



九州帝國大學
19.1.20



此等の百好小真音歌
例一 竹の事ゆとやん
例二 竹の事ゆとやん
例三 竹の事ゆとやん
例四 竹の事ゆとやん
例五 竹の事ゆとやん
例六 竹の事ゆとやん
例七 竹の事ゆとやん
例八 竹の事ゆとやん
例九 竹の事ゆとやん
例十 竹の事ゆとやん

竹の事ゆとやん

増補算法疑義抄 五中或問
或人問ていよくむるの 勲若被ゆい
ハ算術ハ凡極る也故小二三ヶ年
勲又と曰六ヶ年と上夫と七
而る凡勲若と故と上小求む
唯もなかくかりりる家好もなり
乃六ヶ年事然ととゆひは
言と算術乃皆古小極るなり
善用之人はよく悦びし
ハ進く知くよくよく悦びし
年とるのり算も結下る也

一四

九州帝國大學理學部
6928
物理學教室

理学部 和 遊及
22132002012601
九州大学蔵書

五十七 造数

六十 空 中九曜
 六十六 年 空 数 八
 七十八 空 数 八
 八十六 空 卯 辰
 八十九 年 卯 辰
 九十二 空 基 核
 九十五 空 盈 胸
 九十八 空 衰 增 核

六十八 厚幅堅重核

六十一 空 内 外 甲
 七十四 年 外 空
 八十四 年 卯 辰
 八十七 卯 号 分
 九十三 解 纸 基
 九十六 增 减 法
 九十九 空 曜 直

六十九 空带絶冠之法

六十三 编 透
 七十五 空 号 分
 八十五 空 卯 辰
 八十八 卯 辰
 九十一 卯 半 核
 九十七 空 衰 法
 百 方 曜 直

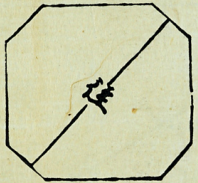
一之空 切口八寸。五厘

初日廻尺と口廻と得三三六
 寸七分。是と佳之内より
 減止余と定法口一四二と
 以て除得三方一尺八寸七分
 五厘。是と右二尺六寸七分
 内減止余八寸。より

二之空 大方一尺。二分

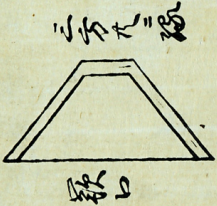
初日三方折廻之内額と
 減止余と半と七毫小定法
 一四二と乘と是と又一四
 一四二と除得大方一尺。二分
 五厘。是と右二尺六寸七分
 内減止余八寸。より

一角切方半



今角切方半の廻廻り
 是夫。六寸八分は角
 角一佳三尺四寸四分二厘
 六毛は方尺と切口と台

二回額



今角切方半の額廻り
 三方九寸二尺三寸五厘
 是尺七寸五厘ちり寸
 是外額廻り

増補算抄五

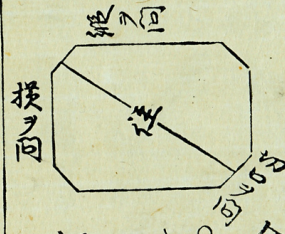
三之管切口五寸九分五厘
初曰徑と自因又短と短と自
因一と一と自より減し止余
と打半と七の定短と短と初
級平法塗と得二尺數列廻
自短と短と減止余の留又自
亦尺減止余に口二と案一
とと又口一と二除得切口又
寸九分五厘

四之管 股七十六間
初曰三方打廻と自因一倍
之列短と短と自因七と
加入るわと案平法に塗
以得間之内より三方打
廻るとと減止余百十一間
四分若弦也

五之管 弦百十一間口分
初曰三方打廻と自因一倍
之列短と短と自因七と
加入るわと案平法に塗
以得間之内より三方打
廻るとと減止余百十一間
四分若弦也

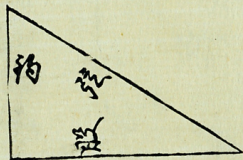
六之管 約六十五間
初曰三方打廻と短と短
と案一の定短 則ち
初二管級平法塗得約
六十五間也

三角切縦横



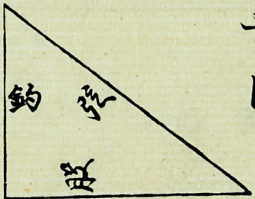
今角切縦横の弦を大
六寸徑三尺六寸五分並
縦六横八寸三尺短ノ
縦横何れ丸と台

口約股弦



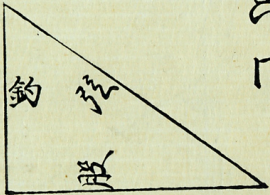
今約股弦は三方打廻
或百口拾五尺五寸板約
弦ハ三拾五尺長し約股
弦短くのり板と台

五日



今約股弦は三方打
廻二百六拾八尺口分並板
約ハ三拾五尺長し約
股弦短くと台

六日



今約股弦は三方打
廻二百七拾五尺五分並
板約ハ三拾五尺長し約
股弦短くと台

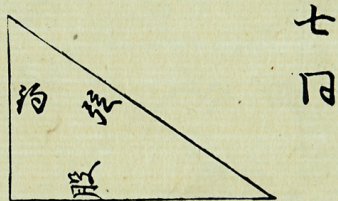
七之管 約十四間
術曰積七曰因七是又差
七乘為實 別七是目
因一倍之得八步為步節
縱之 又差二因得六步
為間步縱之開之法除
得十二步是差七加一
依十四間八約也

八之管 股二百六十八間
右曰術也但步節縱差
九万二千九百六十六步七分
二厘也 間步縱差六百
四十六步八分也 是十四
二間四分也 是差七加也

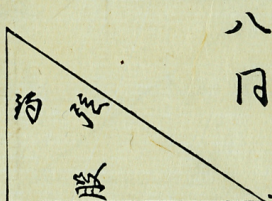
九之管 股八拾間
術曰差之半と武方
加て得百六十間 是小
差之倍八十間と乘七
為實 差倍八十と
為節縱 開平法 除之
得股八十也

十之管 約百八十
術同前也

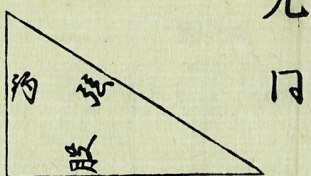
十一之管 股四尺
術曰縱と廣と并合高
縱と狭の安合と減止余
九寸と為縱約 別廣と



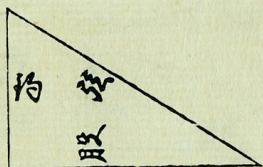
七日
今步數二百三拾六步是
是七約股弦 他リ股は
弦ハ武呂長 約股弦者
何程免と台



八日
今步數六千步也 是
約股弦 他リ約は弦ハ
武百拾五步六分長 約股
弦者 何程免と台



九日
今約股二方尺 抄廻
百四拾五步約は弦ハ
百拾五步長 約股弦者
何程免と台



十日
今約股二方尺 抄廻
百廿五步約は股ハ
六拾五步長 約股弦者
何程免と台

径并合と内度と縦並合
と減止余一寸と股弦の差
八十一歩と板内より縦を寸
自因の一歩と減止余八十
歩と并合 右き守之倍
二寸と并て除得股口尺也

十二之書 ^{菱の縦} 百歩の〇二七五
柄曰方と自因一尺内より
中余の歩と減止余と倍
の定実一列方自因
一尺内より右の定実
と減て又定実と減て中余
と倍の定実と倍半の除

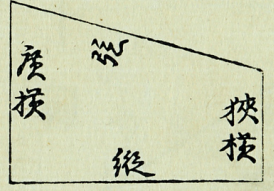
得間殺 是と并半縦
右の定実と并半法除
得百二十歩の〇二分七リ
又毛は則菱の縦也

十三之書 ^{菱の面} 一尺九寸八分三六
柄曰縦と自因一又横自
因一名并合の定実 さて
縦と倍の法定と除さ
菱面口尺九寸八分三六と知也

十四之書 ^{菱の面} 一尺八寸八分八八
柄曰縦約股弦の柄と
求法は是後と兼の定
縦並合の法定と除さ知也

増補新抄

十一斤校

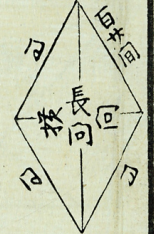


今斤校の板は寸と并て
見中時縦と廣横と合て
六尺九寸廣横と弦と合七尺
校横と弦と合六尺一寸せし
横と縦と合六尺也

十二方化菱

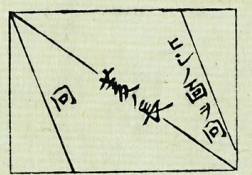


今百貳拾五の板中
括弧口拾五の池は
池と掛坪の内と



四方より較と不亂菱
比は仕り横何れと

十三縦横菱規

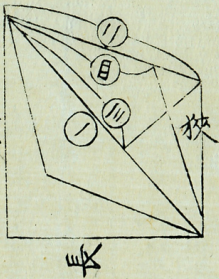


今縦六尺二寸八分横尺
八寸二分の板は角より
角より尺と菱比長
二隅切落し菱の一面

十四小尺菱規

今約五七尺板は

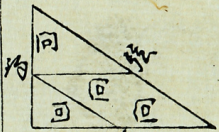
十五之旨六十五二分七五
術曰圖ニ以ニ高付一垂ニ



- ① 廣横と約と足長と役と
足約役法はく求一法
- ② 廣と内狭と横と求と約
足長と役と足求一法
- ③ 今の一と内狭と長と横と約
短と二双役法と求役と知
今の一と内狭と相圖と
- ④ 術の法は除得差圖と

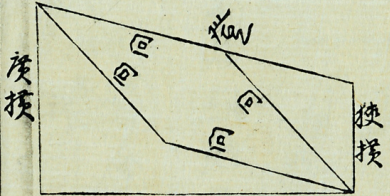
十六之旨 三角二分八厘
術曰約股相乘して内定
約股合して内法定と除
得足横 是又定法一。三五二
八五五と乘三方之面三回
五分ちりと知也 但定法若
方年三角ヲ入法也

十七之旨 股方六寸二分五厘
術曰約股一求法是也
此法と約股英令内より
減し去余二分寸二分五厘
徑也

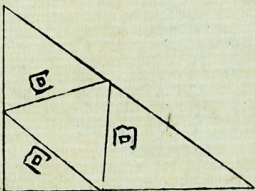


の小尺端は此の弦角の差
此一面の如き差端の地
中より約と役の約埋り

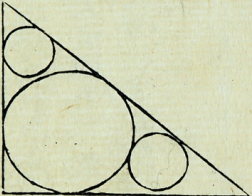
十五行換差規



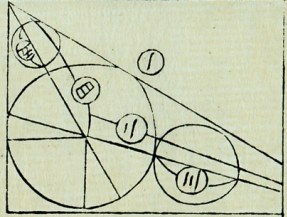
今行換の端換横十回
廣横六十長百或十長
此の法は内と差の一面
此の法は換換の方と廣
換の方と埋る差の
方と内何れも



十六の股中三方
今約六尺股八尺小尺
泉ありは此中三角の
法之りやう小三角地
約と乘する一面何れ



十七の股中内
今縦を丈或尺換三尺
小尺生る處と如き入
此時の約の約わ
何れづと台



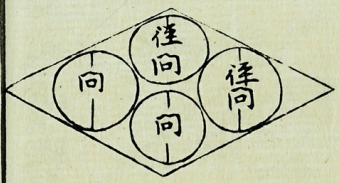
(一) 大外徑半と股より減止余
 (二) 大外徑半と約求弦
 (三) 約より内大外徑半と減止余と
 (四) 大外徑半と約求弦

(一) 是は大外徑半を加約法
 (二) 以内大外徑半減止余と
 大外徑半乘約求弦除
 (三) 以内大外徑半減止余
 (四) 大外徑半乘約求弦
 (五) 大外徑半加約法除

十八言 上下外徑一尺九寸五分
 外名外徑三寸五分五分

術曰約股弦ノ求菱面四尺
 七寸四分。五七一極菱ノ股横
 お圓ノ外名外徑、面倍と縦
 と乗合して約法定と除上
 下(八外徑一尺九寸八分中口
 毛と智也 以是外徑と約求ノ

十八菱中求

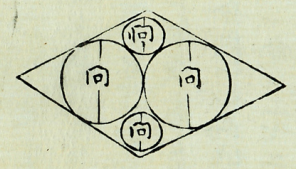


今長徑八尺二寸短徑四尺
 二寸五菱ノ外名外徑と入
 P時横ノ外名外徑と入
 長ノ外名外徑と入
 外徑と入

得九寸五分七考約之 又横之半二尺寸七分五分。五七と約法
 菱半求取八百九十二步五分と約求 以約法一約除得△高一尺七寸五分
 と加代二尺九寸九分二七考約求股一尺七寸二七八三以内ノ
 高一尺減止余七寸二七八三考約求横の半と乘得百五十二步八口三寸五分
 減之止余五十五步六。五七實考之 又以法除△二之高。七分考約求
 と考約とを加代二尺。六分二七考約求股一尺八寸。八。二以内
 より初次の高一尺。七分減之 又前の高七寸二分七八三と減止余五分。二七考
 横の半と乘得二步一分五七二寸五分より減之止余五步八分八寸。八寸。六寸
 又以法除△三之高七重考之 初次高と考約とを代二尺。六分九七考約
 弦之考約求股一尺八寸一分六二三以内より初次之高一尺。七分考約
 又あり七寸二分七八三減 又一分。二七二と減止余一厘一七二一考約求
 と乘得二分三厘七五二寸五分より減之止余五分より九七二二寸五分
 又以法除△四之高七七考之 初次三の高と考約とを代二尺。七。四考
 破弦之考約求股一尺八寸一分七。三。二以内より初次三の高一尺。七。七減
 又あり七寸二分七八三減 又一分。二七二と減 又一厘一七二一と減止余九厘八三

換の半と兼得三厘。六四三寸より減之止余より九七七四二厘也。是
と五系ノ高と倍式尺一寸五分より九毛ハ九寸一厘也。

十九回



右を差ハハ外の時
長ハハとつとあてせて
横ハハとゆるゆる入時
わいくの程と台

十九名

二尺六寸。九リロ
五寸五分各
二尺二寸三分三九

術。曰。菱面口尺七寸五分。五毛
とゆるゆる。ハハの縦横と
お兼とてお兼。菱面倍と
換と兼合。お法。尺と除。

右を差。二尺六寸。九リロ。毛と知。是とわ。加考法。又縦尺二寸五分と差
面。加代。八尺九寸九分。五毛とわ。法。菱の半。尺八百九十二。五分。の
實。ハハ。被法。除。△。高。六寸。是。倍。倍。と加代。二尺二寸。九リロ。毛。今。守。
兼得。百九十二。五分。六寸。と。尺。半。除得。二尺二寸。八七。七。四。以内。より。高。守。

減。止。余。七。寸。八。分。より。七。毛。七。四。毛。縦。の。半。尺。二。寸。五。分。と。兼。得。三。百。三。十。四。寸。七
分。より。一。毛。四。分。後。定。減。之。止。余。十。八。寸。三。分。の。八。五。五。五。寸。五。分。又。法。ゆ。く
△。二。之。高。寸。分。扱。初。次。之。高。寸。倍。と。之。代。三。尺。二。寸。一。分。九。毛。是。初。法。之。高
守。一。分。と。兼。得。百。九。十。六。寸。三。分。八。リ。三。毛。四。毛。是。と。尺。半。法。除。得。二。尺。四。寸。
一。三。六。八。寸。以内。より。あ。き。き。尺。二。寸。八。分。七。六。七。四。寸。減。又。今。の。一。分。減。止。余。より。七。毛
九。毛。是。縦。半。と。兼。得。三。寸。五。分。より。九。毛。九。五。寸。尺。より。減。之。止。余。七。寸。七
七。分。四。リ。八。毛。一。寸。五。分。又。法。ゆ。く。△。之。高。六。寸。扱。初。次。之。高。寸。倍。倍。
加。代。三。尺。二。寸。二。分。五。毛。是。初。次。之。高。六。寸。一。分。六。厘。と。兼。得。百。九。十。八。寸。五。分。
八。四。六。四。寸。内。實。尺。半。除。得。二。尺。四。寸。九。五。五。五。寸。以内。高。寸。尺。寸。一。三。六。八。寸。より
高。より。減。止。余。より。一。八。七。毛。是。縦。半。尺。二。寸。五。分。兼。得。九。分。より。九。毛。七。五。寸。後。定
減。之。止。余。一。歩。口。分。より。口。三。二。五。寸。五。分。又。法。ゆ。く。△。之。高。九。毛。扱。初。次
之。口。之。高。と。倍。倍。加。代。三。尺。二。寸。二。分。六。三。毛。是。初。次。之。高。六。寸。一。分。九。毛
と。兼。得。百。九。十。九。寸。之。口。口。七。毛。是。と。尺。半。除。得。二。尺。四。寸。一。分。七。八。寸。以内。より
あ。き。き。尺。寸。九。五。五。五。寸。減。又。今。九。毛。と。減。止。余。三。毛。二。六。毛。是。縦。半。尺。二。寸
五。分。と。兼。得。二。分。より。八。五。五。五。寸。後。定。減。之。止。余。口。分。より。七。毛。六。三。毛。是。兼。得。