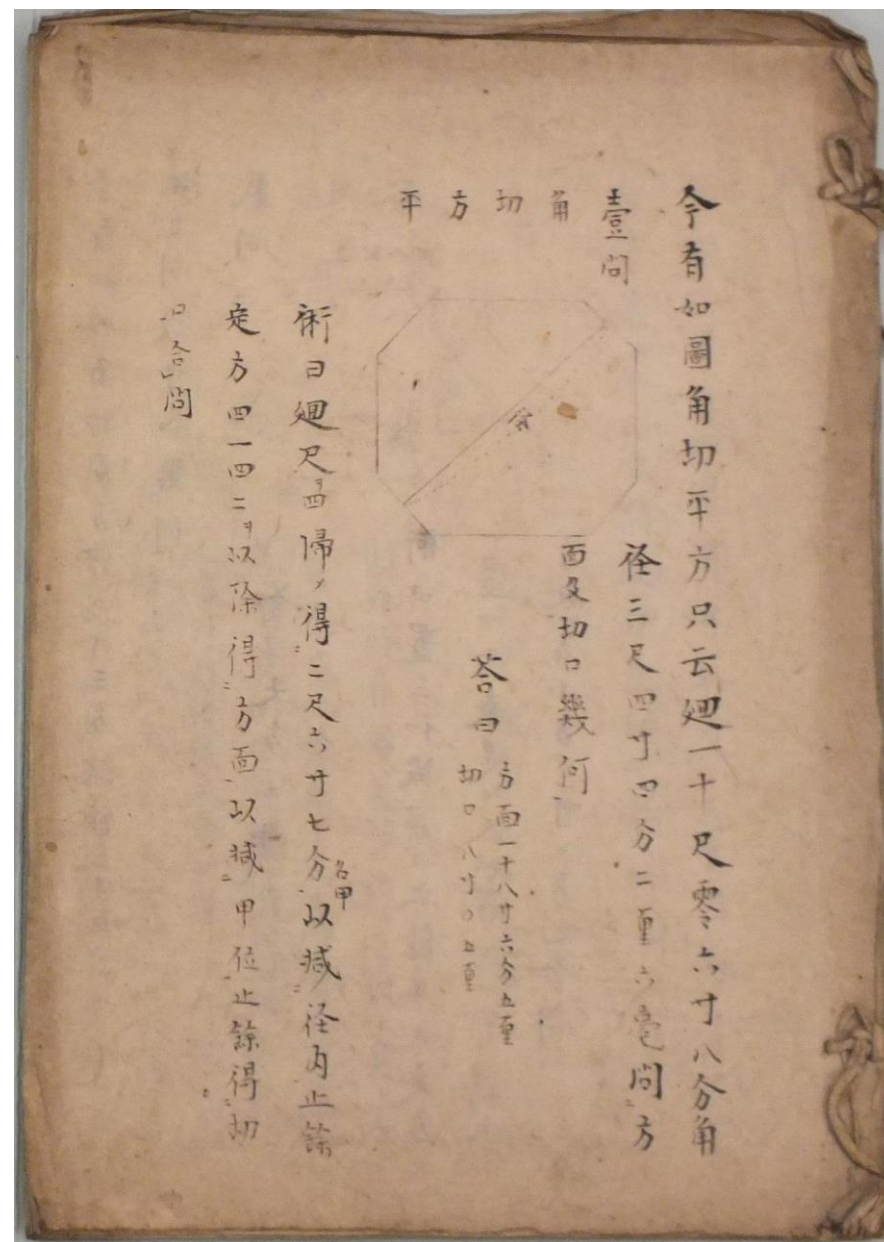


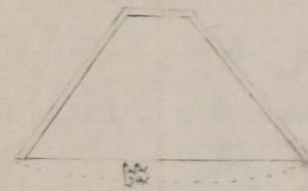


今有和國角切平方竅只云三方緣和二十三寸又口一千
七寸問緣寸各幾何

貳問

答曰大方一十寸。貳分五厘

同
竅



術曰置三和減竅口止餘半之是方
一四一四二乘是又以餘四一四二得大
方然者小方二寸五方也合問

三問

今有和國角切縱橫緣一千尺。六寸徑三尺六寸二分
縱橫差一十三寸問縱橫及切口幾何

角切縱橫
圖



答曰切口五寸九分五厘

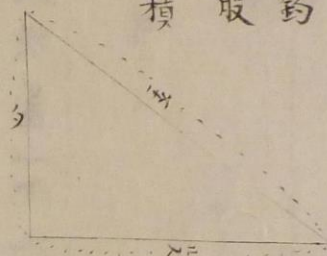
術曰徑自因之又好短寸自因是寸右
ノ内ヨリ減止餘折半ノ爲竅好ノ短寸
爲帶縱開平方除得尺數別廻
之内好短倍減止余四歸ノ比内前尺減
止餘四一四二乘是又以四一四二除得
切口五寸九分五厘合問

今有如圖釣股弦只云勾是玄和戴百四十一間又云
釣弦差三十五間問勾是玄幾何

四問

答曰股七十三間

釣股積



術曰置和乘差為實其差勾
為帶縱以除平方得勾又合問

今有如圖勾是玄只云勾是玄和二百六十八間四分
又云釣股差一十三間問勾是玄幾何

五問

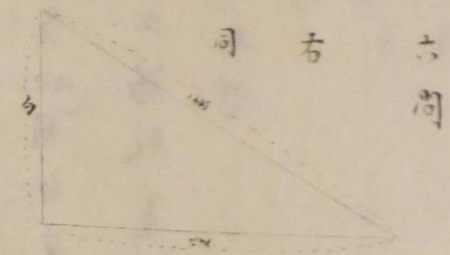
答曰玄一百一十一間四分

右同



術曰和自因倍之別好差自因
前加入為實開平方除此得間
之內ヨリ和ヲ減止餘為玄合問

今有如圖之弦和數百七十五間是方問之弦幾何

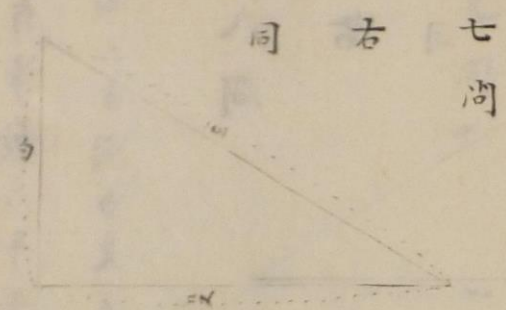


六問

答曰釣六十五間

術曰置和乘差為實之則差為帶縱除平方得釣合問

今有帶數之三十六步好之弦只云是弦差數間問之是各幾何



七問

答曰釣一十四間

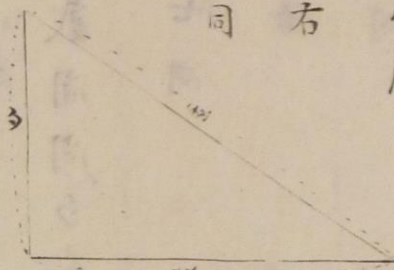
術曰積四因之乘差為實別差自因之倍之得八步為帶縱之又置差三因得六間為間帶縱之開立方除得商十二是加差供得之十四合問

今有步數三千步好夕是玄只云玄差二百一十
五間五分間夕是玄幾何

八問

答曰股二百五十八間

右同術也但步帶縱者九萬二千
九百六十六步七分二厘也間帶縱
者六百四十三間八分也商者四十二
間四分也是加差得是合問

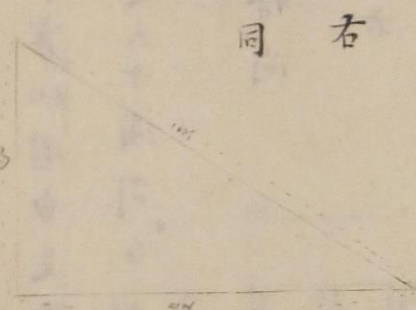


今有如圖釣股弦只云夕是和一百四十間又云夕玄
差四十間問夕是玄幾何

九問

答曰股八十ケ

術曰置和加差半得一百六十ケ
是差倍八十間因ノ為實差左倍
八十ケヲ為帶縱開平法除得
是合問



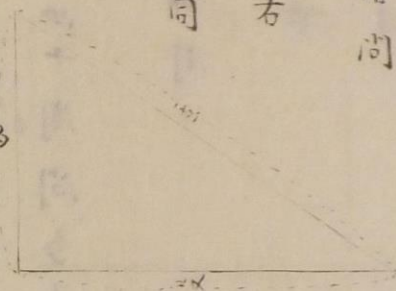
今有如圖白是玄只言多是和四百二十間又云是玄
差六十間問多又玄幾何

拾間

答曰約百八十間

術率右

可推也

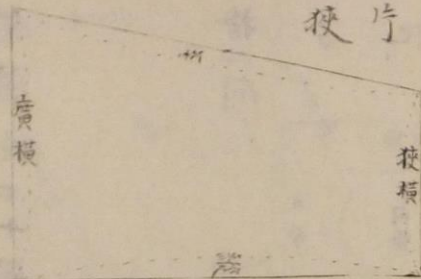


今有如圖片狹平物只云縱廣橫和六尺九寸廣橫弦和
七尺狹橫弦和六尺一寸狹橫縱和六尺間各幾何

拾間

答曰股四尺

片狹



術曰縱廣并合內縱狹并合域
餘九寸為假勾別廣玄并合
內廣縱并合域止余一寸為是弦
差一假勾九寸自因ノ八十一成內ヨリ
彼是寸自因ノ一歩域止余八十步為
實右一寸倍二寸ヲ以除得是四尺
合間

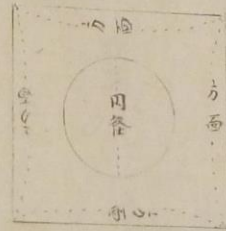
今有如圖方內城四步菱取化乃方面不取只云方面百二十
間圓徑四十間問菱是短幾何

答曰菱縱百三十間〇三七五

拾二問

化方

菱



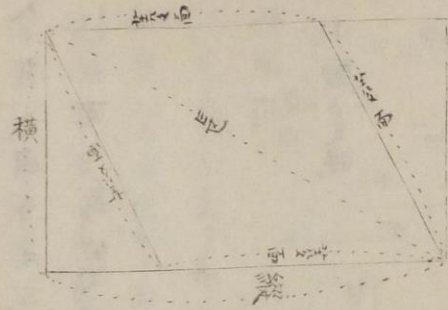
術曰方中內城四步余倍為定實
方中四段之內城是實又城是實
止餘為假實開平方得間數
是為帶縱是實開平方得
菱縱合問

今有縱六尺二寸五分橫四尺八寸二分板用角徑長貳隅
切落為菱取問面幾何

拾三縱橫菱規

答曰菱面四尺九寸八分三厘

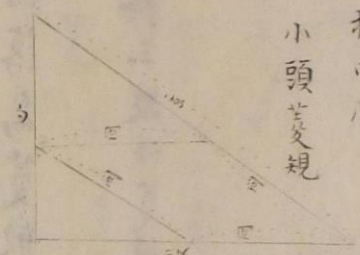
術曰縱中橫中和為實縱
倍為法實如法而一得
菱面合問



今有如图乃是玄只言夕三十七間是四十五間又云弦寸內菱
 毫面取之為菱間面幾何

答曰菱面或十五間三分八毫

拾四間
 小頭菱交規
 術曰假乃是玄ノ術ヲ求弦是乘是
 為實是玄和為法實如法而一ノ
 得面合間



今有如图片狹板只云狹橫一十間廣橫五十間長一百二

十間又曰登內菱毫面片取廣狹方埋為



菱面幾何哉

答曰六十五間一分七五

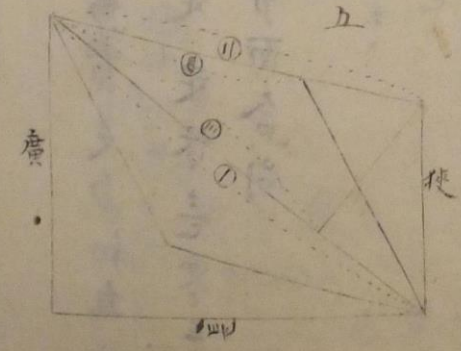
術曰圖以番附示之

① 廣ヲト見是夕是ト見夕是玄術ヲ求玄

② 廣之內域狹ト見是夕是ト見求玄

③ 今今ヲ為是玄為狹短玄乃以玄ニテ是又知ル

④ 今今ヲ為法△△相因ノ為實是以法得菱面合間



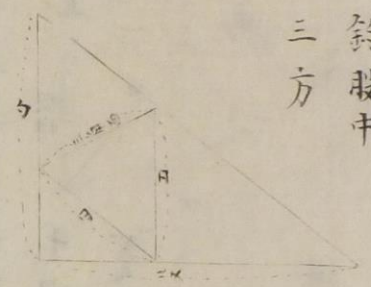
今有如圖分是玄內客三角只云白六間是八間問三角面幾何

答曰三角面三間五方五厘

拾六問

釣股中

三方



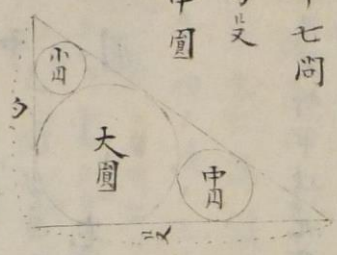
術曰勾又相乘為實是勾和為法
除實得尺數是定法也零三五
二八五々求得三角面合問

但定法者勾平三角勾入法也

今有如圖分是玄內客大中小圓三箇只云勾三尺股一十貳尺問三圓徑幾何

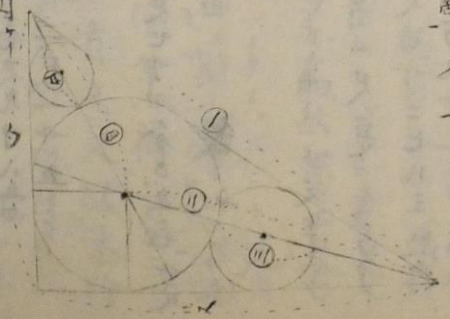
十七問

勾又中圓



答曰大圓徑二尺六寸三
中圓徑二尺〇五七四
小圓徑六寸二六五

術曰以勾是求弦是〇也
勾是和內減弦止餘為大圓
合問



①內減大圓至半為法
大至半為勾求玄

②是加大至半為法
③此內減大至半求大至半為實

④內減大圓至半為法
大至半為勾求玄

⑤此內減大圓至半求大圓至半為實
⑥是加大圓至半為法

拾八問

菱

中

圓



今有如图菱收客内四乃上下四者
只云是径八尺五寸短径四尺二寸
問各圓径幾何

答曰

上下四径各尺九寸八分四厘
左右四径二尺一寸五分

術曰方丈玄永菱面四尺七寸四分五毛菱
是短相乘為實菱菱面二段下縱下和為法
除實得上下四径也

右問至折半得九寸九分七厘為考方之置菱菱面短径半為法菱菱面步
數八百九十二步五分九厘為實以彼法一析除得△商一尺是考方
加供二尺九寸九分七厘為假弦之以考方求股一尺七寸二分八厘此內
ヨリ商一尺減止餘七寸二分八厘是乘短径半得百五十二步八分四厘
三寶ヨリ減之止餘五十五步六分五厘有之又以法除△

ニ之商七分是初高ト考方ト加供ニ尺〇六分七分為假弦
以考方求股一尺八寸〇八分二厘此內ヨリ初次ノ高一尺〇七分減之
又前之七寸二分八厘減止餘一分〇二分是乘短径半得
二步一分五厘七厘此內ヨリ減之止餘五步五分六厘八厘有之又
以弦除△三之高七毛是初次ノ高ト考方ト加供二尺〇
六分九厘為假弦之以考方求股一尺八寸一分六分二厘此內
ヨリ初ノ次ノ三ノ高一尺〇七分減之又前之七寸二分八厘減
又一分〇二分減止餘一重一三一分是乘短径半得二分三厘
七厘此內ヨリ減之止餘五步三分九厘二厘有之又以法除
△四之高七毛是初ノ次ノ三ノ高ト考方ト加供二尺〇
七分四厘為假弦之以考方求股一尺八寸一分七厘〇三分此內
ヨリ初次三四ノ高一尺〇七分減之又前之七寸二分八厘減
又一分二分減止餘九厘八分三厘是乘短径
半得二重〇六分三厘此內ヨリ減之止餘九厘九分七厘二厘不盡
也是ヨリ系ノ商ヲ倍二尺一寸五分五厘五毛者左右隔ツ
圖径也

十九問

右

右圓

上圓

下圓

同

左圓

今有如圖菱形客內圓
乃左右圓相合
 上下圓者隔只云菱長短
 應十八問各圓徑如何

答曰

左右圓徑 貳尺五寸九分
 上下圓徑 一尺二寸三分九

術曰求菱面四尺七寸四分五毫
 菱長短相乘爲實菱面二段下橫
 和爲法實除得左右圓徑

右ノ圓徑爲加考法又縱四尺二寸五分ヲ菱面加供ハ八尺九寸
 九分五ヲ爲法菱面半歩數八百九十二歩五分ヲ爲實下
 以彼法除△高六寸是ノ圓至ヲ加供ニ三尺二寸〇九四ヲ今
 ノ六寸ニ乘得百九十二歩五分六四ヲ圓平ニ除得一尺

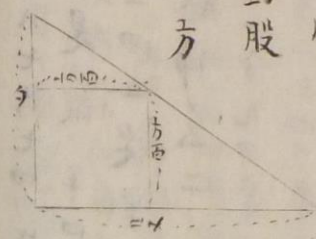
三寸八七五七四此内ヨリ高六寸ヲ減止餘七寸八分七厘五
 七四是縱ノ半四尺二寸五分乘得三百三十四歩七分六
 厘一四五從實減之止餘十八歩三分〇八五々實ニ有之
 又法歸ノ△ニノ高一分初初次之高ノ圓徑ヲ加供ニ三尺
 二寸一分九四是ノ初次之高六寸一分ヲ乘得百九十九歩
 三分八三四是ノ圓平法除得一尺四寸〇一三六八此内
 ヲリ前ノ一尺三寸八分七五七四ヲ減又今ノ一分ヲ減止余
 三厘五毛九四是ノ縱半ヲ乘得一步五分九々五ヲ從
 實減之止餘七歩七分四八一實ニ有之又法歸ノ△三之
 高六厘初初次三之高ノ圓徑ヲ加供ニ三尺二寸二分五四
 是ノ初次三之高六寸一分六厘ヲ乘得百九十八歩六分
 八四六四ヲ爲實圓平ニ除得一尺四寸〇九五五此内前
 ノ一尺四寸〇一三六八ヲ減又今ノ高六厘ヲ減止餘二厘
 一八七是ノ縱半四尺二寸五分乘得九分二厘九四七五ヲ從
 實減之止餘一步四分二四三二五々實ニ有之又法歸ノ△

四之商九七初初三四之商十圓徑加八供三三三二寸二分
 六三三三初初三四之商六寸一分六厘九毫一絲得百九
 十九步〇三〇四七是寸圓平三除得一尺四寸一分〇七八一
 此內ヨリ前ノ一尺四寸〇九五々々々減又今ノ九七寸減
 止余三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
 リハ五々々々從實減之止余四寸七分七厘六毫三絲三有是
 寸五系ノ商各倍ノ一尺二寸三分三厘九毫七絲上下得圓徑

二十同

釣股

中方



今有如图夕又玄只云夕四尺二方面二尺
 二寸同又幾何

答曰又四尺八寸八分八厘

術曰方面自因為實置勾減方
 為法實除得方外是加方為又
 合周

二十一同

右同



今有如图夕又玄內客方面只云
 方面三尺夕又差二尺同夕又
 幾何

答曰釣五尺一寸六分二々

術曰方面自來為實差二尺
 為帶縱同平除得方外是
 加方面為釣合同

戴十二同
 夕又
 中四

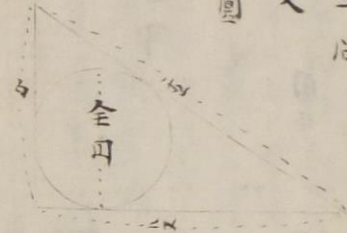


今有如图夕又玄內客方面只云
 夕三尺二寸四徑二尺五寸同又如何
 答曰又三尺九寸六分二
 術曰四垂自圓ノ半之為實別置勾減四垂
 止余為法除實得四尺尺是加四垂各同

二千三問

夕又

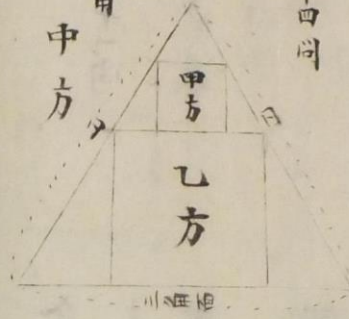
中圓



二十四問

三角

中方



今有如图夕又意内客全月只云全
月至二尺夕又差一尺問夕又幾何

答曰夕三尺

術曰用徑自因ノ半之爲定方又
差爲帶縱同平除得用升
尺如用徑得夕合問

今有如图三角内客甲乙方面簡只云
甲方面一尺五寸問乙方面幾何

答曰乙方面三尺二寸三

術曰置只云數以除是方二一五四升
三角面六尺九寸六三三得置只云
數乘右是方得乙方面合問

是方者三角面一尺之內如圖客方面時甲
方二寸二寸四乙方四寸四分四〇九也故
此甲方也夕是方二用也

二十五問

三角

中圓



今有如图三角内客大小月只云小圓
徑一尺五寸問大圓徑幾何

答曰大圓徑四尺五寸

術曰置小圓徑以除是法一九二四四

三角面得七尺七九四六置小圓徑

乘三得大圓徑合問

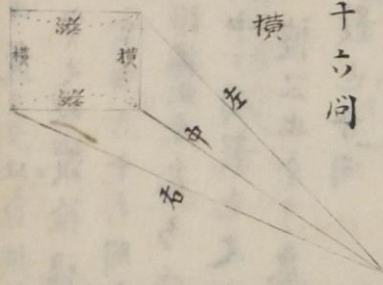
是方ハ三角面一尺之内如圖客大小二圓時大圓
徑五寸七々三々小圓一寸九二四故三小圓用
是方大四小圓ノ三双倍ナレ故三乘也

戴十六問

縱橫

平

錐



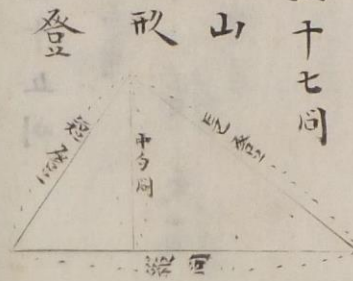
今有如图縱橫加平錐只云縱百
五十問橫八十問又云角升八
半步錐取築出左右中間數
如何

答曰中百十三問三方三三

右二百五十五問六分五

術曰置責以除橫間數得是是又加縱乘橫得步數
為實之縱除得間數為股之乘前間數為為
得玄百六十四間六分六分是左間也又前ノ股ノ內
域橫止余為前ノ間數為又得玄百十三間三三三
是中ノ間數也又前ノ間數縱加付供ノ間數為
是彼止余為得玄二百五十五間六二五是右ノ
間數也合同

二十七間



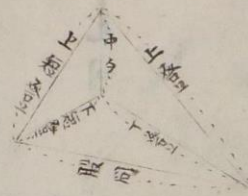
今有平責九百步好山股只云
是登五十間短登四十間中及
股如何

答曰 是七十六間四分四二
中夕二十三間五分四七

術曰好責倍ノ為實以除是
登得△間數為是是短登
為強得假為是是長登加供

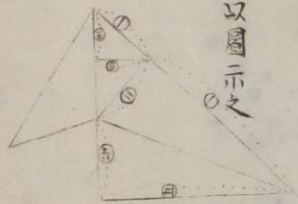
戴十八間

山 股 登



術曰以圖示之

右



得間數是為股△假間數
為夕得強七十間四四
二毛是則股也以此股責
之倍除得中夕合同

今有如圖山股只云者上長登
八十五間上短登五十八間下短
登三十五間下長登六十二間中
夕二十八間問又幾何

答曰股七十間〇一分五厘

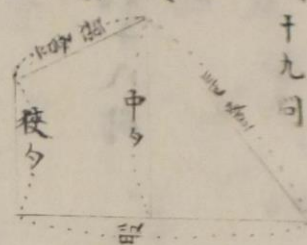
- ① 上長登下長登以中夕用及又玄術 上二十四間五分
- ② 以日下長登下長登以中夕用及又玄術 下二十四間五分
- ③ 上ノト下ノト以中夕依及又玄術 上三十三間五分五厘
- ④ 上ノト下ノト以中夕依及又玄術 上三十三間五分五厘
- ⑤ 上ノト下ノト以中夕依及又玄術 上三十三間五分五厘
- ⑥ 右日意得七十四間三分八厘 但日意得七十四間三分八厘

左



戴十九同

山



是則同所ノ股也合同

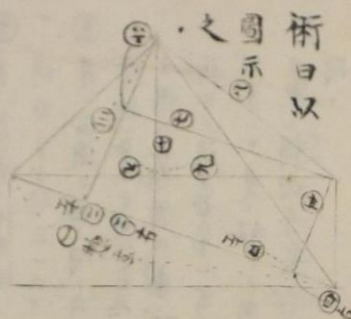
① 上指合下指合二以中夕依双又玄術得三十二周二分六也
 ② 下口ト下指合以依夕是玄術得十二周二分六也
 ③ 上ノ口トト中夕以依双又玄術得十二周二分六也
 ④ 上ノ口ト目ヲ以依夕是玄術得十一周二分八也
 ⑤ 上ノ口ト目ト上指合以夕配割目得七周四分五也
 ⑥ 右ノ口意ノ得五十二周一分四リ但是日陽注前ハ
 ⑦ 右ノ口合亦十六周五分三厘八毫為是陽注也
 ⑧ 右ノ口内左ノ口減止余二十二周二分四三毫与夕永強

今有如圖山取只云是登五十周
短登二十五周夜夕十五周股六十
周同中夕幾何

答曰中夕三十周

術日以

之圖示



三十同

及夕



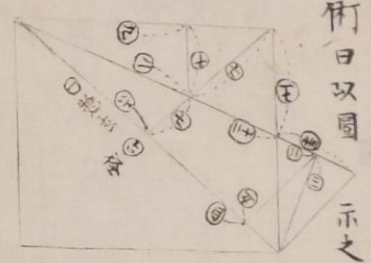
① 釣是弦ノ得十一周八分四也
 ② 依双又玄術得右四十周七分八分二
 ③ 依夕是玄術得右九周四分三厘
 ④ 依双又玄術得右三周六分三七
 ⑤ 依夕是玄術得右五十八周二分九
 ⑥ 置日減得止余四周八分七七
 ⑦ 置日減左及右回余四十二周四分五也
 ⑧ 依夕是玄術得四十二周七分二四
 ⑨ 短登トト以是双又玄術得右四十周
 ⑩ 依夕是玄術得十五周如夜夕得中夕合同

今有如圖夕是戴只云西百五十四周二尺九
三乘百二十五同北九周六寸三分南七
十五同同水夕近步數及水夕同數
幾何

答曰

水夕戴十八周六分四厘四毫
埋步數千六百九十坪〇三十二

術日以圖 示之



① 是ハ④⑤トウ配術ヲ
得百三十三間三ハハ
② 是ハ④間ヲ西ノ間ノ内
ヨリ減余二十間ノ七九
ヲ得九是ハ③ヲ乘シ
折半ノ得二百八十一歩
七カニ七是ハ好ノ六間
ヲ乘シ得埋歩數入口
同

- ① 依ハ又玄術得百四十五間七カ七三
- ② 西ト北トト依ハ又玄術得百四十三間二カ五
- ③ 是ハ①トト依ハ又玄術得二十六間八五八
- ④ 是ハ①トトト依ハ又玄術得百四十間ハ一三
- ⑤ 是ハ③トトト依ハ又玄術得二十六間三九二
- ⑥ 南ヲ右ニ寫東ヲ上ニ寫トト依ハ又玄術得百〇七
間一カ八七同ハ又玄術得百四十四間三一一ヲ得
- ⑦ 是ハ④トトトトウ配ノ割付ヲ以下ノ⑧ニ
十間ノ〇九ヲ得置⑤徑減下⑦上ノ⑧四十四間ヲ
⑧ 是ハ③トトトトウ配術ヲ得百〇九間〇九リ三毛
- ⑨ 是ハ④トトト東ノ上ノ寫ヲ依ハ又玄術得百〇
二間二カ四八
- ⑩ 是ハ⑧トトト依ハ又玄術得三十七間九一九ヲ
- ⑪ 是ハ④トトト東トウ配術ヲ得四千六間三五六
置南ノ間數減⑩得水タキヲ也

三十一間

是ハ



術日以圖

示之



初南ノ内④ヲ減余三十三間
夕配ノ三ヲ④ヲ除得八十間此内減④余賣渡東ノ間也 又此置六十二間來④

今有如圖田地北隅賣渡乃代金只云
殘地切口三十間西百二十五間一尺八寸
四分東百三十八間南六十間同賣
渡東間數及土代金幾何

答日

賣渡東間數六十二間
土代金一分錄九分二ト

- ① 夕ハ又玄ノ得百五間〇四分
- ② 切口ト西トトト
依ハ又玄術得二十六間
- ③ 夕ハ又玄術ノ
得十五間
- ④ 東南トト依ハ又玄術得百
二十六間六分
- ⑤ 依ハ又玄術得五十五間
- ⑥ 是ハ④トトトウ配術ノ得二十一間
- ⑦ 是ハ
⑧トトト東トウ配術ノ得二十八間
- ⑧ 是ハ③トトト和ト切口トトト依ハ又玄術得
十八間
- ⑨ 切口トトトトトトトトト得十四間

折半ノ得七百四十四歩、是實後歩也、金三兩ヲ除キ一步代金也、但
兩昔六十目ノ如北各合間

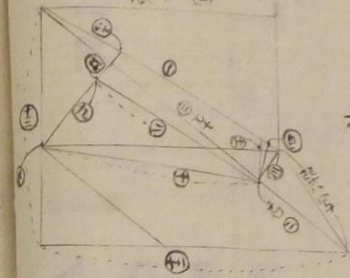
三十二間



今有如圖ノ如乾方ノ次方ニ高
五尺只云乾方二百二十間、巽方
九十四間、二尺二寸、南三十間、東方
百二十間、竅南東間數及其歩
數如何

答曰 南五十間
東八十間

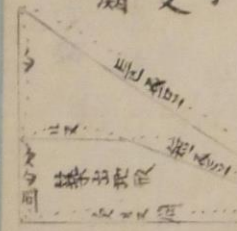
術以圖示之



① 南ヲ爲メ東ニ爲メ得二百二十三間七分
② 乾ト巽トヲ以テ依メテ得二百二十三間五分
③ 右ノト下巽トメテ得二百二十三間五分
④ 是ハトト下左ノトメテ得二百二十三間五分
⑤ 是ハトト下右ノトメテ得二百二十三間五分

⑥ 南東トト以テ依メテ得七間三分
⑦ 南トト以テ依メテ得九間一分
⑧ 置⑥減⑦ト得百十四間二分
⑨ 置⑥減⑧ト得十二間四分九厘
⑩ 是ハトト下左ノトメテ得二百二十三間五分
⑪ 是ハトト下右ノトメテ得二百二十三間五分
⑫ 是ハトト下左ノトメテ得二百二十三間五分
⑬ 是ハトト下右ノトメテ得二百二十三間五分
⑭ 是ハトト下左ノトメテ得二百二十三間五分
⑮ 是ハトト下右ノトメテ得二百二十三間五分

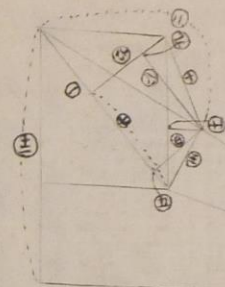
三十三間



今有如圖ノ如乾方ノ次方ニ高
五尺只云乾方二百二十間、巽方
九十四間、二尺二寸、南三十間、東方
百二十間、竅南東間數及其歩
數如何

答曰 南五十間、東八十間、
步二百四十二步五厘

術曰以圖
圖示之

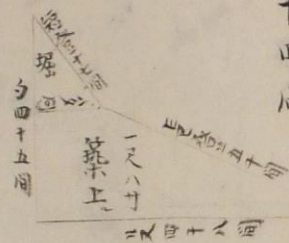


又圖ノ内裁ト止余十間ノ二分九七答ル也
又圖ト是登ト依ト又玄術三十二間一分余ハ答ル也合同

- ① 依ト又玄術得廿二間七分四七
- ② 是ト是短登ト依ト又玄術得三十一間ノ九
- ③ 是トトトト又玄ノ得六間五分一二四
- ④ 是トトトト相因ノ以除得六間三分七四一
- ⑤ 是トトトト又玄ノ得一間三分三五一
- ⑥ 是トトト相因ノ以除得十三間二分二二
- ⑦ 是トトトト又玄ノ得二十四間二分八一五
- ⑧ 置ト裁ト得二十三間三分四六四
- ⑨ 置ト裁ト得六間八分四七九
- ⑩ 是トトトト又玄ノ得二十四間二分三三
- ⑪ 是トトトト又玄ノ得二十三間八分三三
- ⑫ 是トトトト又玄ノ得二十四間二分九七

三十四間

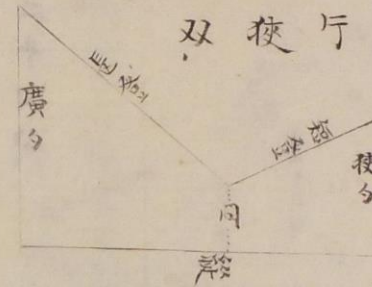
術曰以圖
示之



今有如圖ト又圖只云ト四十五間ト又四
十八間ト是登五十間短登十七間又云
是短寬合從曲地堀短方殘地一尺
八寸築上同堀地深及堀間數如何
答曰堀八間
月深四間一尺二寸

- ① 依ト又玄術三十五間七分九一三三得
- ② 是登ト短登トト用又又玄ノ得四十九間七
- ③ 是登トトトト又玄ノ得五間四分六九
- ④ 是ト相因ノ以除得三十二間八分二九
- ⑤ 是トトトト又玄ノ得三十五間二分
- ⑥ 是トトトト又玄ノ得十四間六分八
- ⑦ 是トトトト又玄ノ得二十七間三分六
- ⑧ 是トトトト又玄ノ得三十二間二分四九

世五同



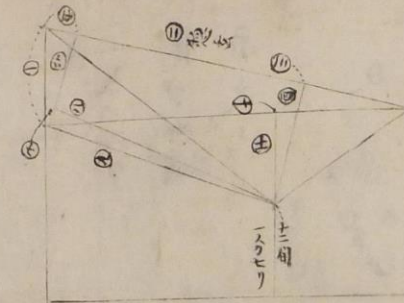
行 狭 廣

① 是ハト短登下ト依乃又玄術上ハ十
五間下ハ三十間ト知ル 扱上ノト短登
依乃又玄ノ術 堀又ヲ得八間 又置
又堀又ヲ加テ五十五間ト成ル 是下ノ
來ノ折年之間ノ三分ヲ因ミ得二百五
十二歩ヲ爲矣 以除堀ノ平歩ニ
十歩得深四間ニカテ 但此ニ分ハ一足并也

今有如图行使双只云狭夕三十一間
廣夕四十ニ間 是登五十五間半
短登二十ニ間 縱六十二間 同
是短定合從曲立之方近幾何

答曰十二間五分七三

術日以圖示之



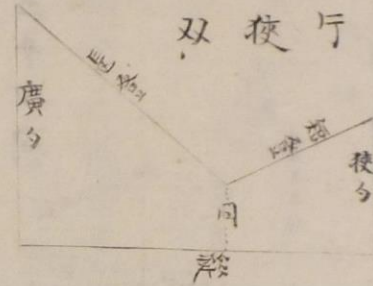
台同

置狭夕藏

- ① 置廣夕藏狭夕得二十五間
- ② 縱トトタル又玄ノ得六十三間七九
- ③ 是登ト短登トト依乃又玄術得五十間〇七四
- ④ 是登トトタル又玄ノ得三十二間五分三
- ⑤ 立トトト双數又ノ得三間五分五
- ⑥ 是ハトトトタル又玄ノ得十四間五分七
- ⑦ 是ハトトト藏止余得七間八分五
- ⑧ 是ハトトト藏止余得四千七間一分九
- ⑨ 是ハトトトタル又玄ノ得四千七間九分三
- ⑩ 立ト短登トトタル又玄ノ得四千四間〇七
- ⑪ 是ハトトトタル又玄ノ得十八間八分二
- ⑫ 止余十二間一分七厘三毫 答ノ數也

七

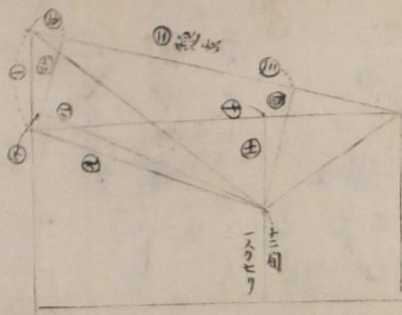
世五同



④是ハト短々下ト依乃又玄術上ハ十
五周下ハ三十間ト知ル 扱上ノト短々
依乃又玄ノ術 堀又ヲ得八間 又置
又堀又ヲ加テ五十六間ト成ル是下ノ
束四折年之間ノ三分ヲ因ミ得二百五
十二歩ヲ爲ス矣 以テ除堀ノ平歩ニ
十歩得深四間ニクヲ得此ニ分ハ一足升也

今有如图行使双只云狭々三十一間
廣々四十・六間 是 登五十五間半
短登二十・六間 縱六十二間 同
是短 變合從曲立之方 追幾何
答曰十二間 是方七三

術日以圖示之



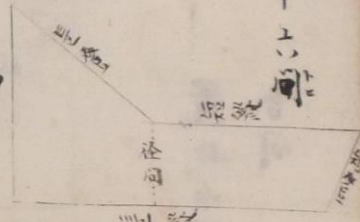
台同

置狭々域

- ①置廣々域狭々得二十五間
- ②縱トトタル又玄ノ得六十三間七九
- ③是登ト短登トトト依乃又玄術得五十間・七四
- ④是登トトトタル又玄ノ得三十三間五方二三
- ⑤立トトトト双敏玄ノ得三間五方九
- ⑥是ハトトトトタル又玄ノ得十四間・六方七
- ⑦是ハトトトトト止余得七間ハ方五
- ⑧是ハトトトトト止余得四十七間一八方九
- ⑨是ハトトトトトタル又玄ノ得四十七間九方二三
- ⑩立ト短登トトトトタル又玄ノ得四十四間・七
- ⑪是ハトトトトトタル又玄ノ得十八間ハ方二
- ⑫止余十二間一分七厘三毫 答ノ數也 七

三十二間

術曰以圖示之

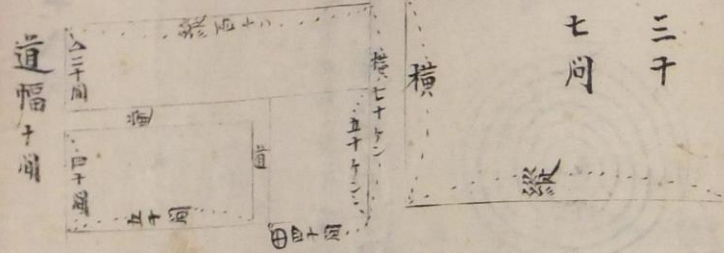


今有如圖片獲及只云是縱四十一間短縱三十二間半是登廿六間短登十二間半多三十一間從是登短縱折曲是立之方近同徑幾何

答曰徑十間。二分七四

- ① 是縱內短縱ヲ減シ得八間五方ヲ
 - ② 夕ト①ト夕又玄ノ得三十二間一四々ヲ
 - ③ 是登短登③ヲ以又玄ノ得七間九八七ヲ
 - ④ 短登③ト夕又玄ノ三間〇四々ヲ
 - ⑤ 夕ト①ト夕又玄ノ得二十九間九ヲ
 - ⑥ 夕ト④ト夕又玄ノ得二間五方八八ヲ
 - ⑦ 是ハ④ノ内⑤ヲ減シ得四方五々ヲ
 - ⑧ 是ハ⑤ノ内③ヲ減シ得二十一間九一ヲ
 - ⑨ 是ハ⑥ト⑧ト夕又玄ノ得二十一間九一五
 - ⑩ 夕ト短登④ト夕又玄ノ得二十間〇七二ヲ
- 置夕減⑩合同

答曰圖



今有如图縱橫田中曲尺手道附殘責三分一尺云縱一百間橫七十間又云道步數一人分之數半也問道幅及三人分縱橫幾何

答曰如图

術曰置身以除三人半得二十坪得數以除縱得△二十間置橫減△止余為法一人分之步數ヲ除得田四十間別一人前之步數為宗置橫減△止余五十間又各置縱減△止余六十間此內減又余十間為帶縱之宗ヲ平方開得高四十間是則左離屋敷橫也是二十間外供為縱

三十八同

今有長六丈二尺五寸之糸是時
明ノ判取引迫中ノ五角面同幾何

答曰貳尺九寸四一八

術曰置糸是法以除貳尺二
四五得五角一面合同



此是法五方中徑一尺五寸四七下方半ノ五寸ト又玄ノ乘一尺五寸
二四五倍之加一尺寸得數乘五方三丈一尺二寸四五是方用

但一七三用如此

三十
九同



今如圖中之圓卷始指渡上分
從丈五方宛間置卷納ノ四
徑一尺二寸五方糸是問幾何

術曰置卷納一尺二寸五分以除好

五方得二十五個是加一箇折半之

又右ノ二十五箇加二箇得二十七個

今ノ乘十三箇得三百五十一箇是乘

五方又圓廻法乘三一六二折半之ノ

得糸是合同

今指渡一尺七寸四分



