九方入定法 二四二

曾開疑抄三

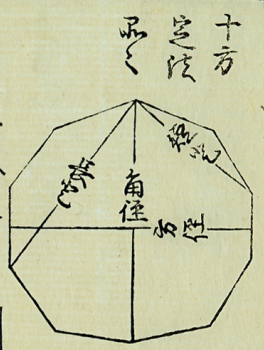
九坪七寸五分九厘六糸九忽不長九三
 如此是也右小並九不五寸八分七厘
 五毫と無合三拾四坪六分五分と並
 右と刻ハ一七三ノ成小定法と云ハ七
 方九方も右小同成成不反小略也
 扱十方ハ
 右ノ五方
 方凡五元
 其ノ深
 一七三



方五寸五分九厘六糸九忽不長九三
 如此是也右小並九不五寸八分七厘
 五毫と無合三拾四坪六分五分と並
 右と刻ハ一七三ノ成小定法と云ハ七
 方九方も右小同成成不反小略也
 扱十方ハ
 右ノ五方
 方凡五元
 其ノ深
 一七三

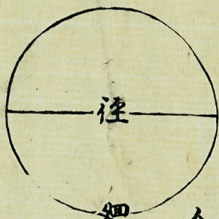


曾開疑抄三



方自圓考法七七
 方徑自圓考法八二七
 圓徑自圓考法七五五
 長徑自圓考法二二三
 短徑自圓考法二二七
 方与方徑相圓考法二五〇二
 方与圓徑相圓考法二三七九二
 方与長徑相圓考法二九四〇九
 方与短徑相圓考法四〇四七六

平 例



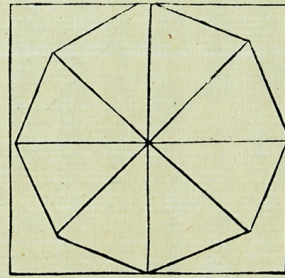
但平考丸小如以越考教合七百七拾二考
 乃亦小定法と用り也
 右ノ外十二三四五六七八九方方考考
 の定法と入立以先記並而も心入以て求之
 今平考也
 徑を尺貳寸
 廻 三尺七寸九分四厘
 考教百拾三考八分三厘
 法と寸徑と無合定法七九。五と寸け
 考教と 又寸廻と無合七九。八と廻
 ても一

方徑角徑相圓考法 七七三
 方徑長徑相圓考法 九五五
 方徑短徑相圓考法 二三五三
 角徑長徑相圓考法 九〇八七
 角徑短徑相圓考法 二二五七
 長徑短徑相圓考法 一五五九
 方徑求尺法 二〇七八
 角徑求尺法 三三三三
 長徑求尺法 二二五五
 短徑求尺法 一九〇三
 十方小十星入定法 七二七
 平考十曜入定法 三三六九二
 中五三六六
 平考十方入定法 三〇九

寸考百拾三考八分三厘或毛乃平考
 廻何れ小成と台
 徑を尺貳寸
 廻 三尺七寸九分四厘
 法と寸考教と七九。五と別一徑平法十徑
 除徑廻と廻
 徑を尺貳寸乃平考の廻尺何れと台
 考と 三尺七寸九分四厘
 法と寸徑尺小二六二と廻て廻尺と考之
 又寸廻尺乃て徑と同時ハ廻尺と三二六二
 小て別徑尺と考之

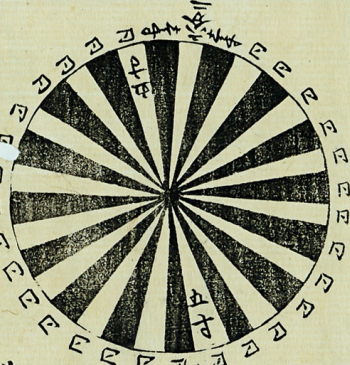
平角の定法中書小徑の
脚竹の通小径とくく
よのちりるん後手徹
細小を吟味相改めてお法
七八四廻法三二四一六試
用さるりは又三の先方平
角を八分とれ

其圖如也



又八方より十六方と束

板平角の法七九。五と角廻法三二六二
の根原の徑を尺の平角乃角七拾九寸
令五布角廻尺三尺五寸六分式布角
定法と用さるりも不圖と云

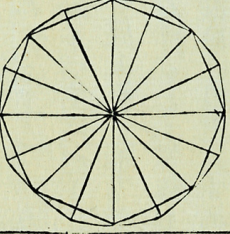


是と入ちへ縦横小徑りてんさば

此幅を寸長
何縁迄のまじり
く切分て入れ
二十を切とん
分二の長五寸
た切をりり

其圖如也

次亦く二
角股弦と
つ考一
上り也
右の通幅一倍くの角小
径より径十三分千。七十式
角中く角樹小も難ゆ
やの不足也けり角の
面尺板二系二九六八四九八。
八四二三六六り也を角
板と案得三二尺五寸四分一
五九余也けり小径を
て二二四をさるり廻尺
半廻小半徑と相圖七十八寸四



其圖如也



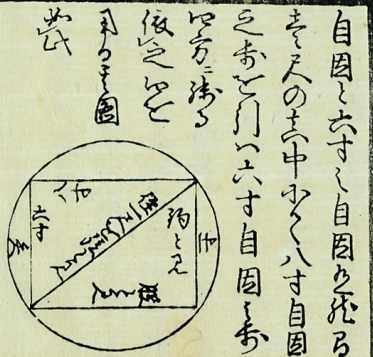
は板

七拾九寸。六分

徑を尺式寸の平角と方平小径と
若くは 寸尺。六分六厘七

右ノ尺五寸少クハ平邊ニ方小
邊ノ定法も一二八三七ナリ
其ノ七十八寸少クハ方小
同平法小除得八寸五分ナリ二
二八寸とつク平邊を以て
除て知也

平邊ニ方小削ニ定法ハ
左ノ尺五寸少クハ平邊ニ方小
邊ノ定法も一二八三七ナリ
其ノ七十八寸少クハ方小
同平法小除得八寸五分ナリ二
二八寸とつク平邊を以て
除て知也

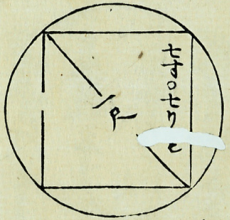


平邊一尺	方小	方小	方小
八寸自圓	方小	方小	方小
之形	方小	方小	方小
九寸	方小	方小	方小

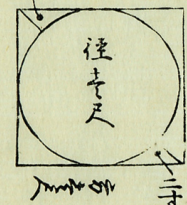
矢四圍ニ
徑内矢賦
左九寸自圓

自圓ニ六寸ノ自圓ニ成ル

法ニ徑を以て尺五寸減一二五ナリ
知也又方平を平邊小削ニ二二五ニ
以一二五ノ根源ハ方と邊ノ邊を以て
分五布也是小元ナリナリ二二五
ニ減ハ徑を以て尺五寸減一二五
ナリ。五布を同平法少ク除て之れハ
寸八分八厘八毛の方平ニ是少ク
徑と割ハ尺五寸五分ナリ。是少
定法ハ尺五寸少ク割ノ邊ニ知一
又之ニ方平小削ニ時ハ平邊ニ
尺と二四二少ク割て之知也



又方平を平邊小削ニ時ハ方平と平
邊ニ徑尺と尺一四二少ク割て平
方ノ角徑と之を以て徑ハ内ノ方
尺と引割ハ切也。乃人也
其品
方平ニ
徑を以て
方平を平邊小削ニ時
四隅ニ寸七九切ニ

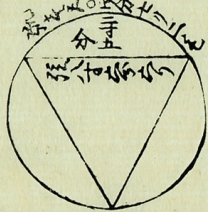


四隅ニ寸七九切ニ

弦矢弦の内径小六寸五分
半弦を八寸八分と自固二
百五十歩と介る内径を人の
自固百歩減は得百五十歩
弦を七寸五分と自固二
十五歩と介る除は得六寸
と弦法小用也

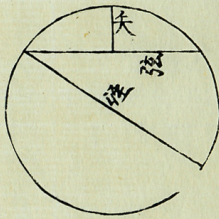
今改る法七八五とて
見三寸の弦法五八六九六五
〇五六九七〇を元半とて
ある法を八寸五分とて
して外介しての法を八
不相なり細い法あり
うとらへ二寸五分とて
乃果此中に是ゆり大小

とてその内径の法を
果の法の内径の法を
の法を八寸五分とて
は合て法を八寸五分とて
用ては相違なりとて
別して八寸五分の法を
見小と九の五八六九六五
五八六九七〇を元半とて
負教いひて七寸五分と
いふと法



三寸五分
方物と入て

徑矢弦之圖



今年の徑を八寸五分
弦と問
法を徑を八寸五分と
引續く九寸五分と扱矢を
寸に定法とて四寸五分と扱矢を
九寸五分と扱矢を二拾六寸五分と
算半法とて除弦とす也
又と徑を八寸五分と扱矢を
法を徑を八寸五分と扱矢を
引續く九寸五分と扱矢を
寸に定法とて四寸五分と扱矢を
九寸五分と扱矢を二拾六寸五分と
算半法とて除弦とす也

弦六寸とてけ合三拾六寸と扱矢を百
歩とて引續く六拾六寸五分と扱矢を
法除八寸と扱矢を徑を八寸と扱矢を
或は法を八寸と扱矢を徑を八寸と扱矢を
又と矢を八寸と扱矢を徑を八寸と扱矢を
法を徑を八寸と扱矢を
引續く九寸五分と扱矢を
寸に定法とて四寸五分と扱矢を
九寸五分と扱矢を二拾六寸五分と
算半法とて除弦とす也

三寸五分