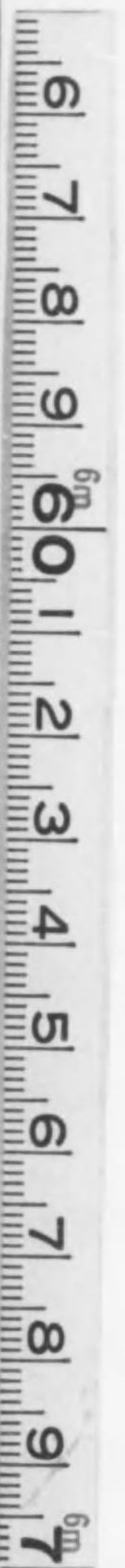


算法根源記

下

302
3
256



始





算法根源記

佐藤正興著

下

302  
3  
256



○一百五十好目錄

平方解空門	九問	縱橫解空門	六問
平四解空門	十問	平四解切門	四問
飯櫃形積門	四問	扇形四切門	三問
平扇形判門	三問	平四關判門	十問
立玉關空門	三問	玉四關判門	三問
三角關空門	二問	立方帶縱門	二問
縱橫和切門	二問	縱橫和折門	二問
鈎股積分門	廿八問	平菱關切門	六問
双弦股積門	三問	片狹乘積門	五問
方形角截門	十二問	四方輪透門	四問





器形並重門	九間	榑形雜舉門	九間
方錐立積門	三間	方四台積門	四間
厚幅台積門	二間	分子乘員門	二間

目錄  
終

○一百五十好之定法

三角法	一方尺面	中鈞	八十六分六厘
四角法	一方尺面	中斜	一尺四寸一分四二
平円法	一依尺徑	寸周	三尺七寸八分五分五
玉円法	一依尺實	寸周	三尺七寸八分五分五
知孤法		寸立	積五百一十九坪
		五八分	七二



算法根源記 卷下

近藤利左衛門正興作之



一百五十好

九問

平方解空門

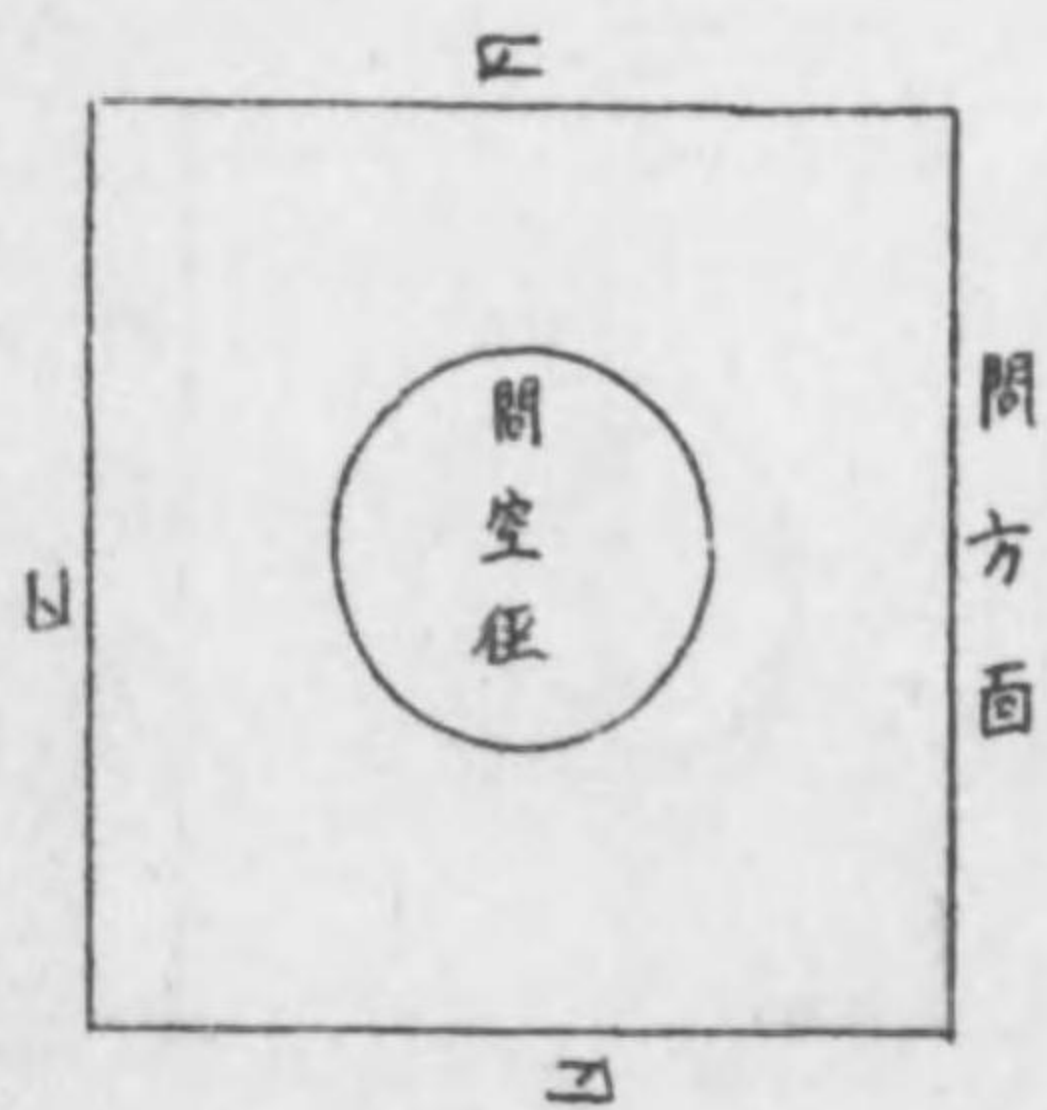
○今有平方內平四空外餘

寸平積八十一步九分七

二只云從方面寸而四周

寸者長八寸三分五二問

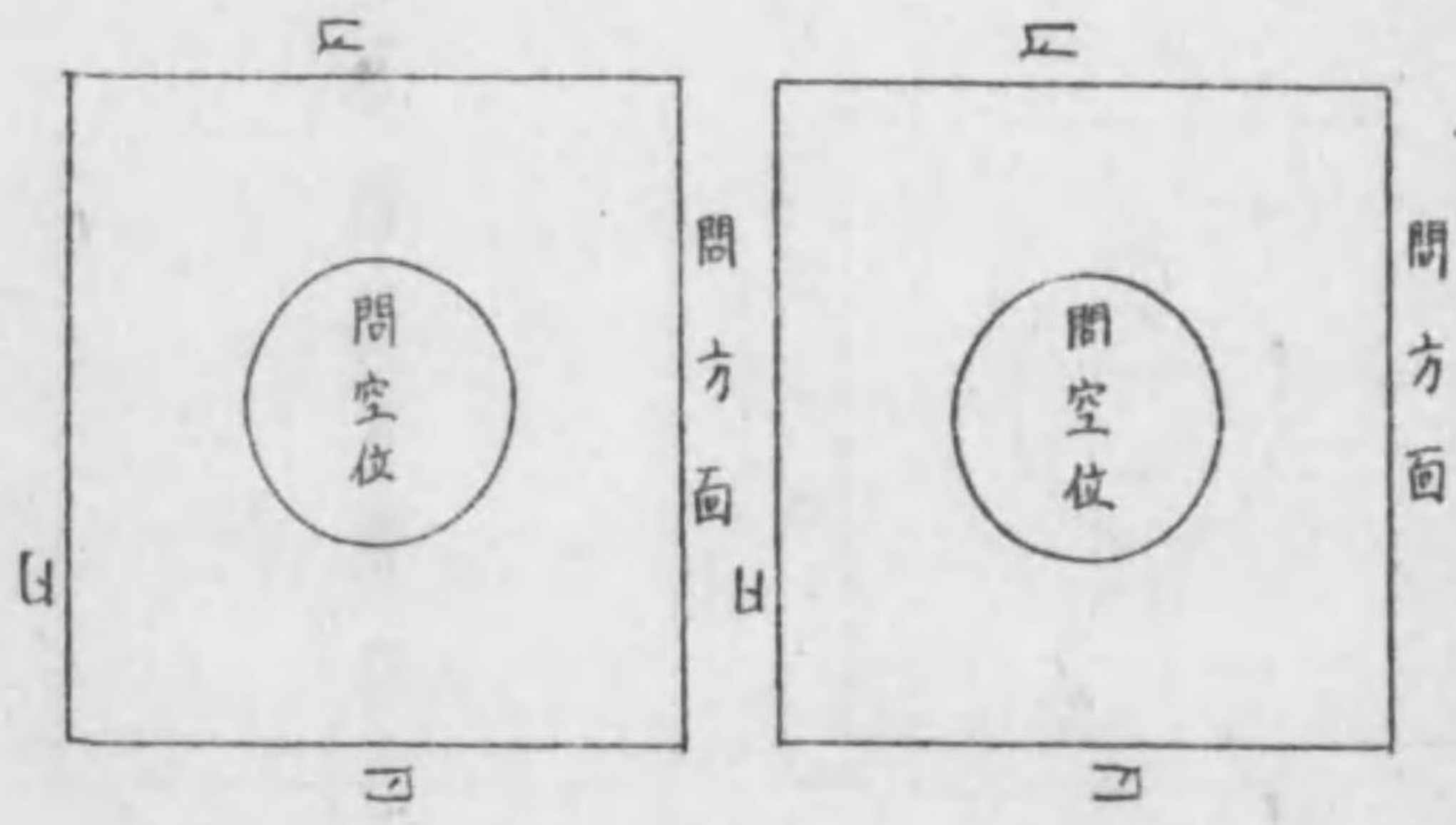
方面四徑幾何





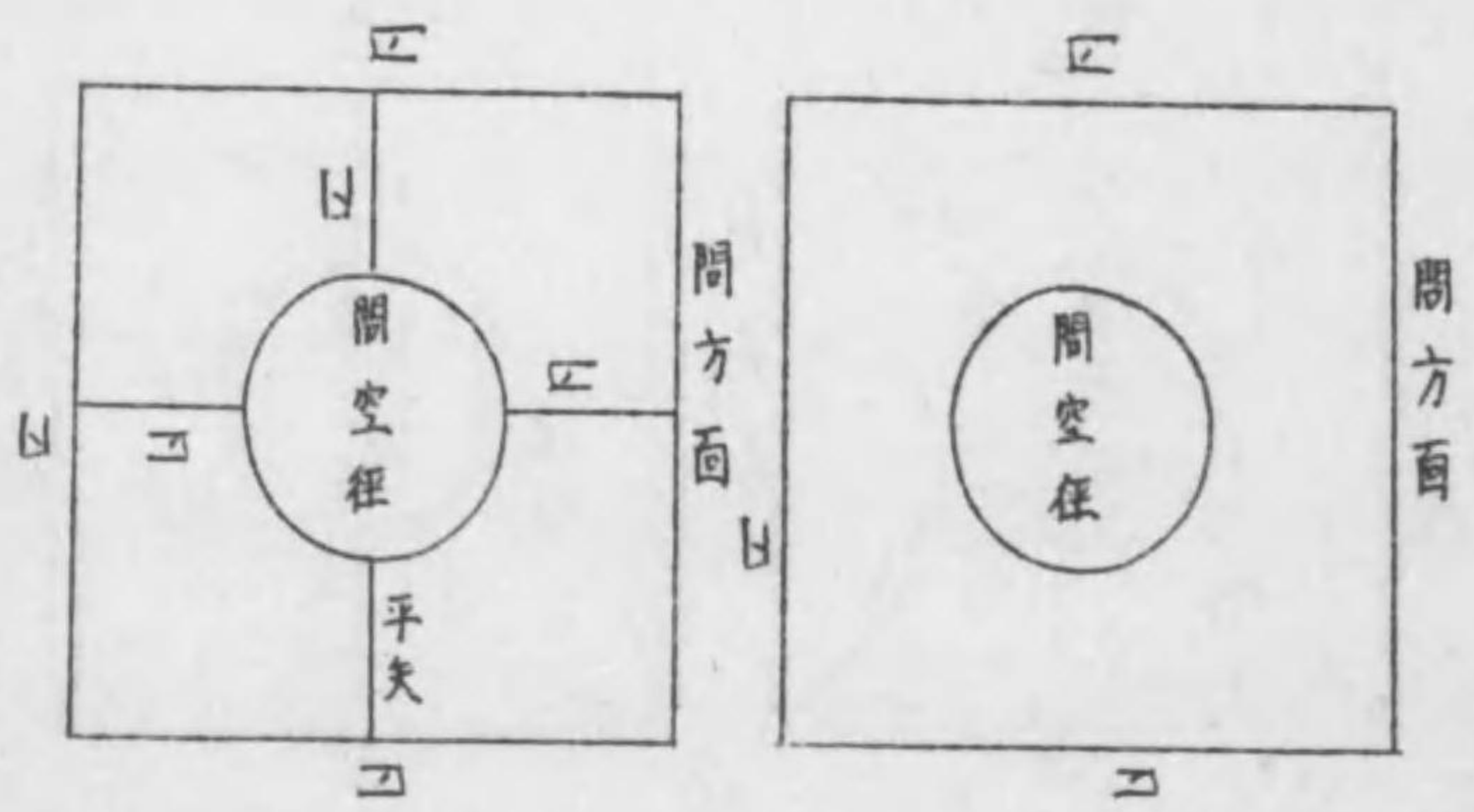
二〇今有平方内平円空外餘寸  
 平積百七十四步七分二八  
 尺去從内徑寸与円周寸和  
 而方面寸者短一尺八寸一  
 分三六問方面内徑幾何

三〇今有平方内平円空外餘寸  
 平積千二百四十五步七二  
 八只去列方面寸為實開平  
 方之見商寸与周寸和三尺  
 一寸一分三六問方面内徑  
 幾何



四〇今有平方内平円空只去列  
 内徑寸為實開平方之見商  
 寸加入外餘積共寸積百六  
 十四步三七四五方面寸与  
 円周寸和而四尺三寸二分  
 七八問方面内徑幾何

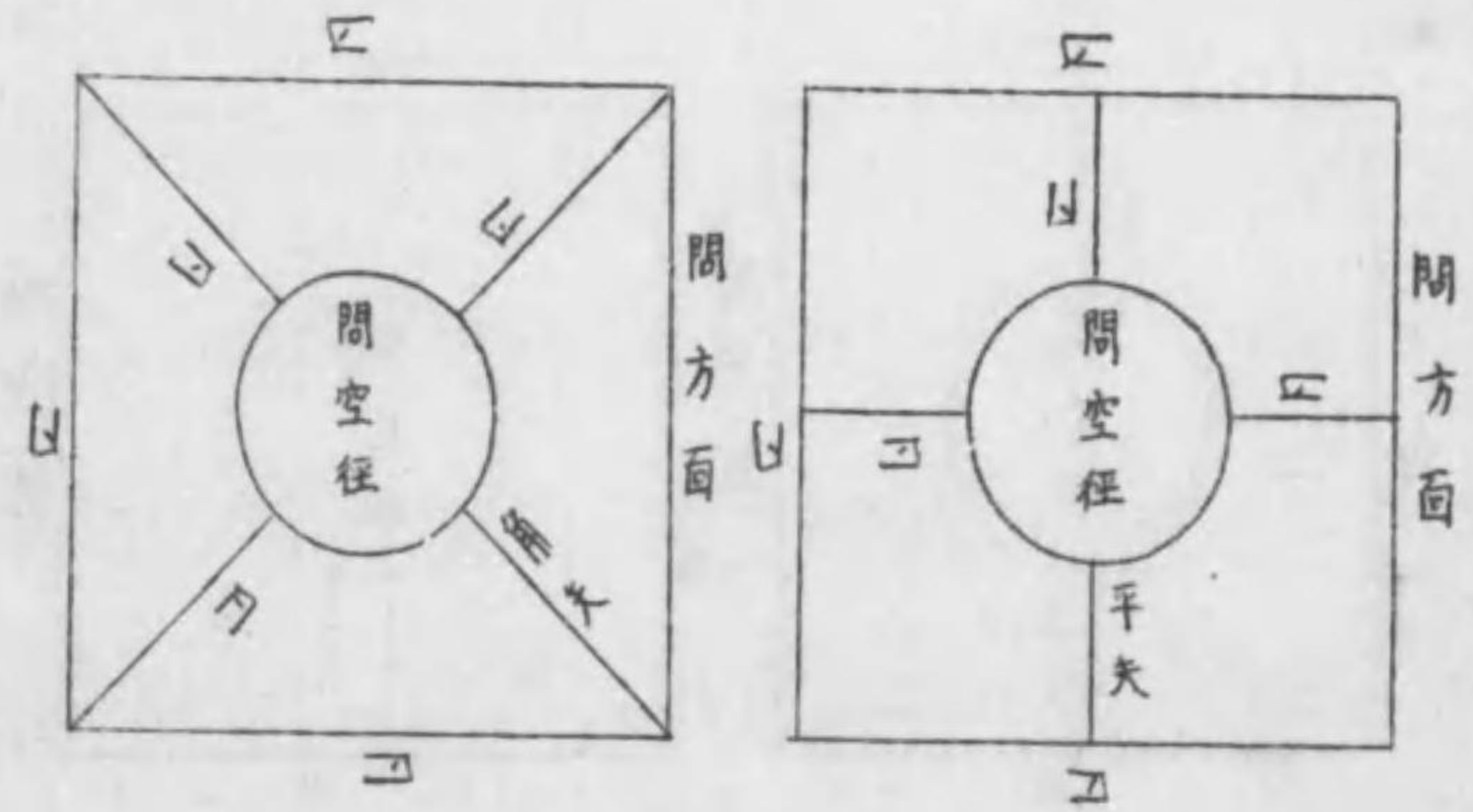
五〇今有平方内平円空只去列  
 方面寸為實開立方之見商  
 寸加入外餘共寸平積六百  
 十八步八分八八平夫各七  
 寸五分問方面内徑幾何





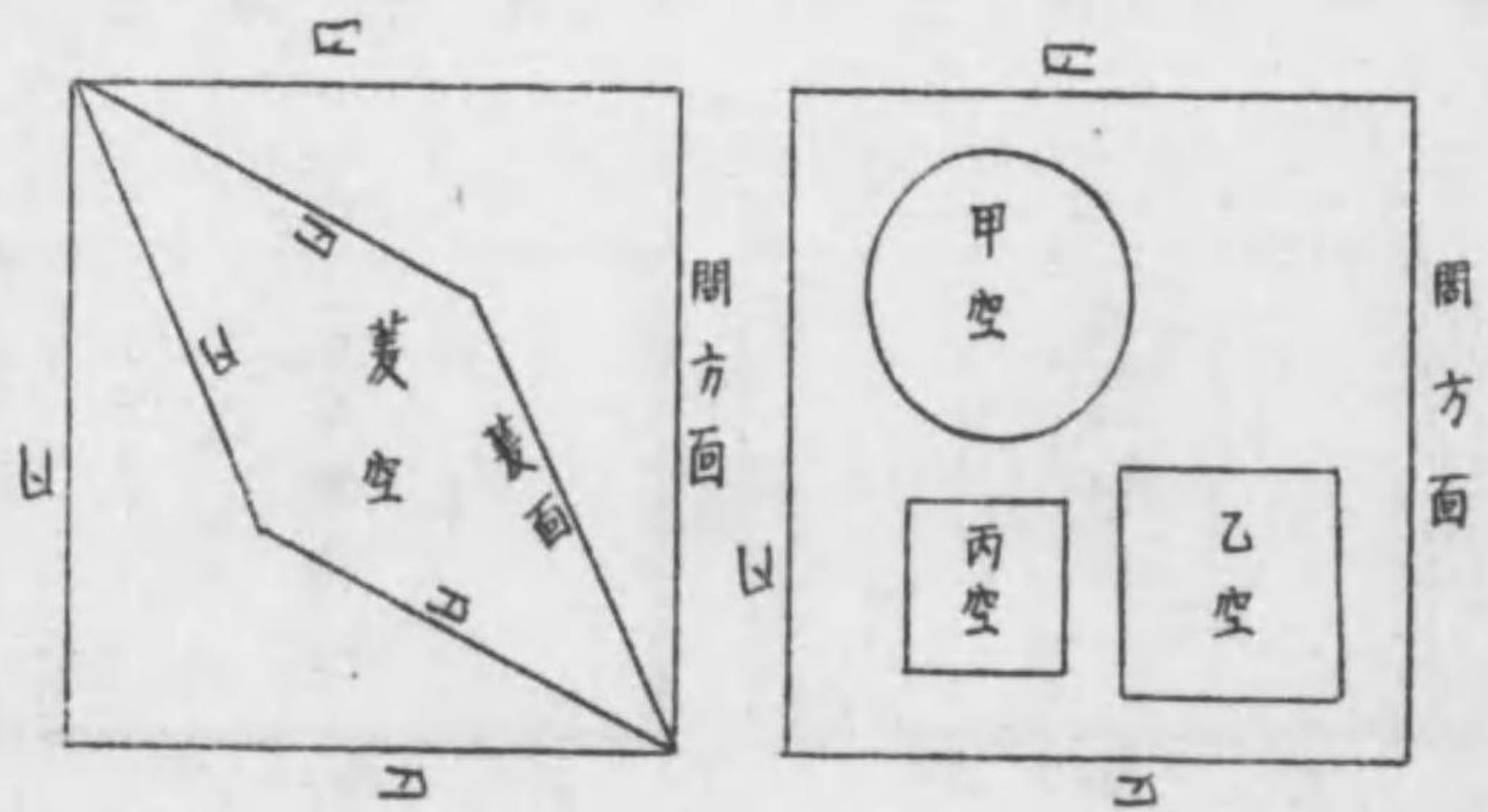
六〇今有平方内平円空只云列  
 円径寸為実開平方之見商  
 寸加入外餘積共寸平積三  
 百三十九步三分七四五平  
 矢各五寸五分問方面円径  
 幾何

七〇今有平方内平円空只云列  
 円径寸為実開平方之見商  
 寸加入外餘積共寸平積八  
 十九步四分三二角矢各五  
 寸七厘一問方面円径幾何



八〇今有平方内甲乙丙空平方  
 一箇外餘寸平積九十六步  
 三分七四五只云甲円径寸  
 与乙丙方面寸及平方面寸  
 各四和三尺五寸從甲円径  
 寸而乙方面寸者短二寸從  
 乙方面寸而丙方面寸者短  
 三寸問各幾何

九〇今有平方内如圖菱空外餘  
 寸平積千六百四十步只云  
 空菱面各二尺九寸問方面  
 幾何

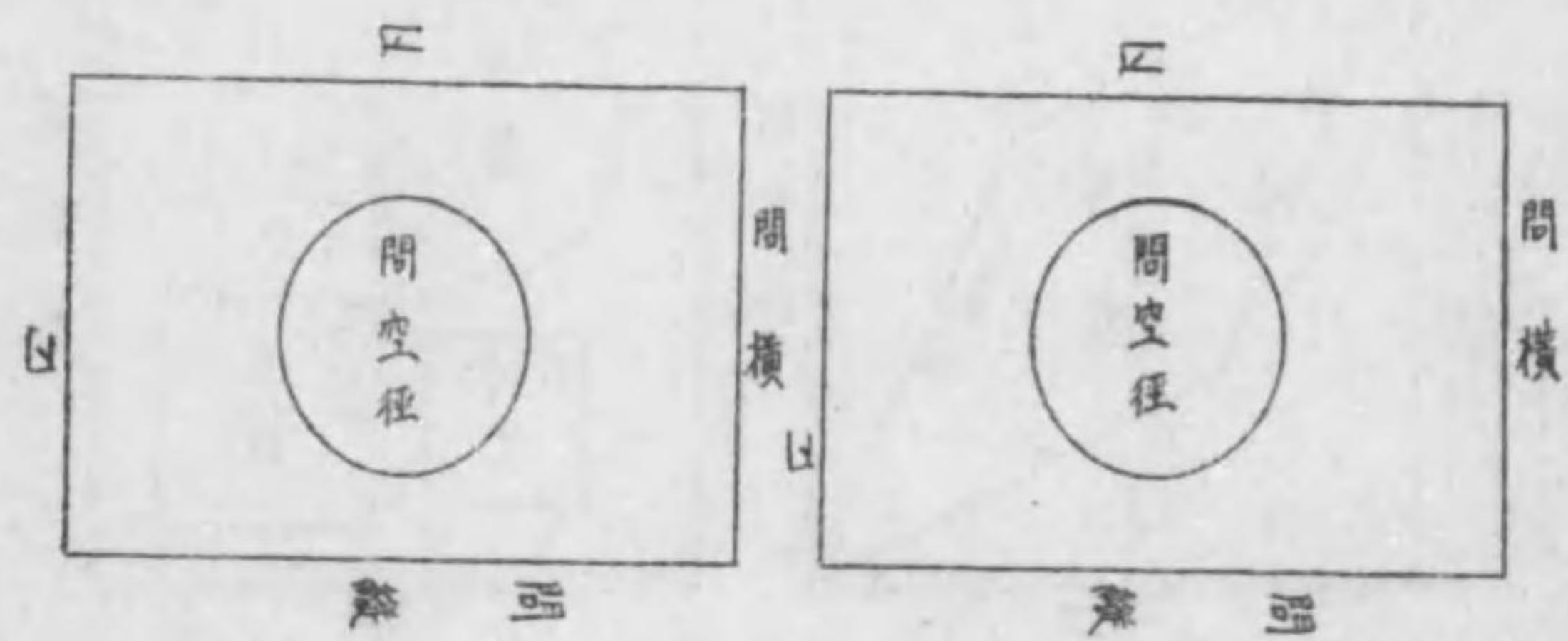




縱橫解空門 六問

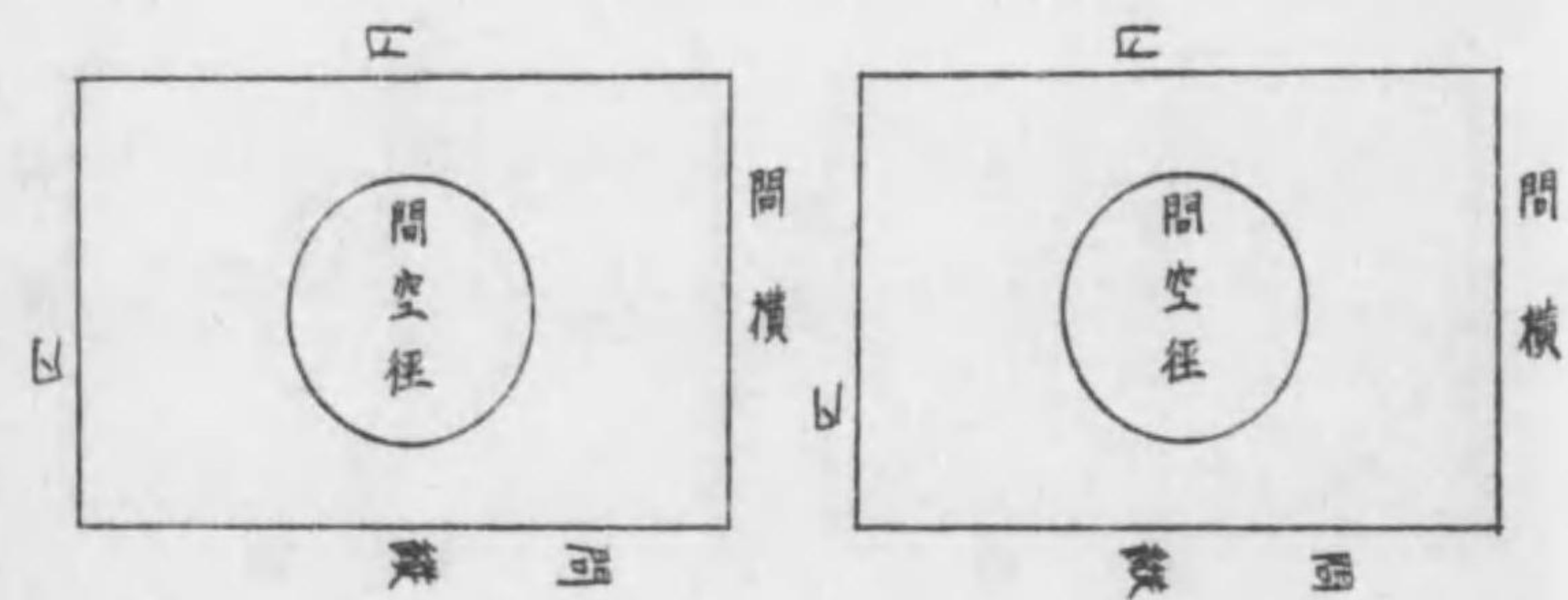
十〇今有縱橫平內平四空外餘寸平積二百八十步。三六二五只去四周寸與縱寸和而三尺五寸七分一從縱寸而橫寸短五寸問縱橫四徑幾何

十一〇今有縱橫平內平四空外餘寸平積二百八十步。三六二五只去縱橫寸圓與四徑寸各和而七尺五寸從縱寸而橫寸短五寸問縱橫四徑幾何



十二〇今有縱橫平內平四空外餘寸平積二百八十步。三六二五只去縱二尺別從橫寸而四徑寸者短一尺問縱橫四徑幾何

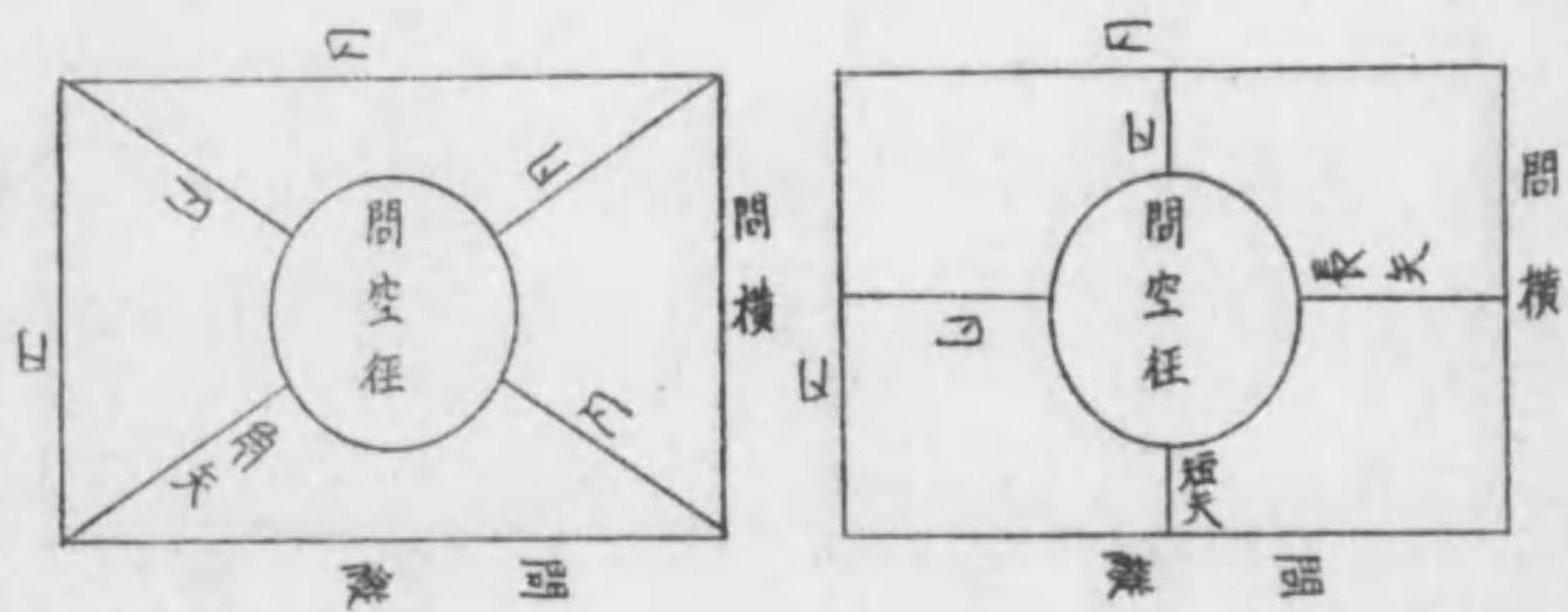
十三〇今有縱橫平內平四空外餘寸平積百。六步三分六二五只去列橫寸為實開平方之見商寸與四徑寸和八寸從縱寸而橫寸者短五寸問縱橫四徑幾何





十四〇今有縱橫平內平內空只去列內  
徑寸為實開平方之見商寸加  
外餘積共寸平積二百三十九步  
三分七四五長夫各五寸五分短  
夫各三寸問縱橫內徑幾何

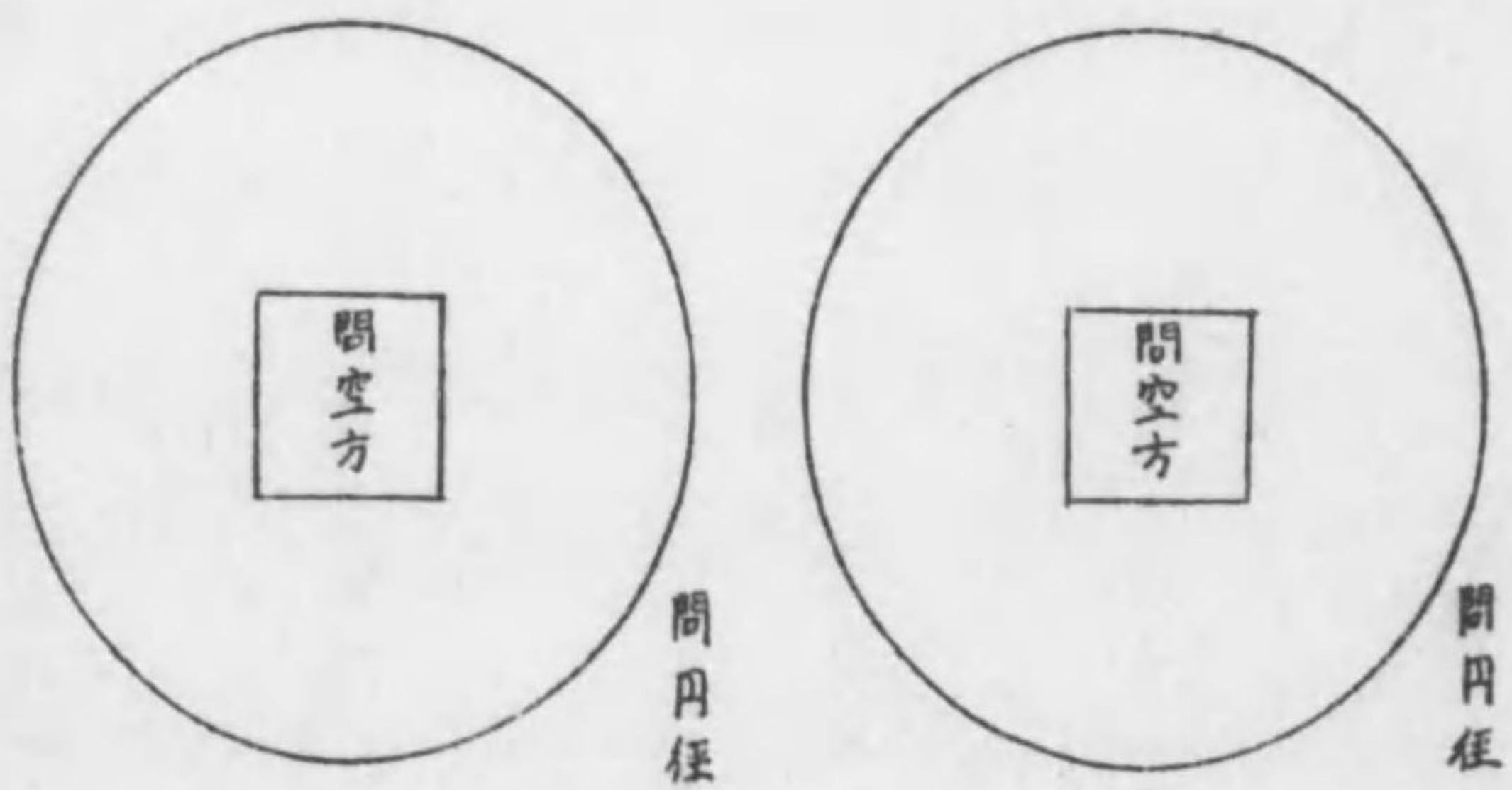
十五〇今有縱橫平內平內空外餘寸平  
積九十一步七分二二只去角夫  
各五寸五分從縱寸而橫寸者短  
七寸問縱橫內徑幾何



平圓解空門 十問

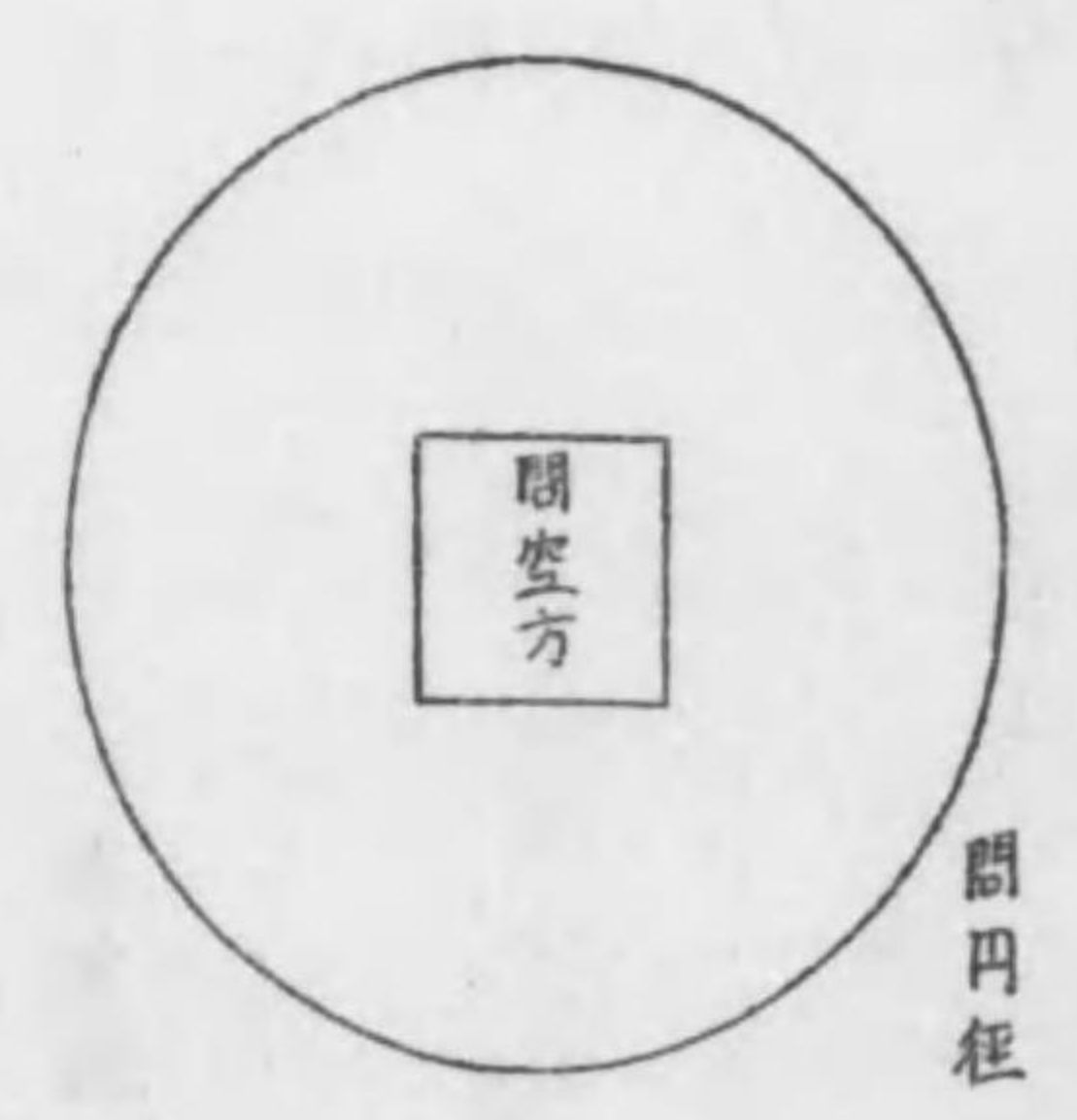
十六〇今有平內平內平方外餘寸平  
積四十七步六分二五五只  
去列方面寸為實開平方之  
從見商寸而內徑寸者長七  
寸問內徑方面幾何

十七〇今有平內平內平方空外餘寸  
平積四十七步六分二五五  
只去從內周寸而方面寸者  
短二尺四寸二分七八問內  
徑方面幾何

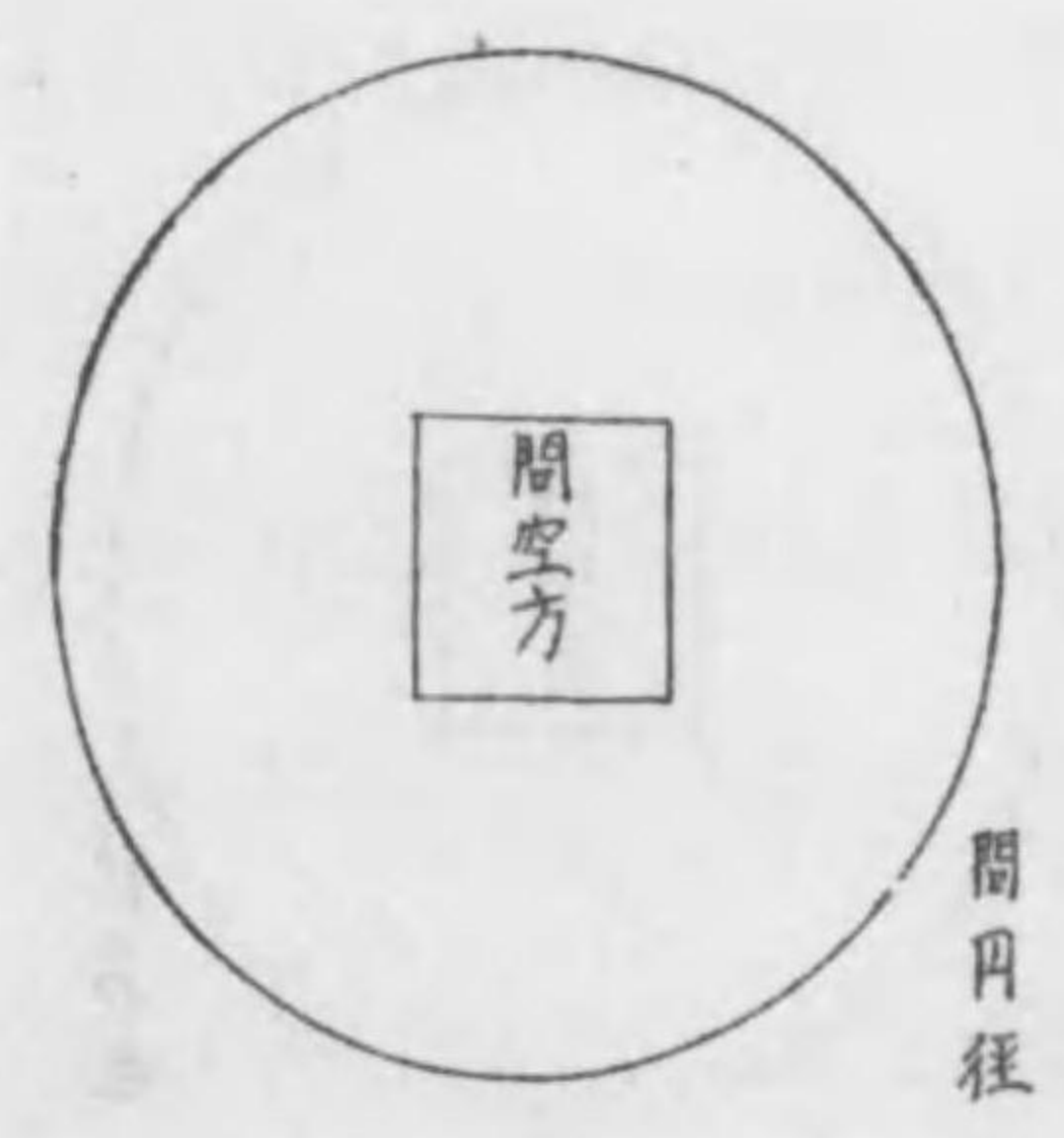




十八〇今有平円内平方空外餘寸  
 平積四十七步六分二五五  
 只云円徑寸与四圍寸及方  
 面寸各三和而四尺一寸二  
 分七八間円徑方面幾何



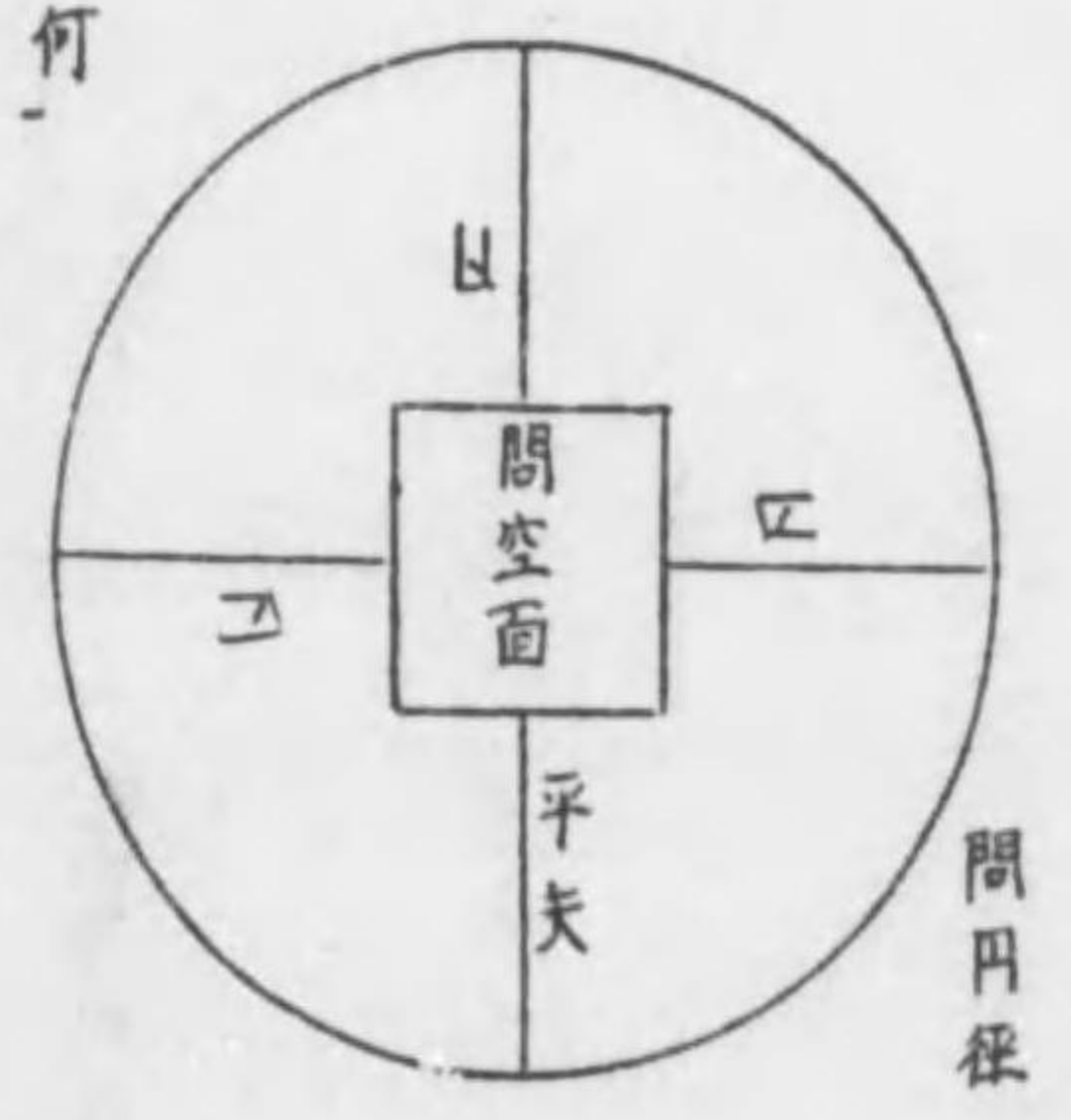
十九〇今有平円内平方空外餘寸  
 平積八十六步。七二只云  
 円徑寸与方面寸相乘之寸  
 平積六十二步四分問円徑  
 方面幾何



廿〇今有平円内平方空外餘寸  
 平積六十一步五分五一九  
 只云列円徑寸与方面寸別  
 々爲空開平方之見商寸各  
 和而四寸二分問円徑方面  
 幾何

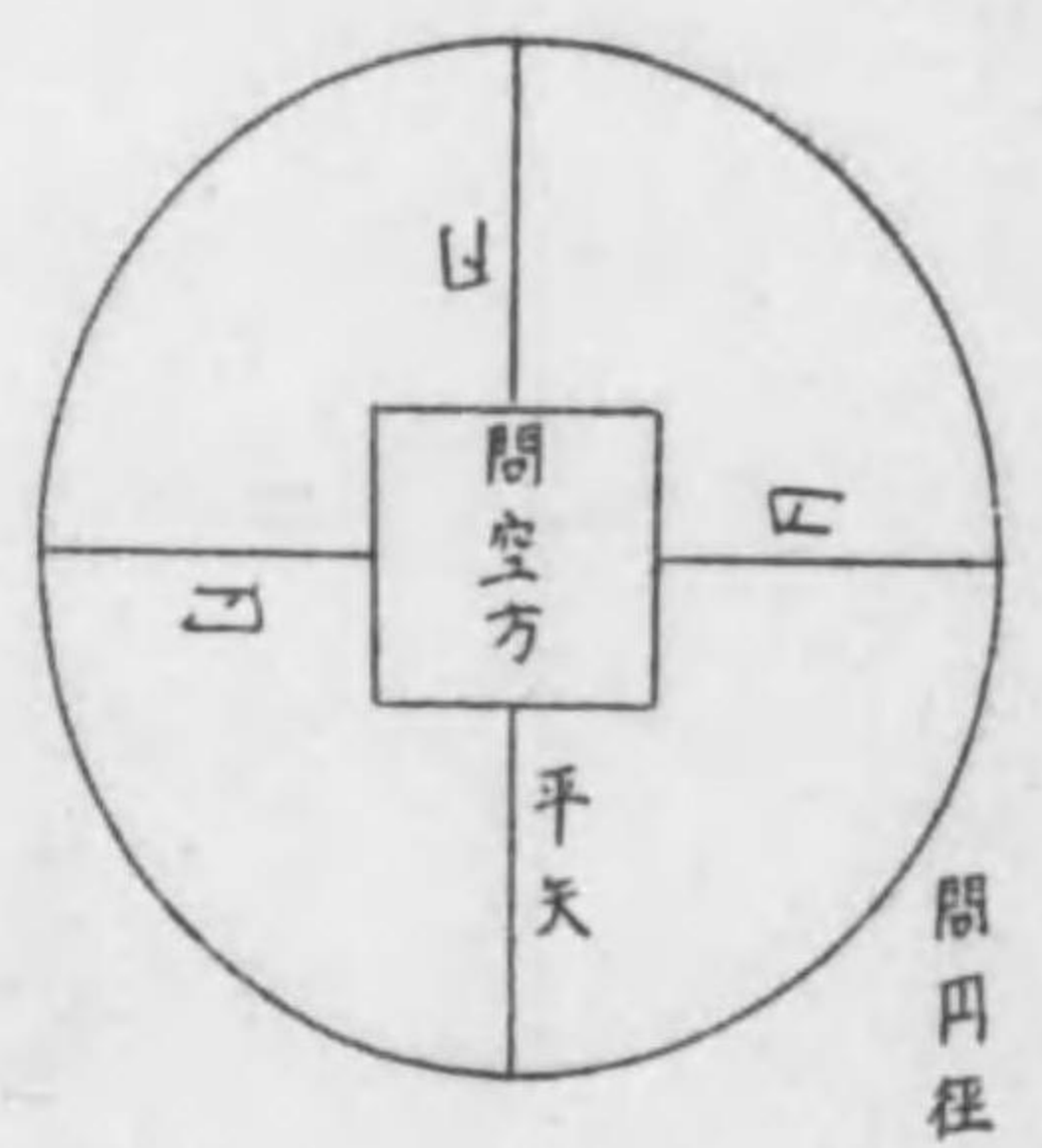


廿一〇今有平円内平方空只云列  
 方面寸爲空開平方之見商  
 寸外餘積内裁去止餘寸平  
 積三百六十八步四四八平  
 夫各七寸五分問円徑方面幾何

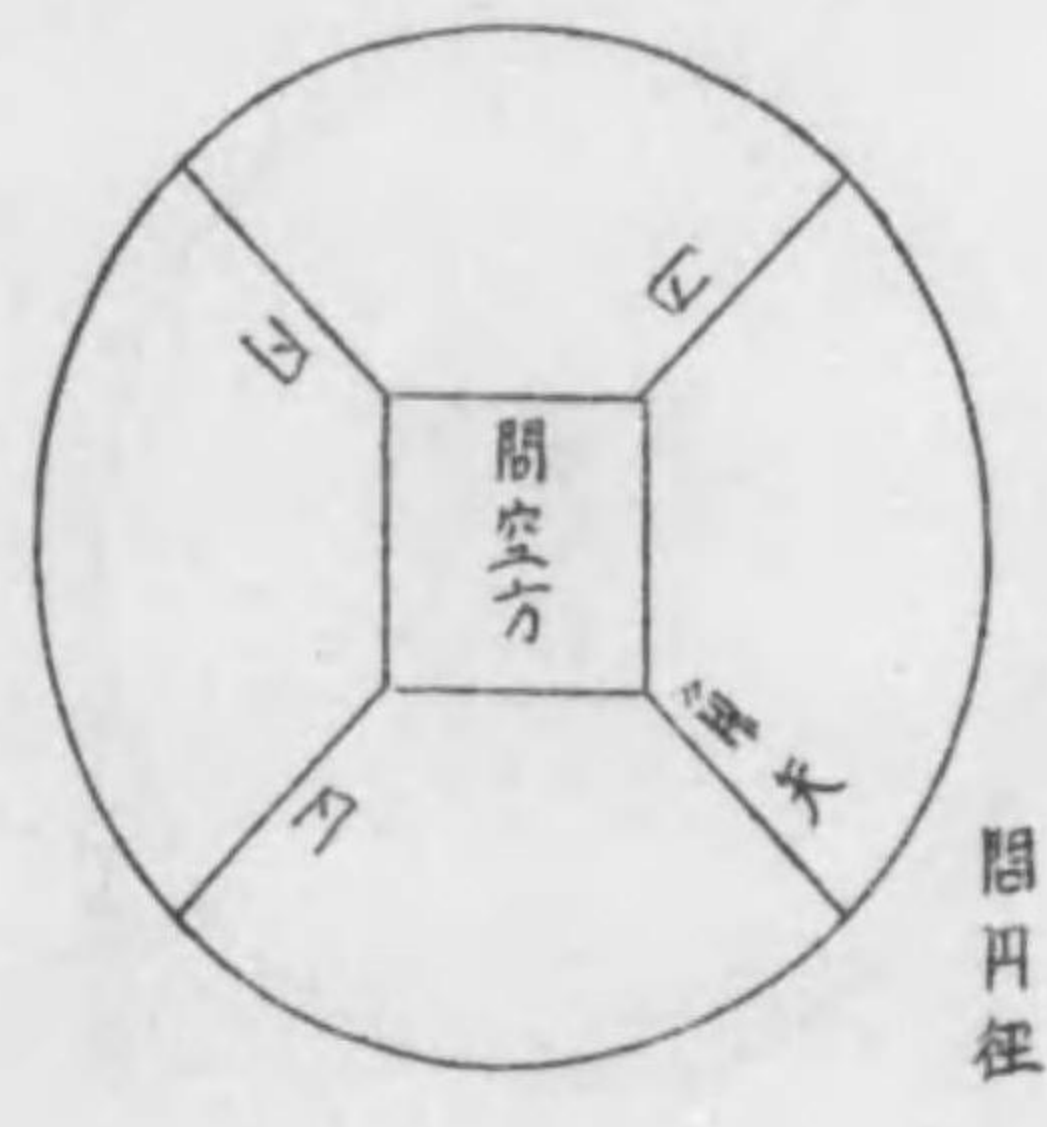




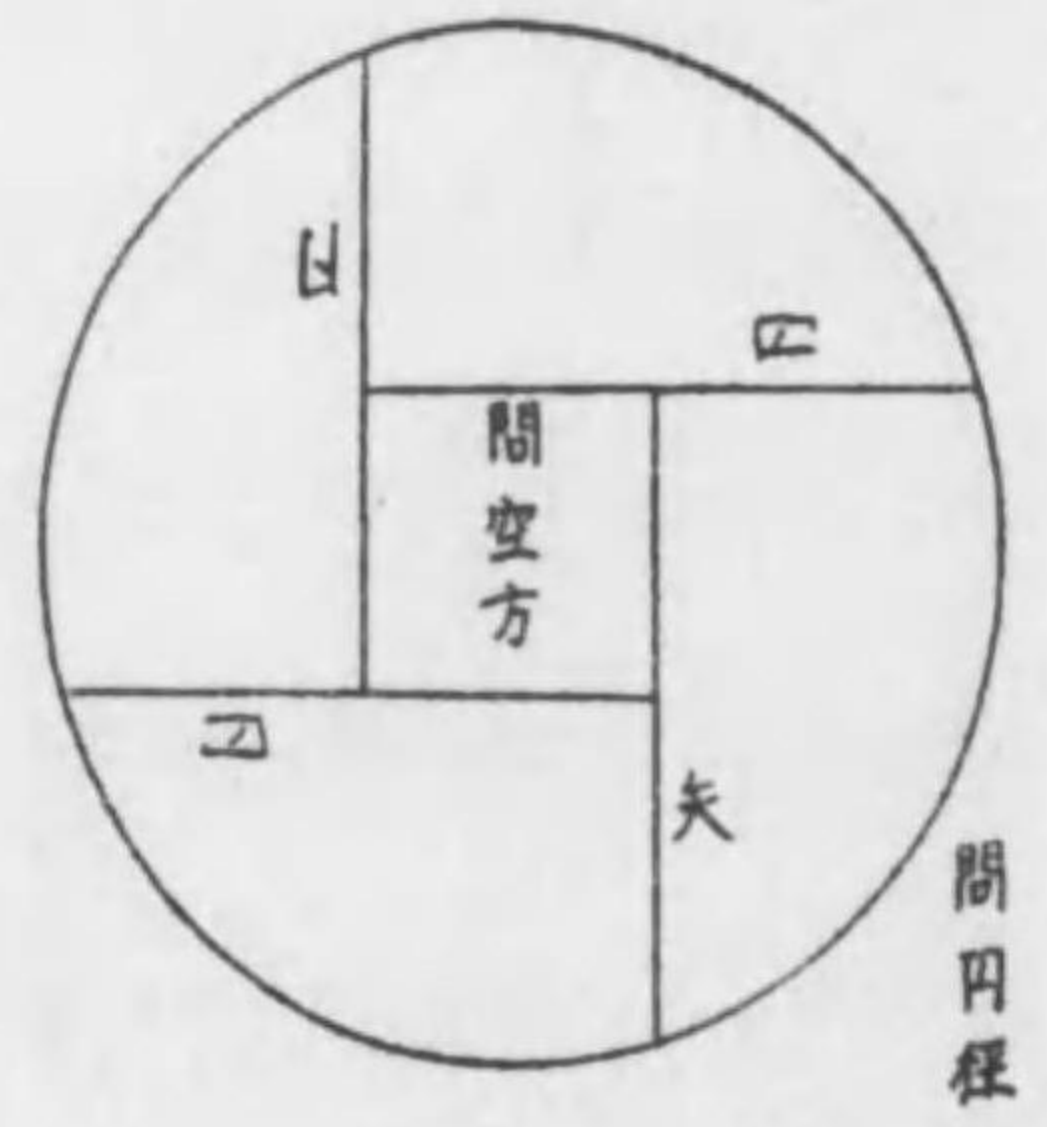
廿二〇今有平円内平方空只云列  
 円径寸為実開立方之見商  
 寸加入外餘積共寸平積三  
 十九步三一平夫各二寸  
 二分問円径方面幾何



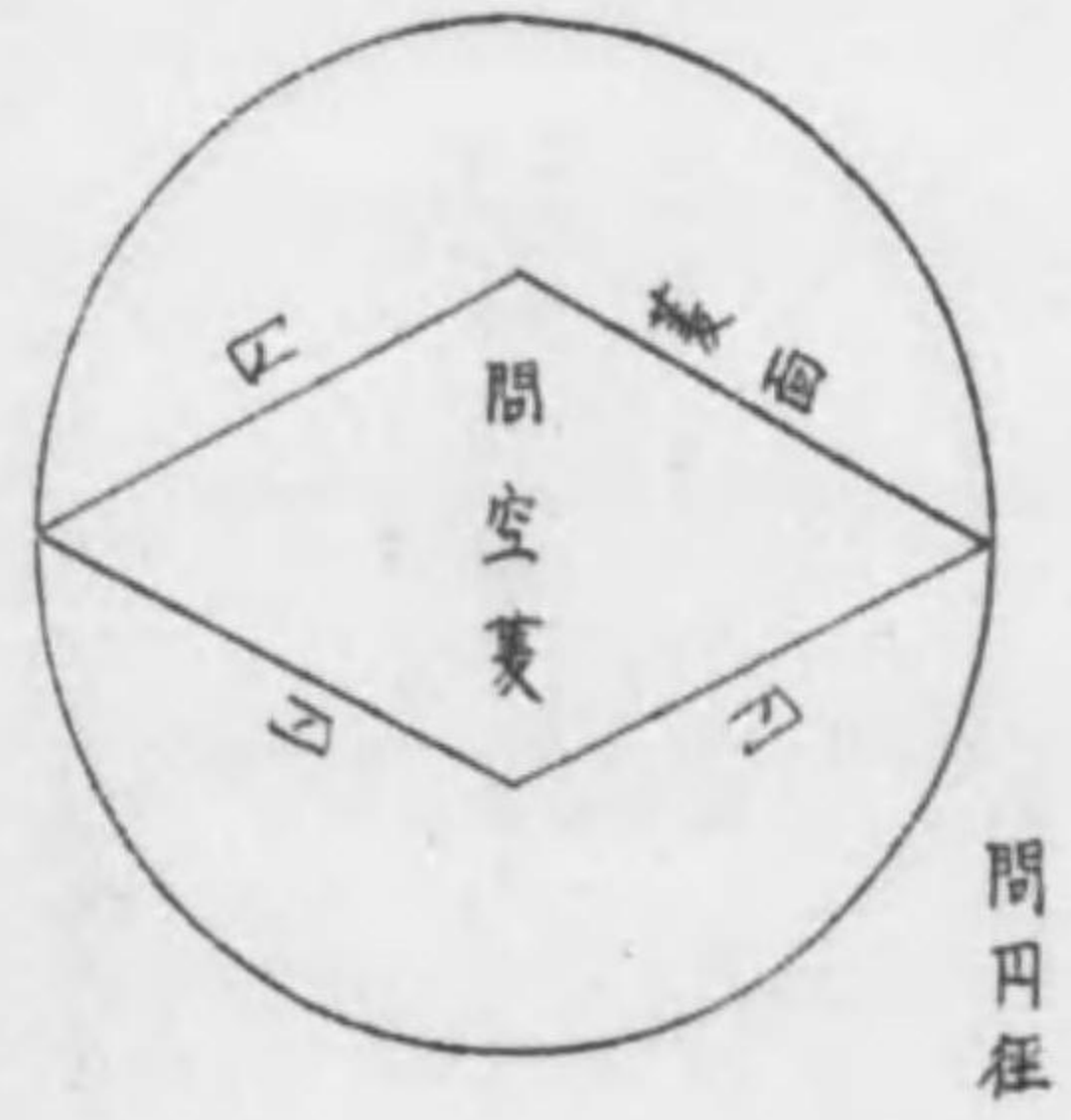
廿三〇今有平円内平方空只云列  
 方面寸為実開平方之見商  
 寸加入外餘積共寸平積四  
 百五十四步九五角夫各三  
 寸六分八厘六四問円径方  
 面幾何



廿四〇今有平円内平方空外餘寸  
 平積四百。五步。一九只  
 去如圖夫各八寸問円径方  
 面幾何



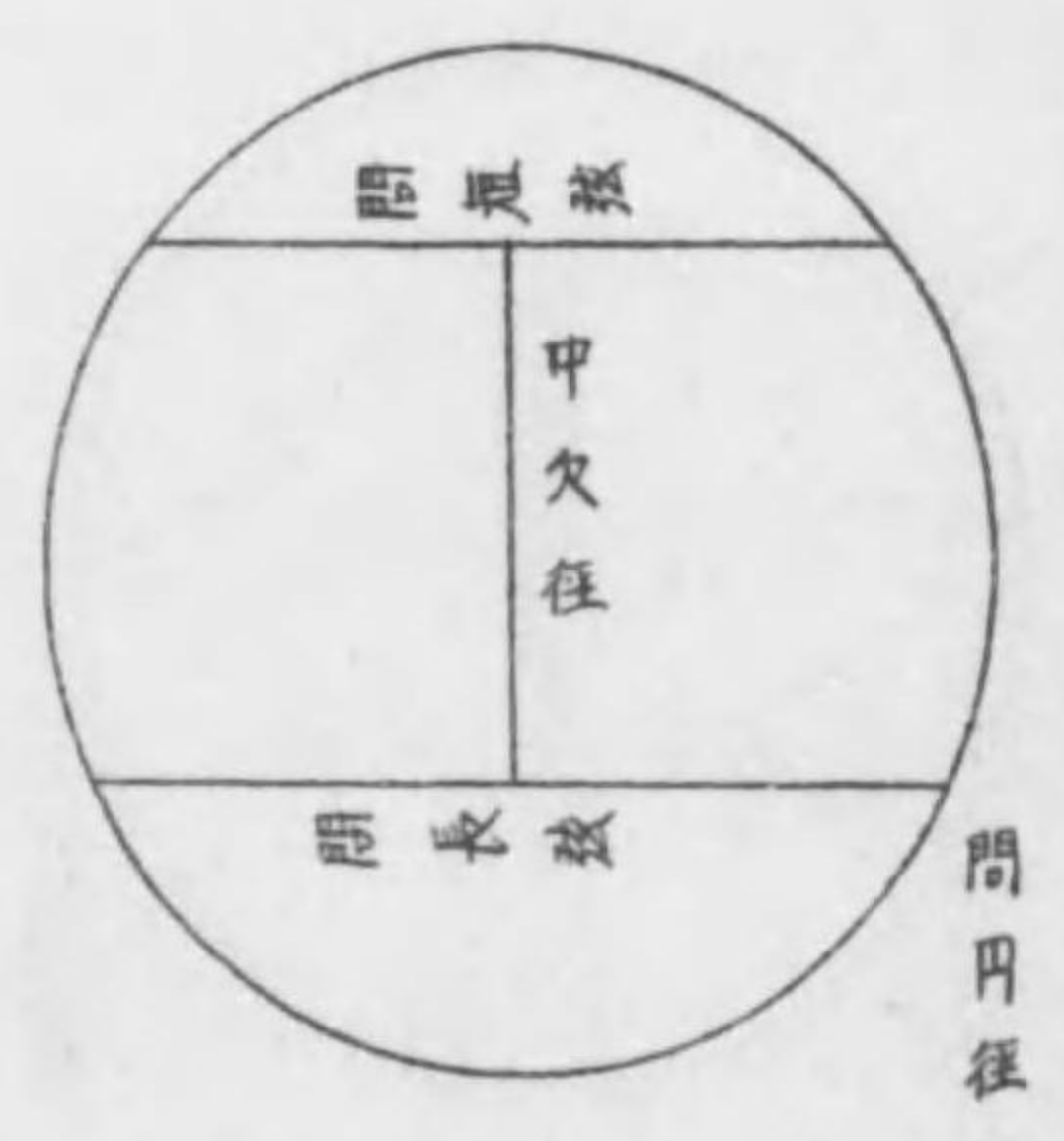
廿五〇今有平円内如圖菱空外餘  
 寸平積四百六十六步九分  
 五只去菱面各一尺七寸問  
 円径長短釣幾何



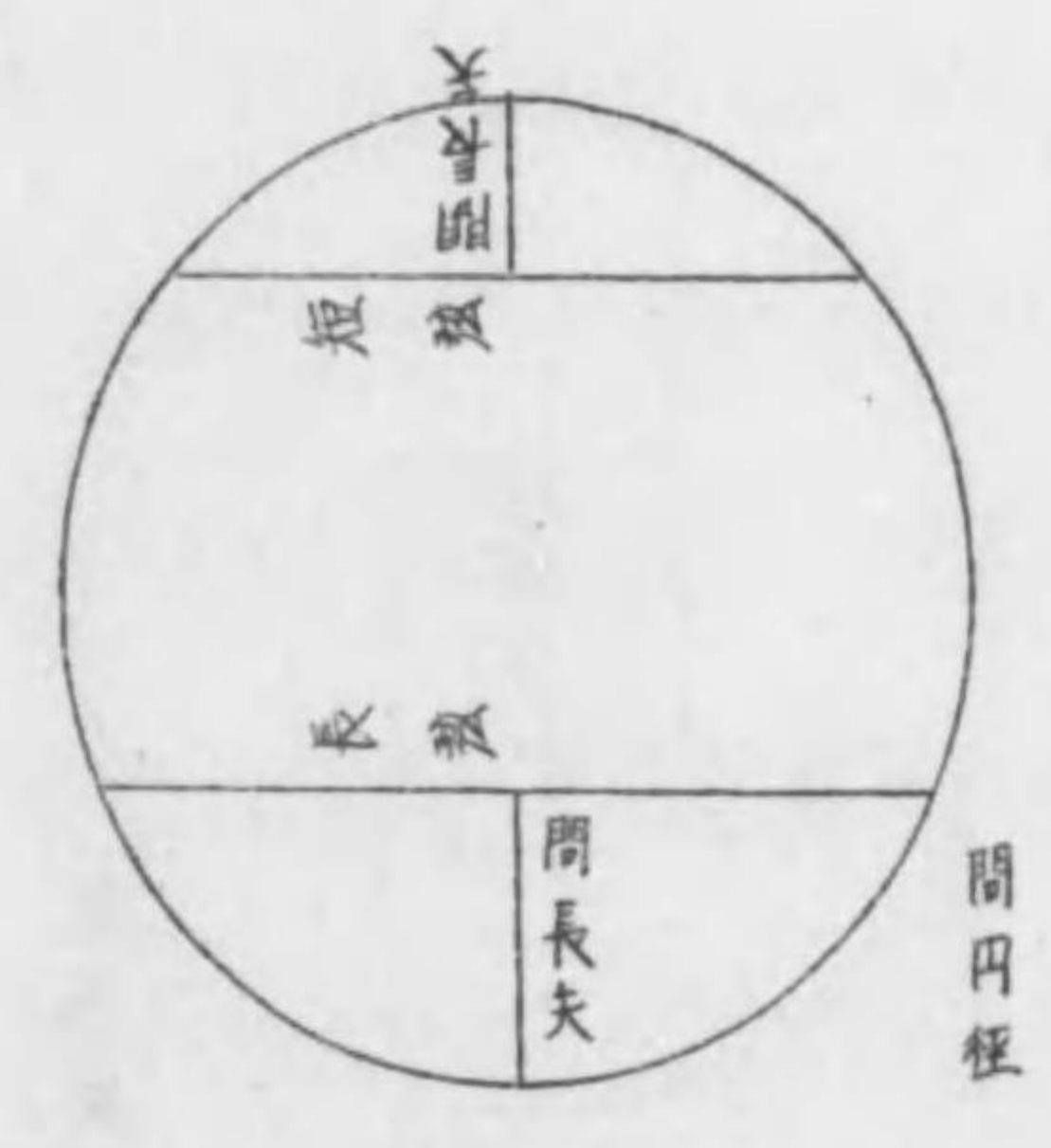


平円解切門 四問

廿六〇今有平円如圖中闊徑六寸三分只去長弦寸与短弦寸和一尺二寸六分問円徑幾何

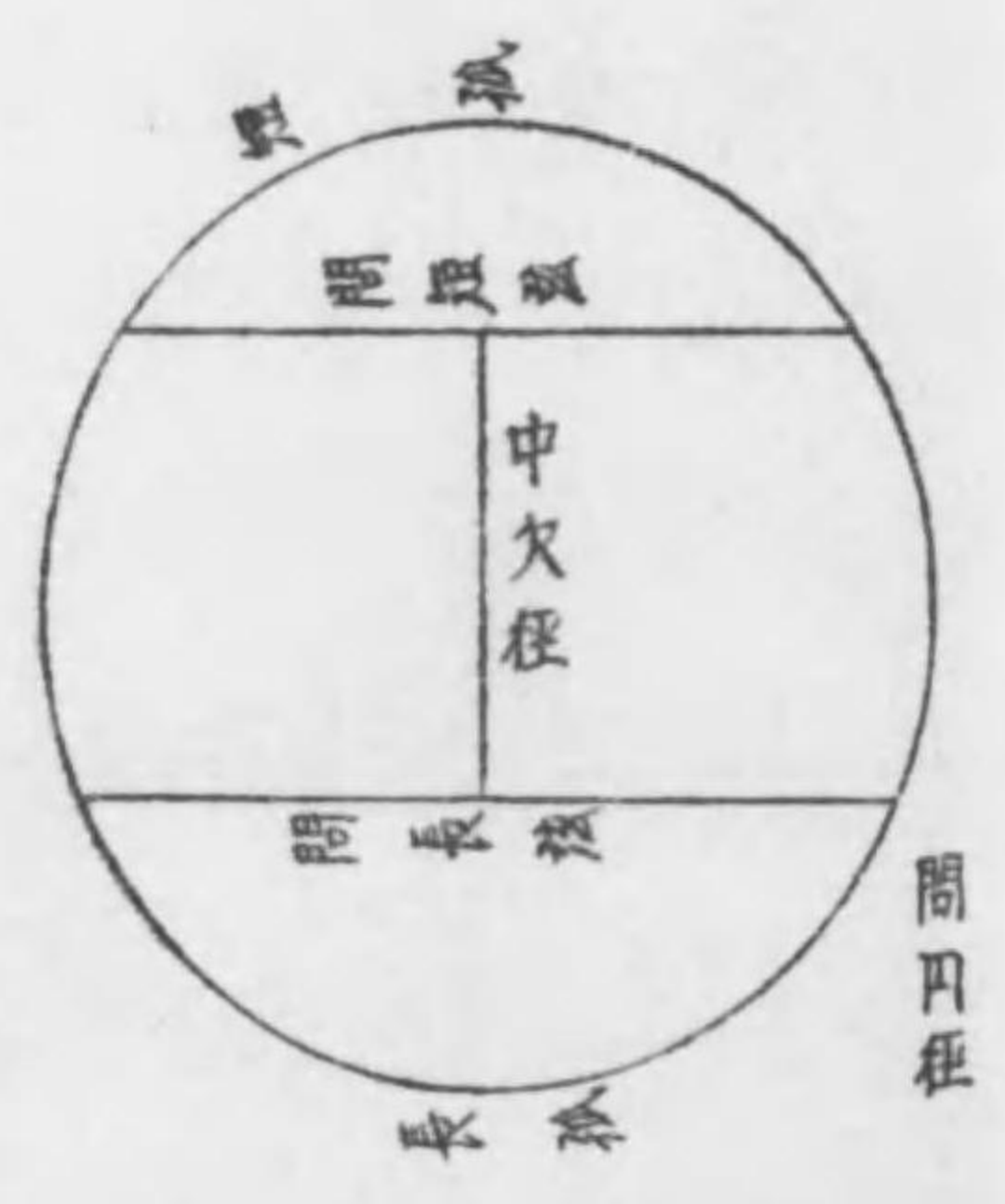


廿七〇今有平円如圖長弦一尺九寸二分短弦一尺二寸只去長短矢和九寸二分問円徑幾何

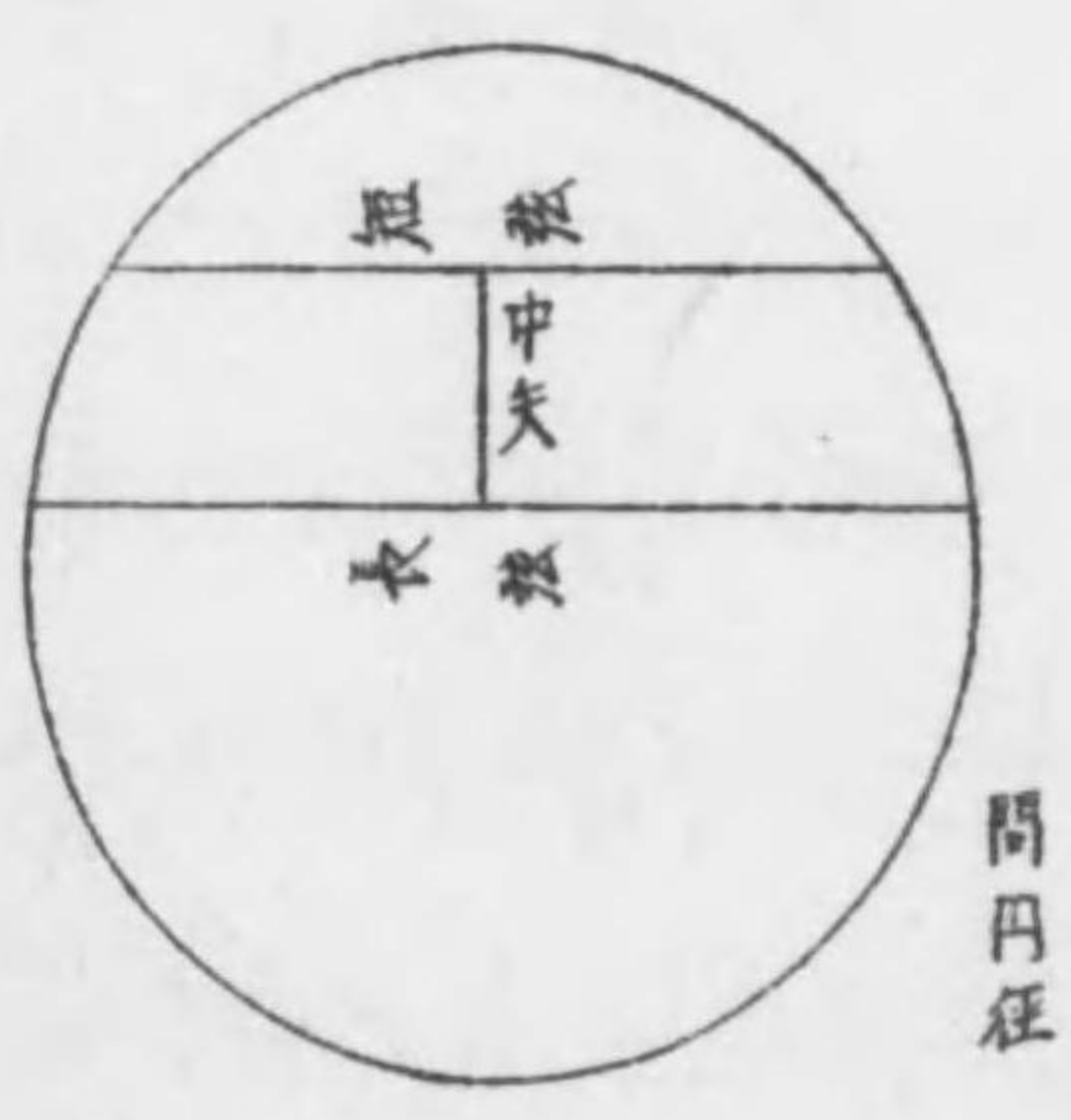


廿八〇今有平円如圖長弦一尺四寸三分短弦九寸七分六分只去中闊徑一尺五分問円徑幾何

凡徑幾何



廿九〇今有平円如圖長弦七寸五分短弦三寸五分只去中矢一寸問円徑幾何

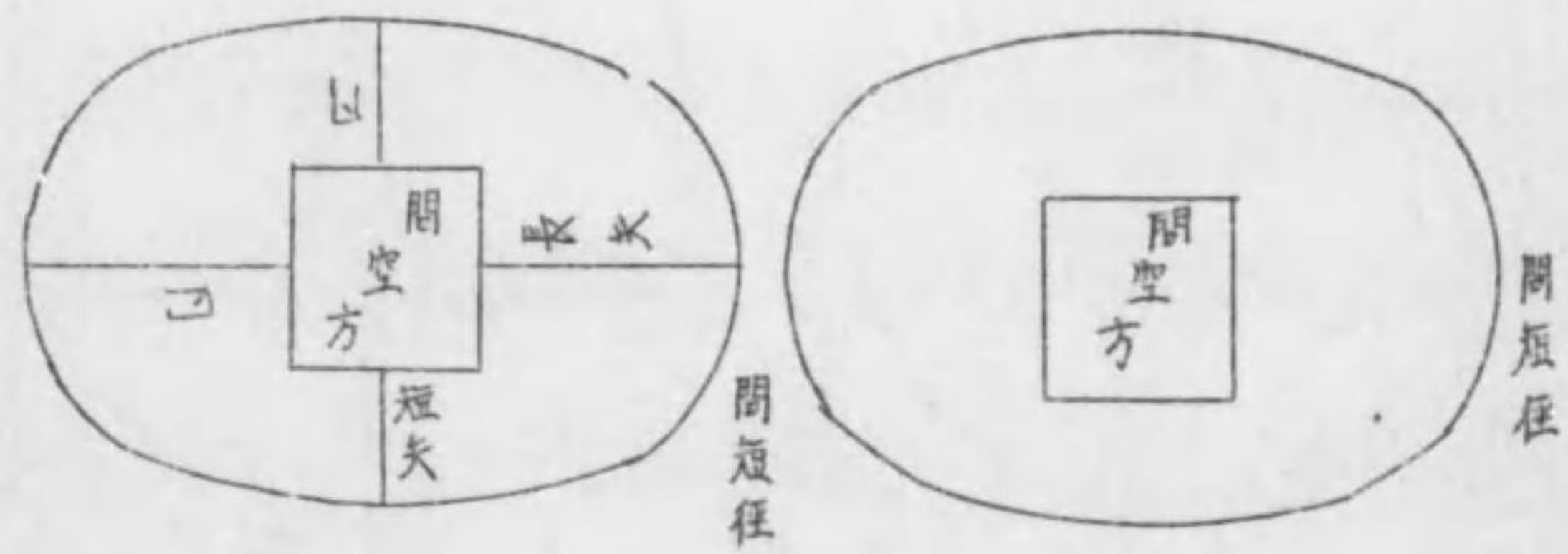




飯櫃形積門 四問

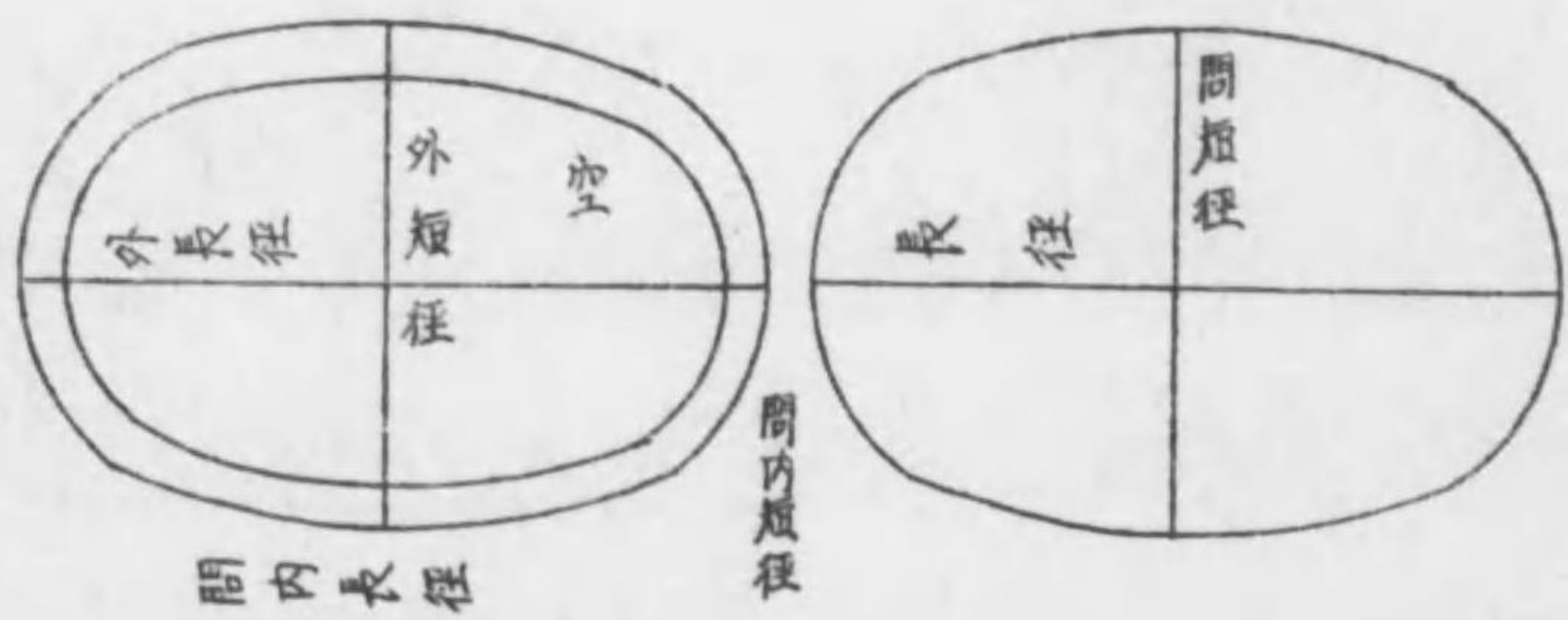
三十〇今有平飯櫃內平方空外餘寸平積七十四步六二五五只去飯櫃周寸与平方周寸各五和五尺。二分七八從長徑寸而短徑寸者短三寸問長短徑方面幾何

廿一〇今有平飯櫃內平方空只六列短徑寸為實開平方見商寸加入外餘積共寸平積七十七步六二五五長矢各四寸短矢各二寸五分問長短徑方面幾何



廿二〇今有平飯櫃只六列短徑寸為實開平方之見商寸加入積共寸平積九十三步六分二五五長徑一尺二寸問短徑幾何

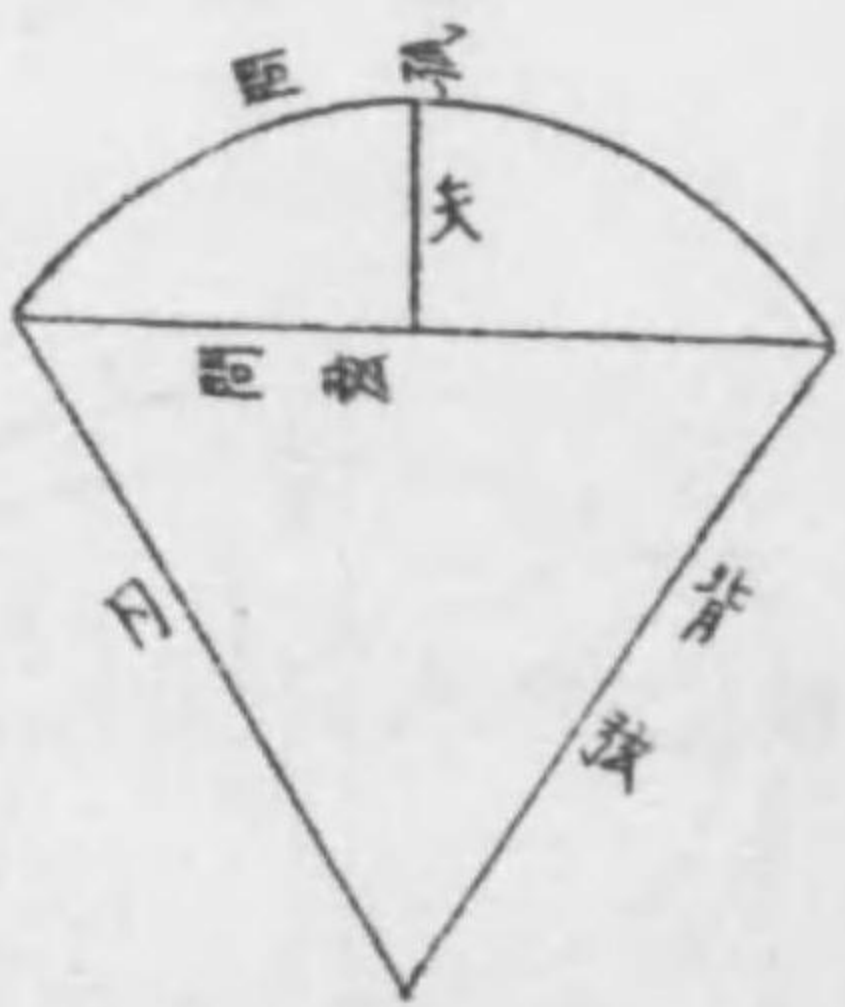
廿三〇今有平飯櫃內平飯櫃空外餘寸平積百六十九步一一二只六外長徑三尺四寸同短徑二尺夫各同寸問內長短徑幾何





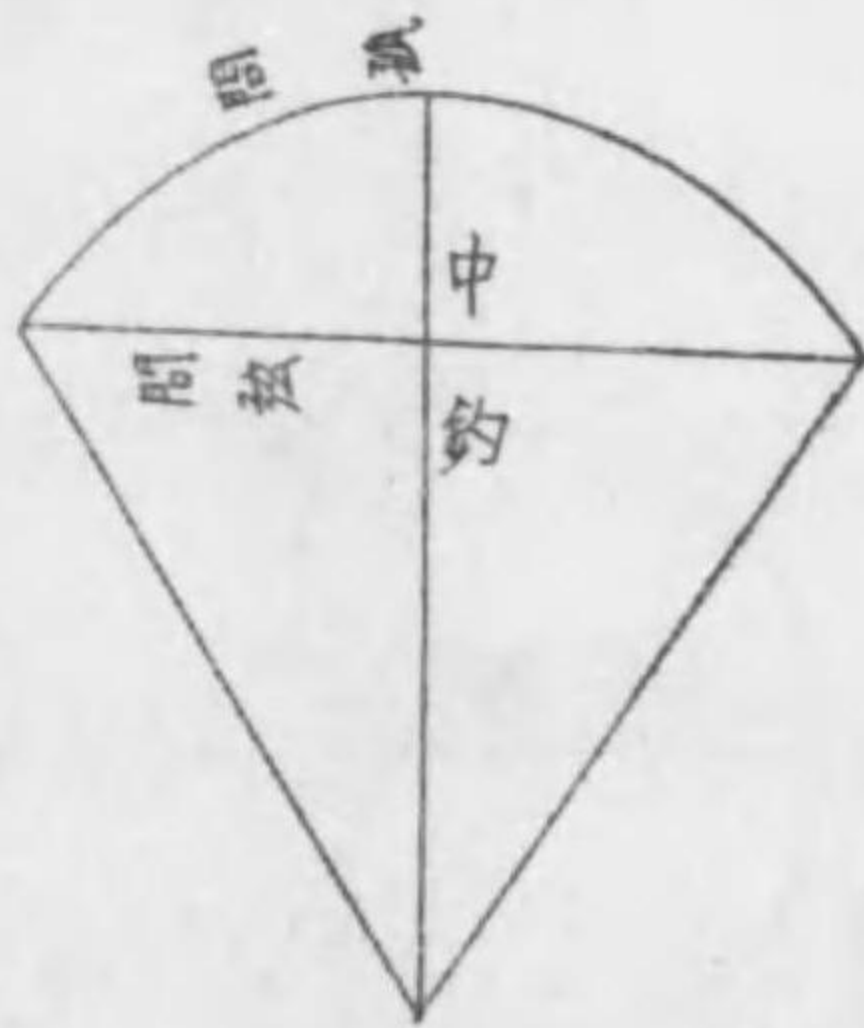
扇形四切門 三間

批四〇今有<sub>二</sub>如<sub>一</sub>圖平四闊寸平積四  
 十一步三分一一二只六夫  
 二寸背弦左右八寸五分宛  
 問弦幾何



批五〇今有<sub>二</sub>如<sub>一</sub>圖平四闊寸平積四

十一步三分一一二只六此  
 孤回四徑一尺中的九寸五  
 分問矢弦幾何



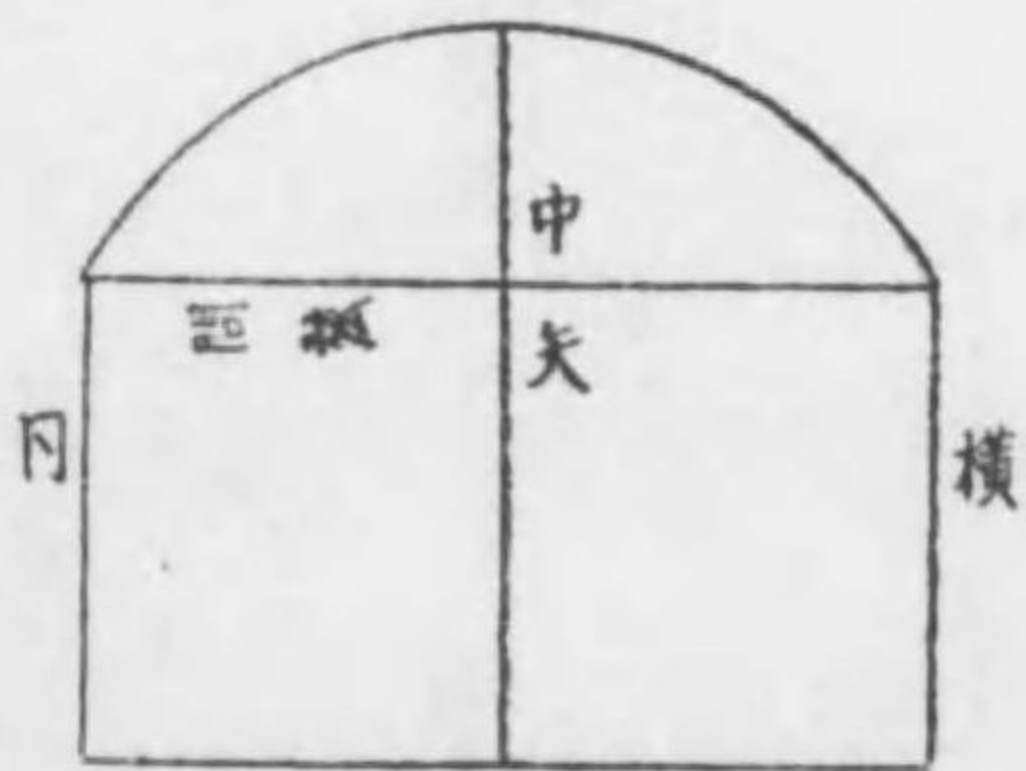
批六〇今有<sub>二</sub>如<sub>一</sub>圖平四闊寸平積四

十一步三分一一二只六孤  
 九寸三分五三捨也背弦左  
 右八寸五分宛問矢弦幾何



平柳形判門 三間

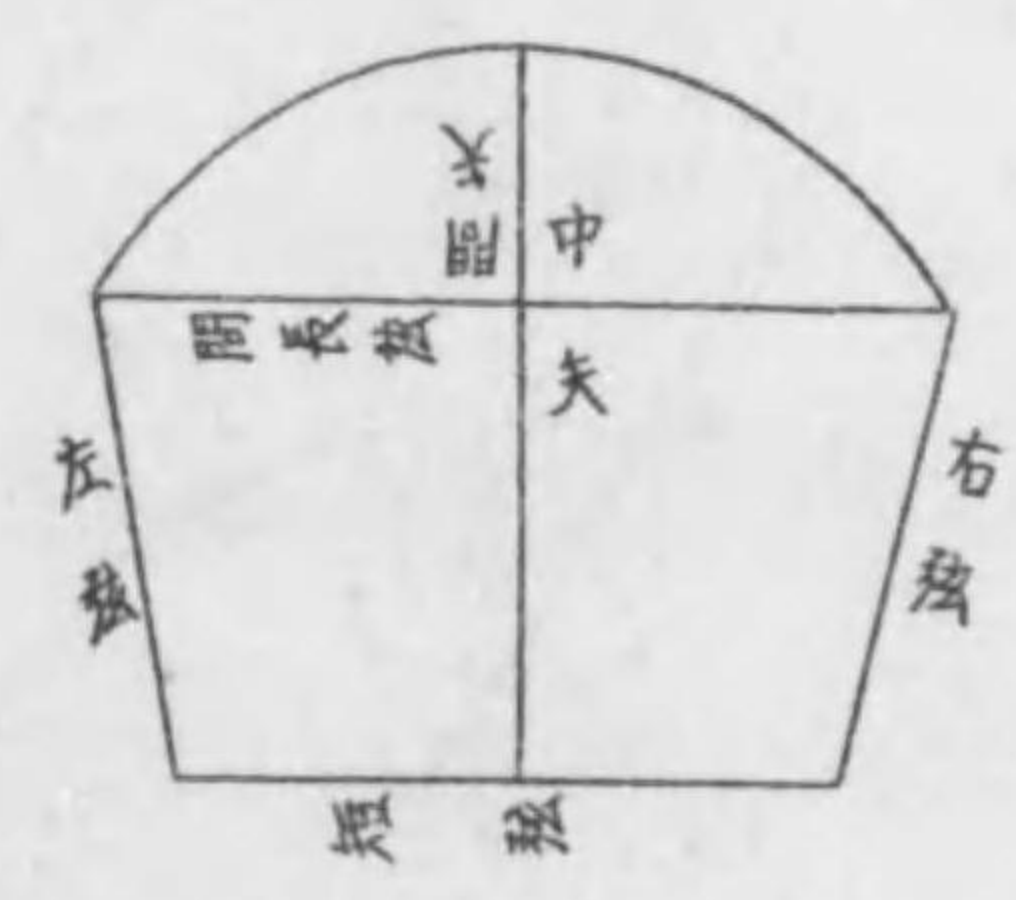
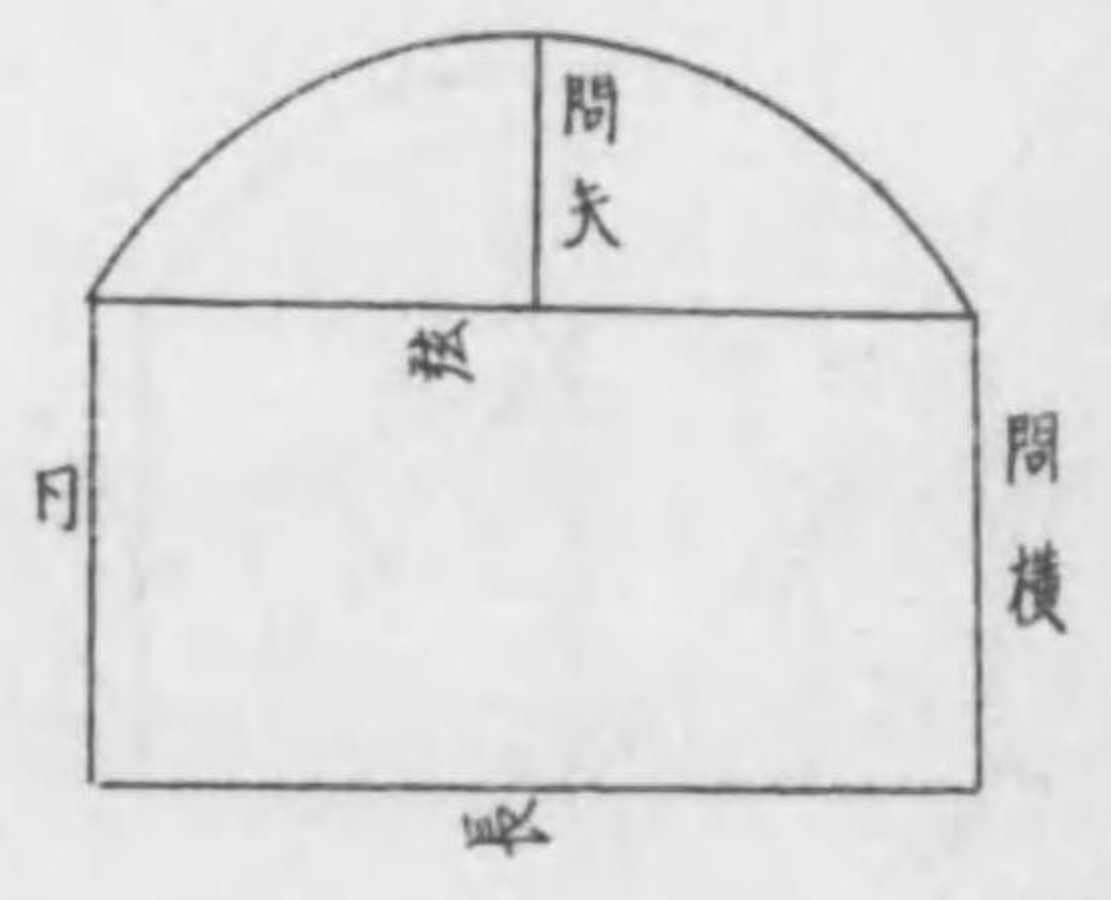
批七〇今有<sub>二</sub>平柳形寸平積百六十一  
 八分。八只六中矢八寸五分  
 左右橫二寸五分問弦長幾何  
 乃弦長  
 同寸也





卅八〇今有平梯形寸平積五十九步  
 六分七三七五只去矢半寸与  
 左右橫寸和五寸四分五弦一  
 尺同長問矢橫幾何

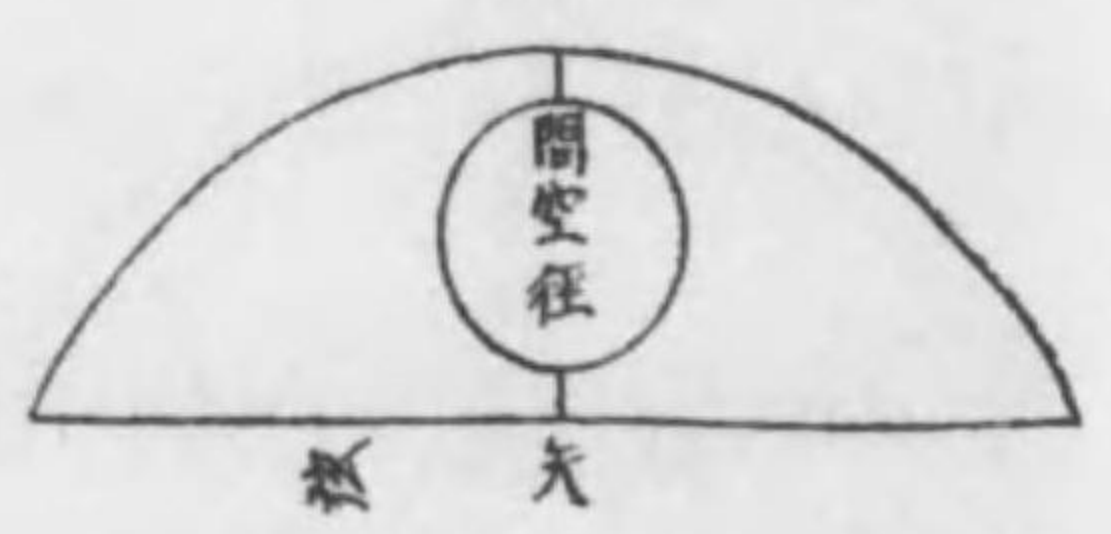
卅九〇今有如图平梯形中矢二尺左  
 右弦一尺七寸短弦八寸只去  
 從長弦半寸而矢寸着短七寸  
 問矢長弦幾何



平四關判門 十問

四十〇今有平四關如图內平四空外餘寸  
 平橫九十七步二分七六三二尺去  
 矢各一寸八分弦二尺四寸問空四  
 徑幾何

四十一〇今有平四關矢三寸六分弦九寸六  
 分只去如图甲乙丙切則甲積三步  
 五二四六八乙積二十一步八分  
 九七九丙積八分三九一六八問切  
 口矢弦關幾何乃各位也平



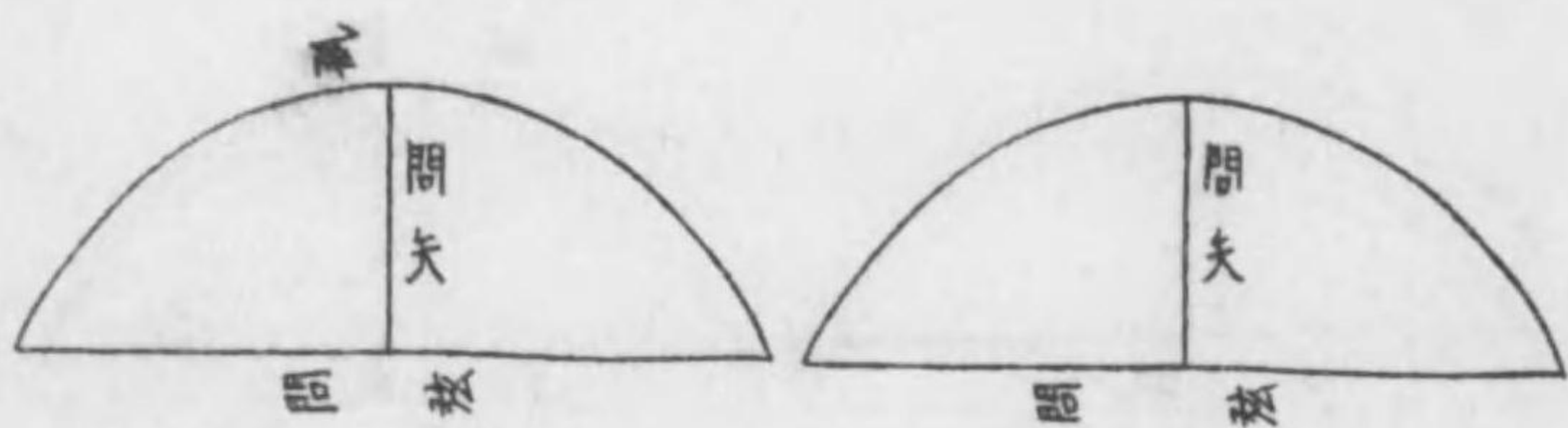
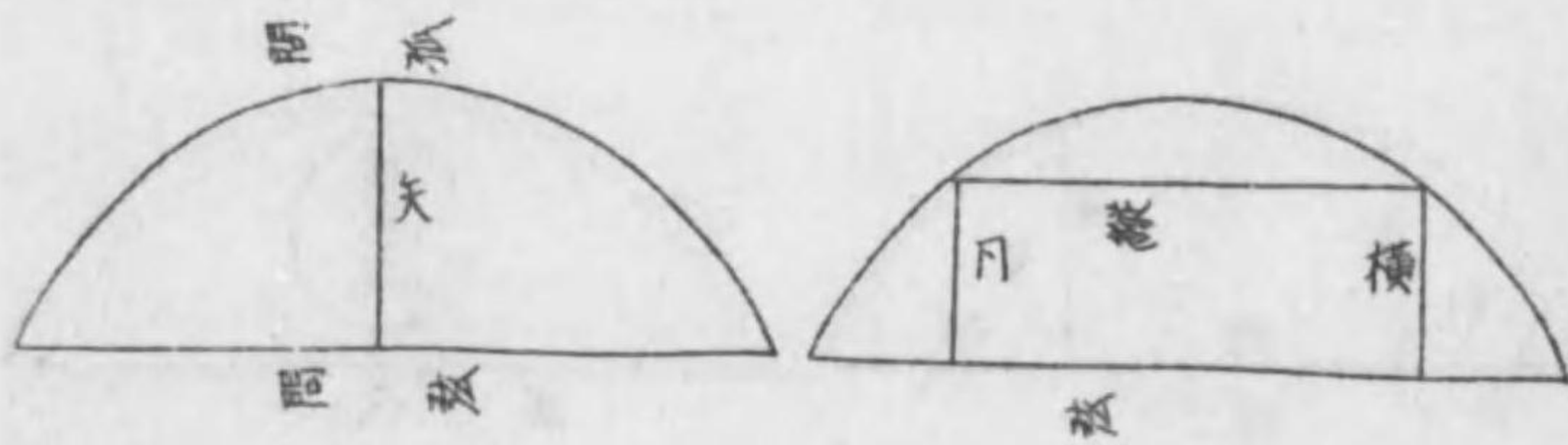


四十二〇今有平四闕如圖內縱橫平只六  
 弦八寸縱二寸八分橫一寸八分  
 問夫幾何

四十三〇今有平四闕只去弦与孤相乘之  
 寸平積七十四步八分二四夫二  
 寸問孤幾何孤之棄也

四十四〇今有平四闕只去夫与弦相乘之  
 寸平積一百三十八步二分四四  
 徑二尺問夫幾何

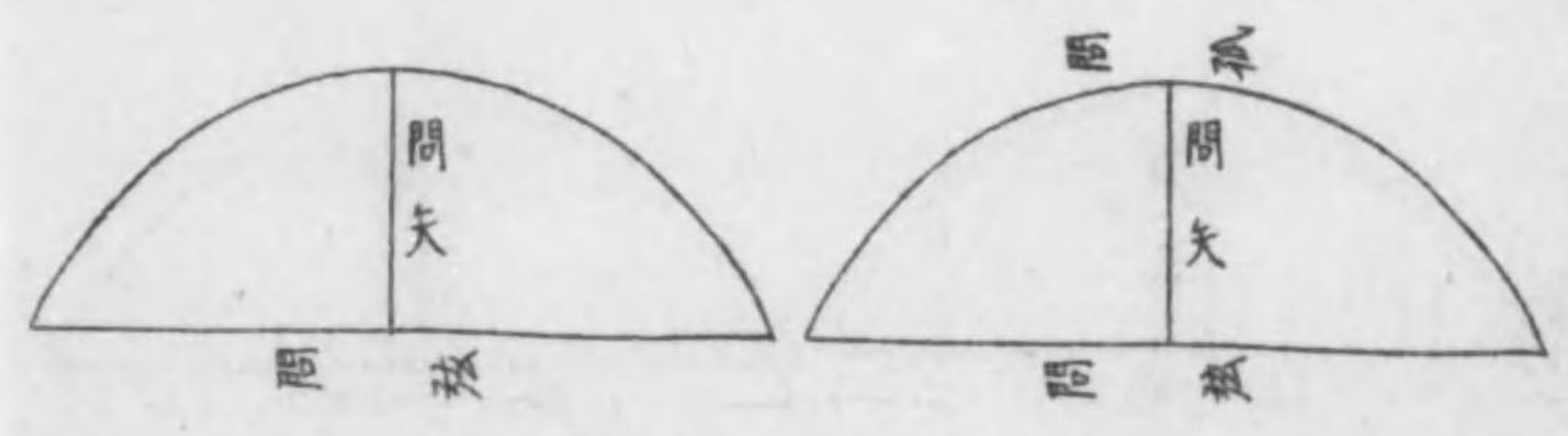
四十五〇今有平四闕只去夫与弦相乘之  
 寸平積十六步九寸三分五三  
 徑也問夫幾何





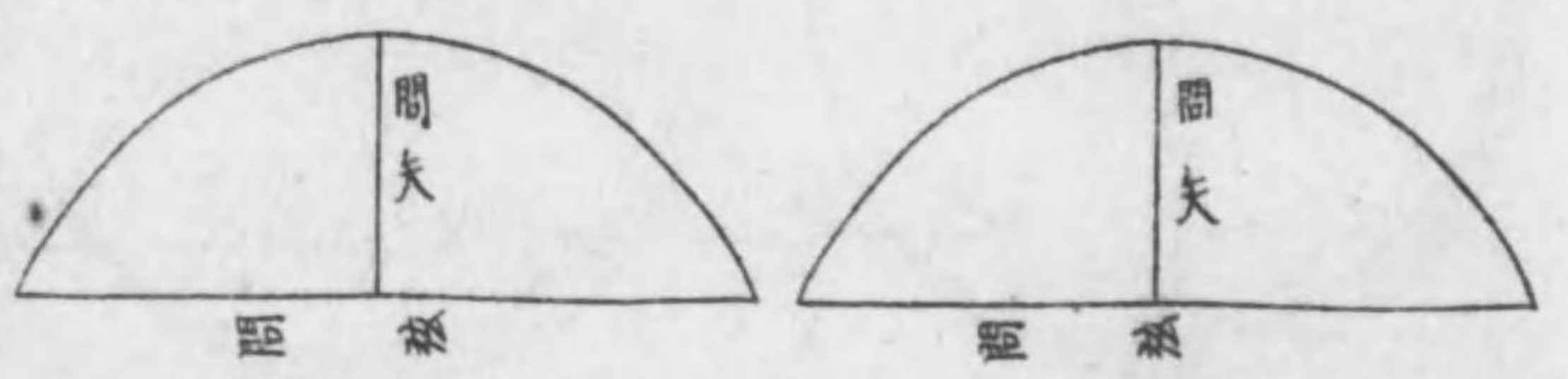
四六〇今有平円闊寸平積十三步六分八  
 六五五二只去夫与孤相乘之寸平  
 積二十二步六分三五三六問孤矢  
 弦幾何不乃孤也

四七〇今有平円闊寸平積十三步六分八  
 六五五二只去弦与円徑和而一尺  
 九寸八分問夫弦徑幾何



四八〇今有平円闊只去弦与円周和而四  
 尺三寸三分六二夫二寸二分問夫  
 弦徑幾何

四九〇今有平円闊只去夫寸与円徑相乘  
 之寸平積二十四步二分別弦寸取  
 八分三加入円周寸共三尺七寸八  
 分六二問各幾何

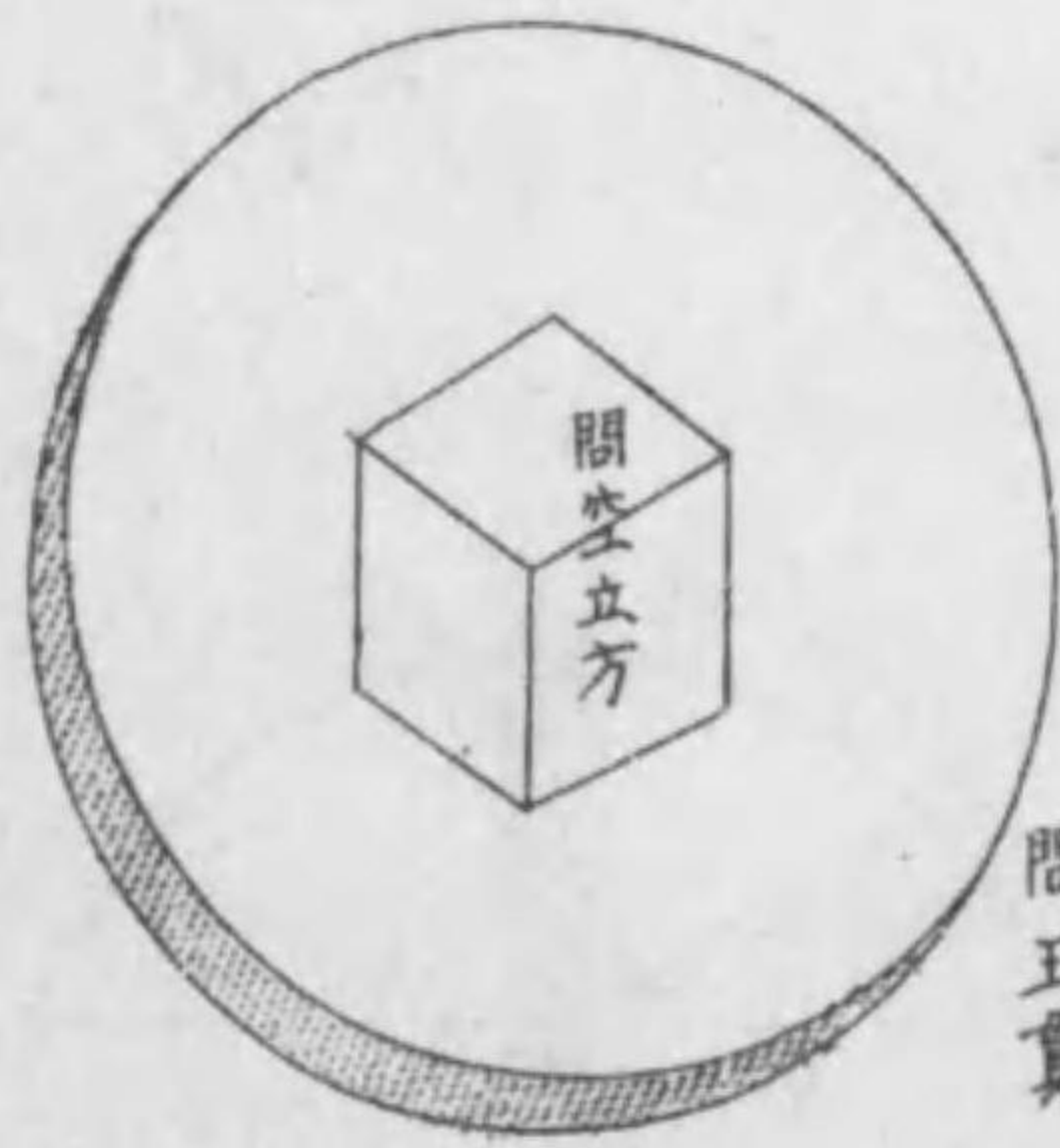




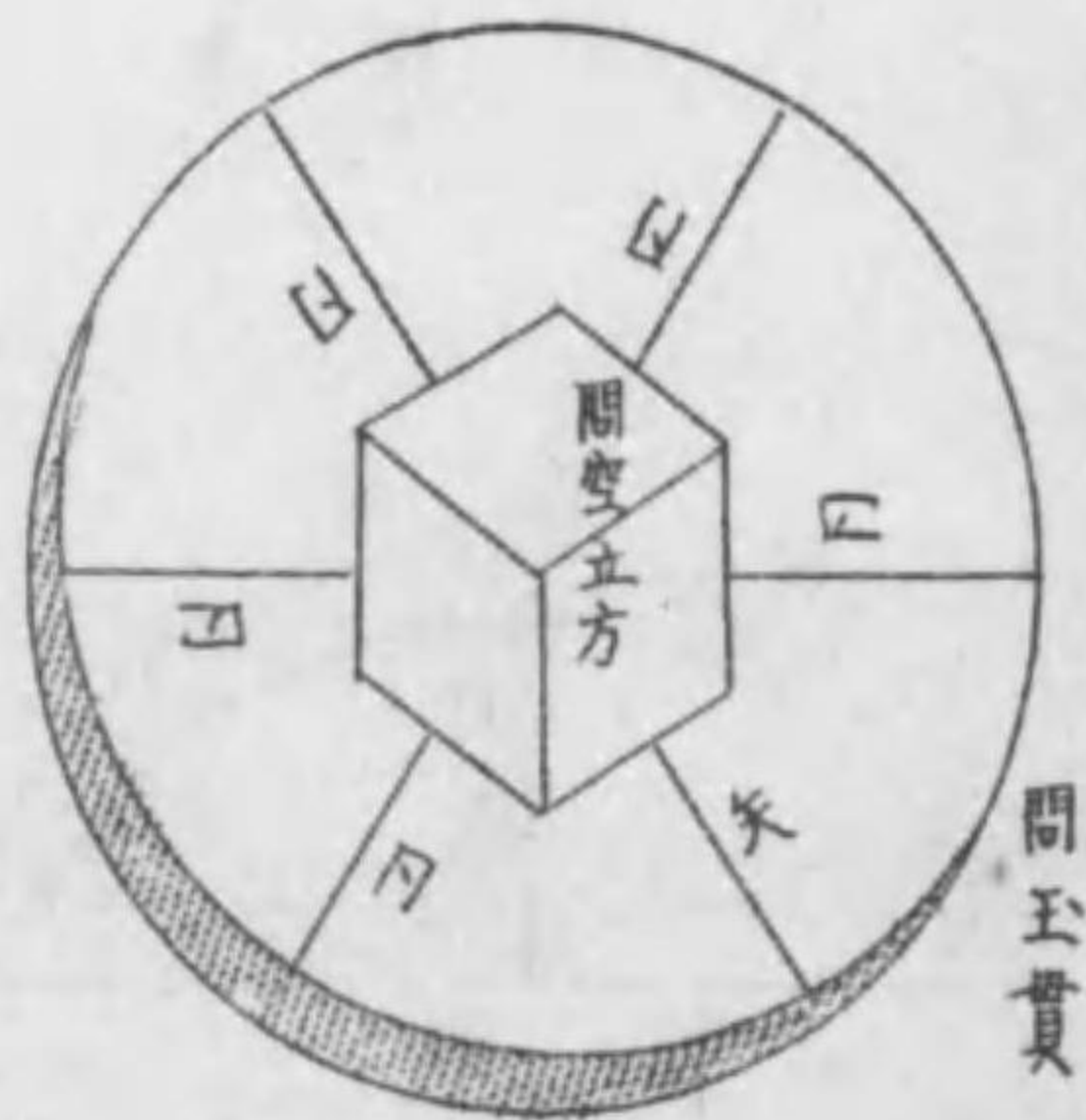
立玉開空門 三問

五十〇今有玉四內立方空外餘寸女  
積內加入自立方面寸減不定  
一寸列止餘寸為實開平方之  
見商寸共寸立積三千百五十  
五坪只云貫夫各五寸問玉貫  
立方面幾何

五十二〇今有玉四內立方空外餘寸立  
積千七百二十四坪六二五只  
云玉貫寸与立方面寸和而一  
尺八寸問玉貫立方面幾何



問玉貫

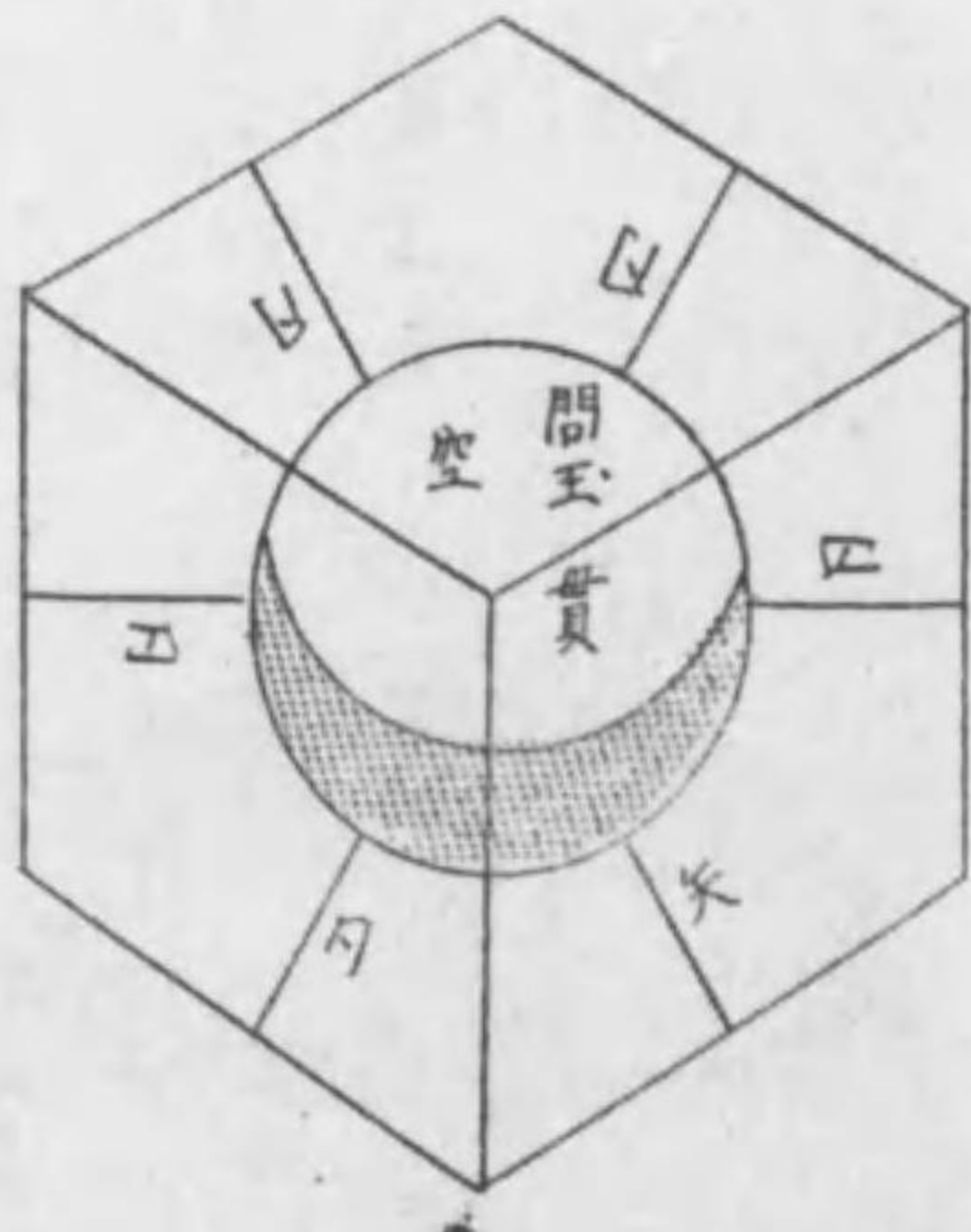


問玉貫

五十二〇今有立方內玉四空外餘  
寸立積千七百十三坪九  
八七只云貫夫各四寸五  
分問立方面玉貫幾何

玉四開判門 三問

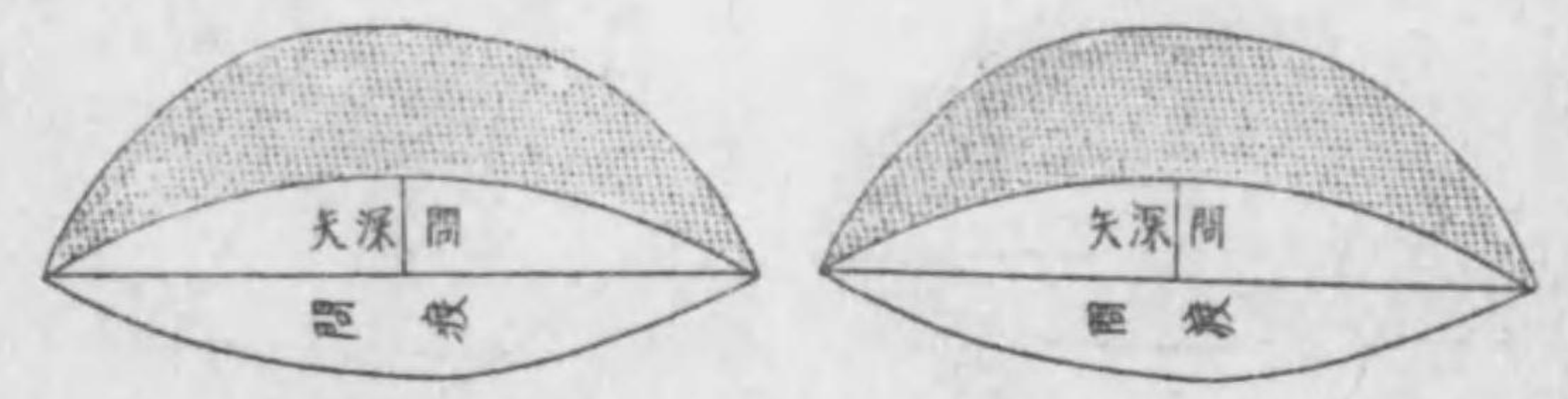
五十三〇今有玉四開只云列深矢寸為實開  
平方見商寸加入積共寸立積四百  
三十三坪八。八浪一尺六寸問深  
矢幾何





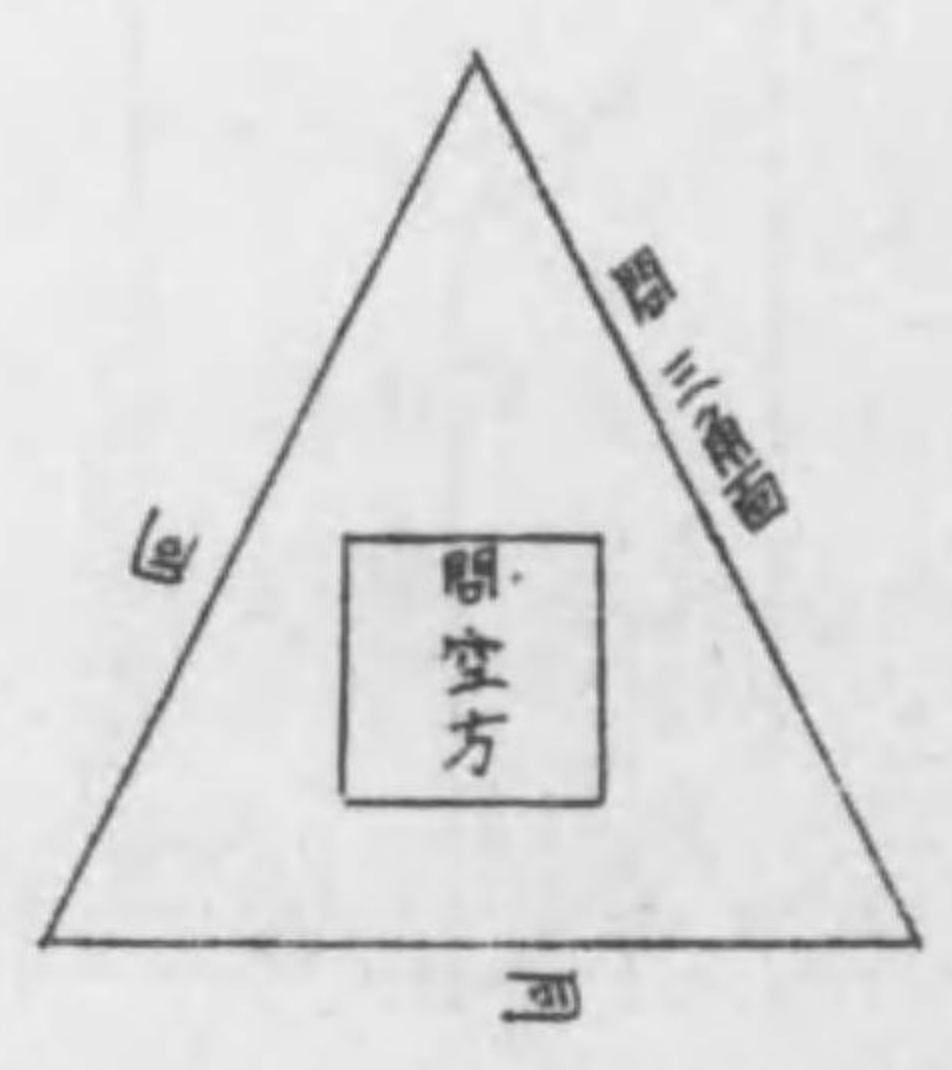
五十四〇今有五尺闊寸立積十四坪五三二只  
 云深矢寸与渡寸和而七寸間深矢渡  
 幾何

五十五〇今有五尺闊寸立積十四坪五三二只  
 云貫寸与渡寸和而一尺六寸間深矢  
 渡貫幾何



三角闊空門 二開

五十六〇今有平三角內平方空外餘  
 寸平積百四十八步二分只  
 云三角面寸与方面寸和而  
 二尺五寸間三角面方面幾  
 何



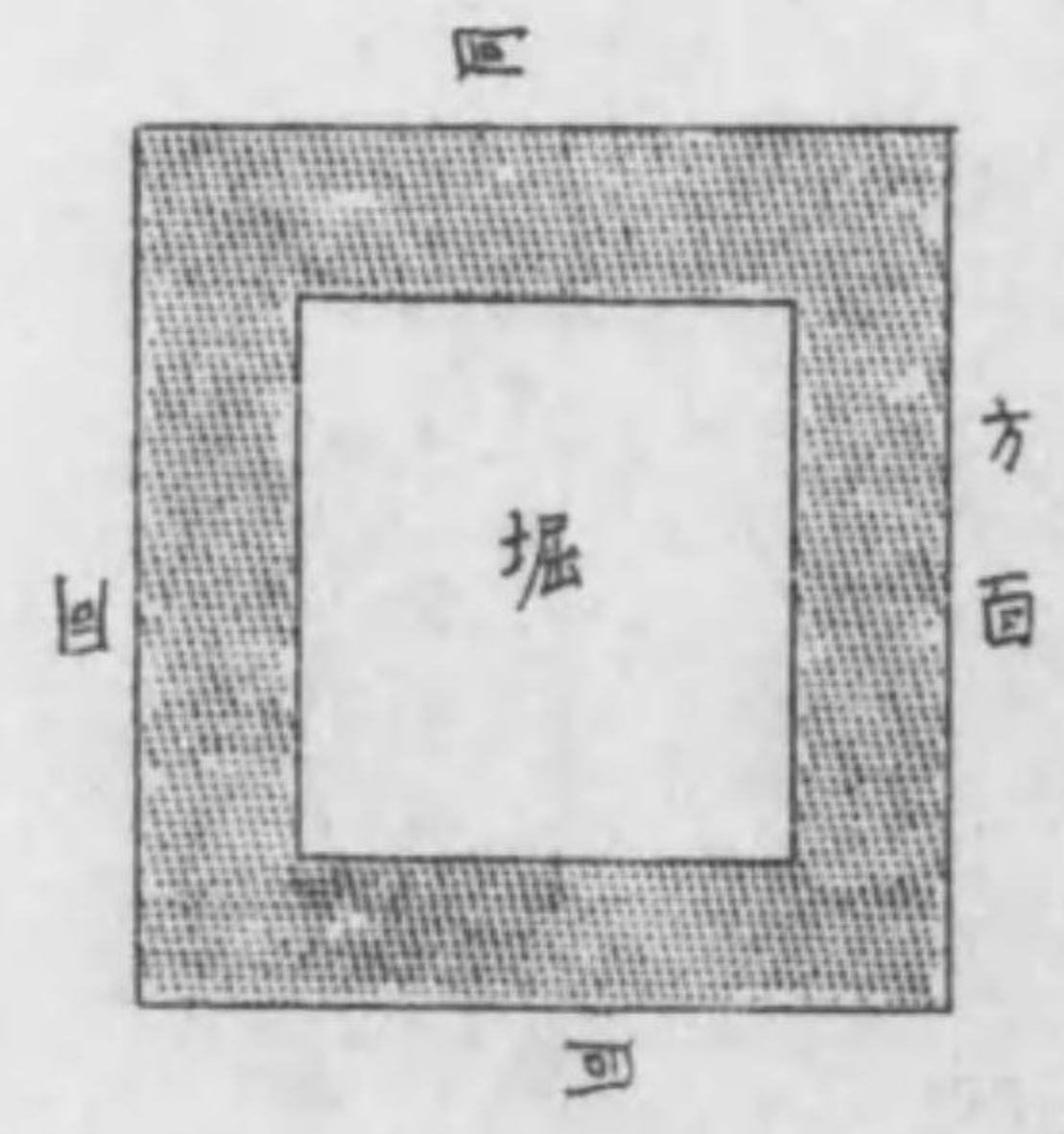
五十七〇今有平三角內如圖平內空一只  
 云切落三箇之角則外餘寸平  
 積二十六步八分二四九五六  
 二中鈞闊一尺。三分九二間  
 三角面內徑角切落三角方面  
 幾何



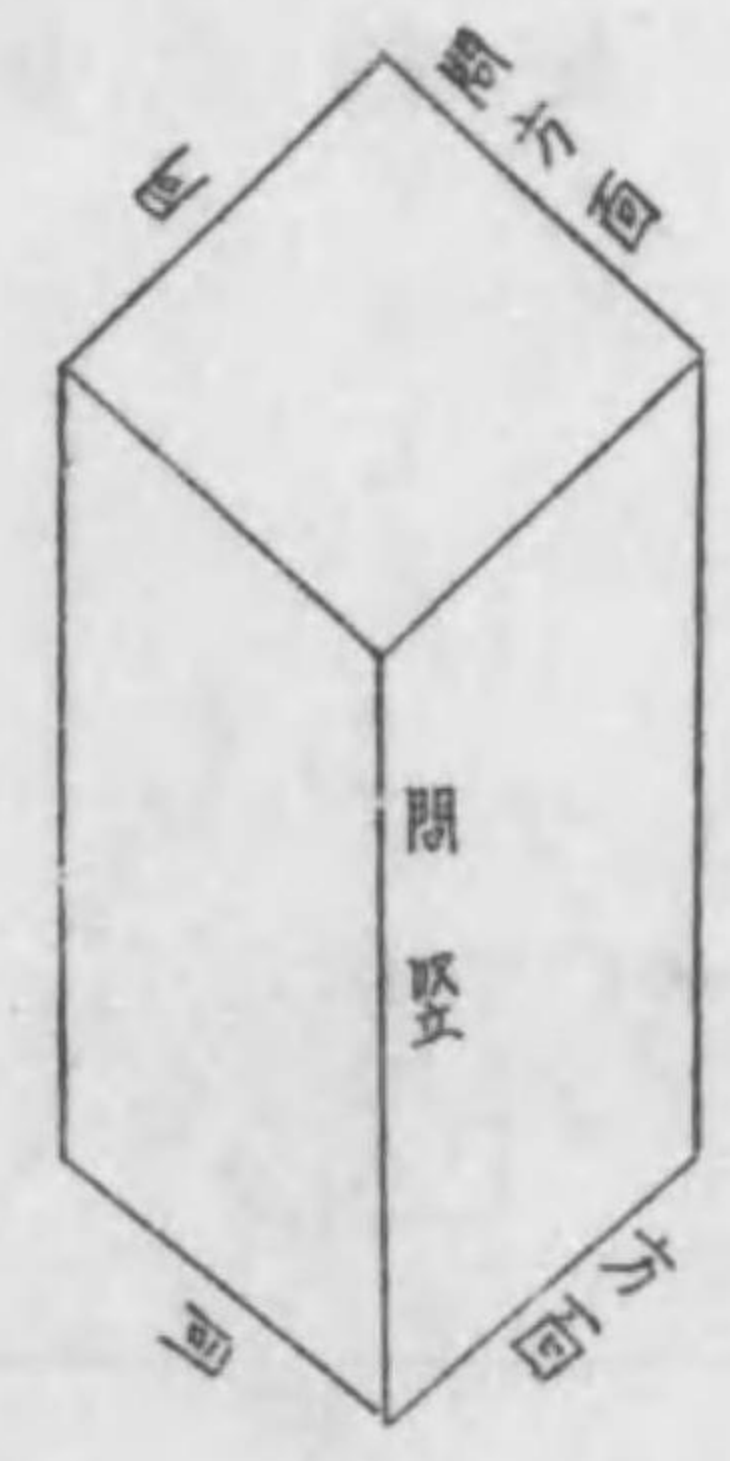


立方帶縱門 二間

五八〇今有方三十間之平地只去  
 如圖內穿深十二間方之堀  
 以其所穿土為運地形則地  
 形高闊與堀幅間和十九間  
 問堀幅地形高幾何

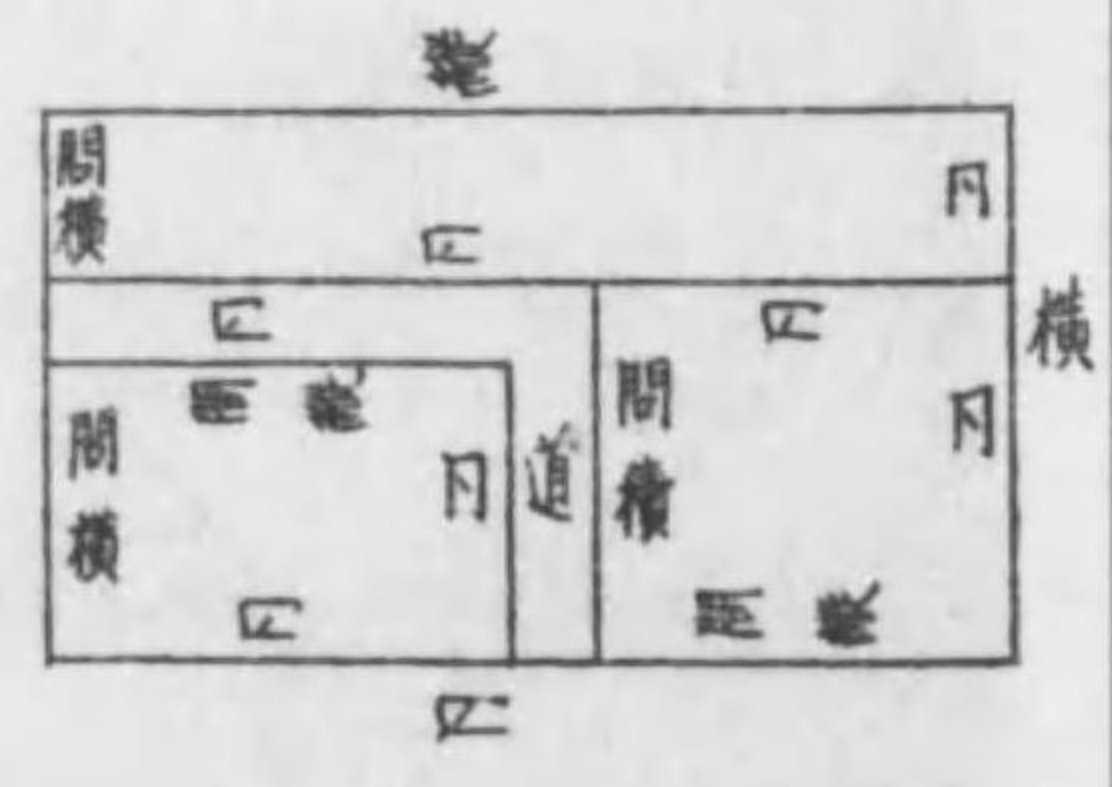


五九〇今有方豎寸立積二千六  
 百四十六坪只去二箇方  
 面寸與豎寸一箇各三和  
 四尺五寸問方面豎幾何  
 乃從方面寸者  
 豎寸其形長也



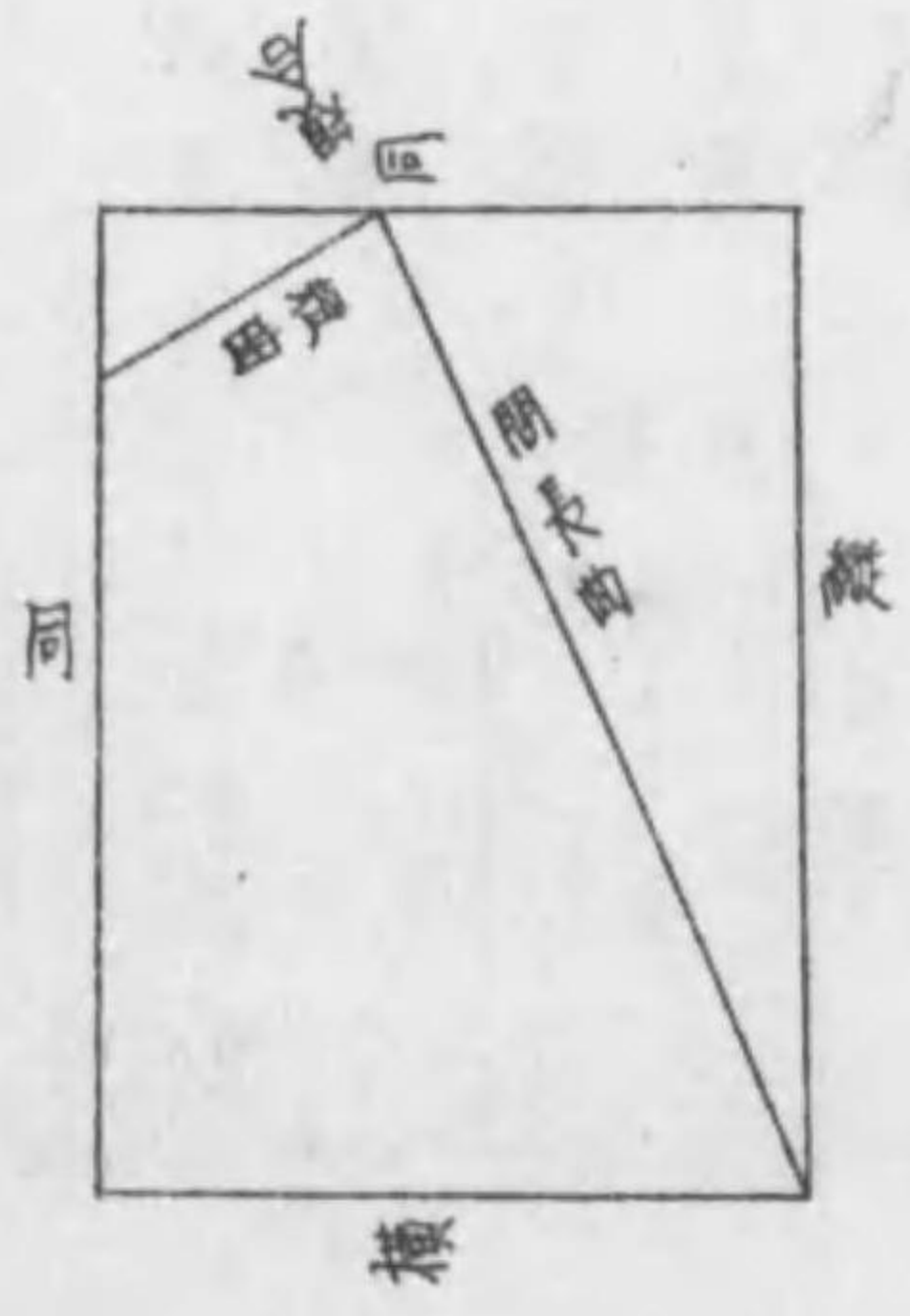
縱橫矩切門 二間

六十〇今有縱橫平地縱百二十間橫二  
 十一間半只去如圖幅三間規合  
 明道則三積等分望取之間各縱  
 橫幾何  
自古有此好永明其術者  
 乎予嘗試考尤明有法術  
 矣嗚呼數古好成永等而派于世  
 入此卷之品彙發末等之勳知也



六一〇今有縱橫平縱四尺橫三尺

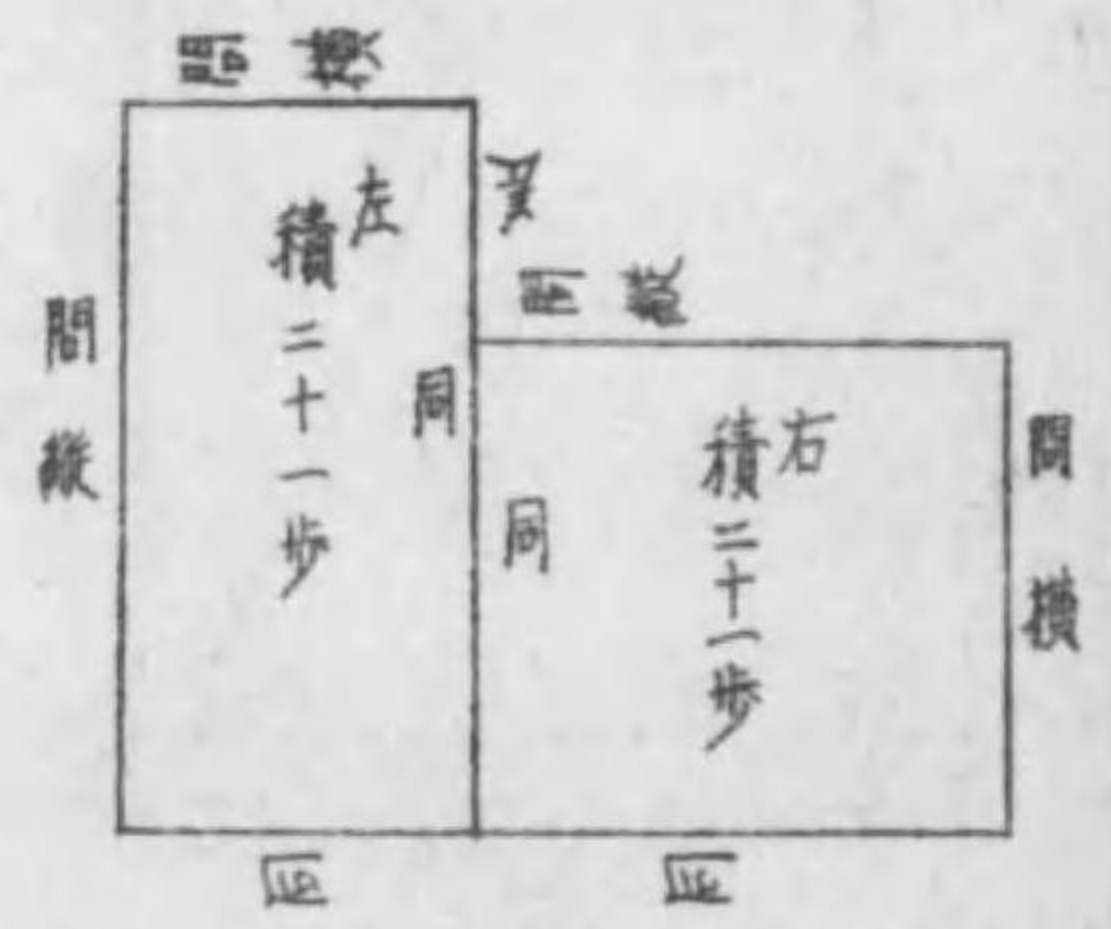
八寸只去如圖從隅規合切  
 落則短曲一尺問長曲幾何





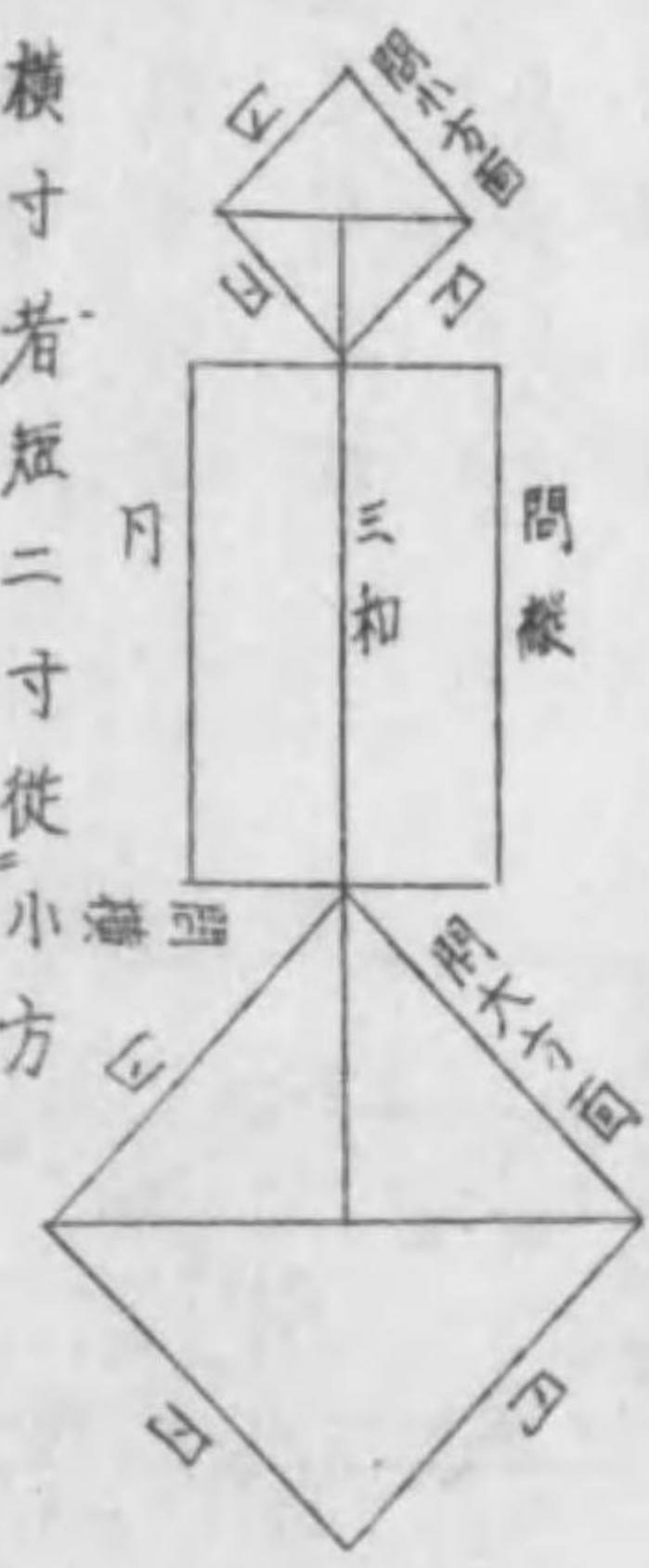
截橫和折門 二問

六十二〇今有如圖截橫平兩寸平積各二  
 十一步只去左右截寸与左右橫  
 寸各四扣一尺九寸二分從左截  
 寸而右橫寸短二寸八分問各截  
 橫幾何



六十三〇今有大小平方一箇截橫平一箇各寸

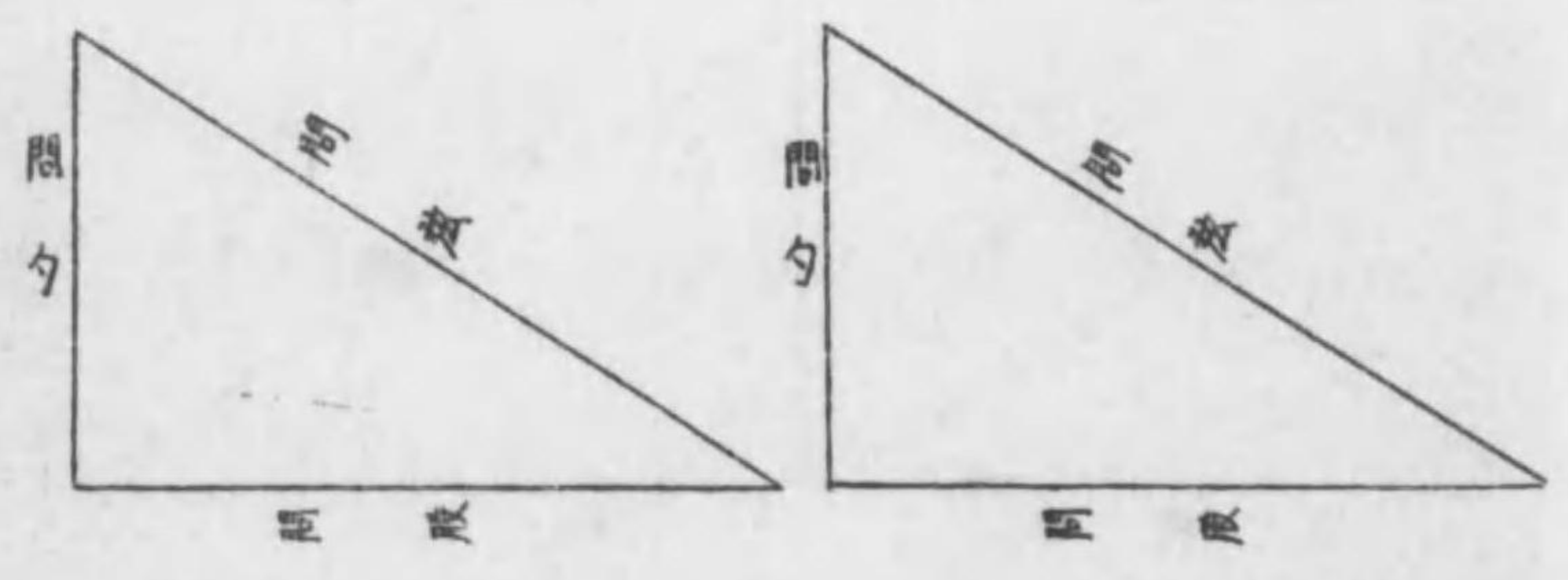
平積三和八十九步  
 只去大小方斜弦半  
 寸与截寸三和一尺  
 七寸從大方斜弦寸而橫寸者短二寸從小方  
 斜弦寸而橫寸者長二寸也問大小方面截橫幾何



釣股積分門 廿八問

六十四〇今有釣股弦寸平積內加下入列股寸  
 為突開平方之見商寸共寸平積七  
 步二分三八四只去弦六寸問釣股  
 各幾何

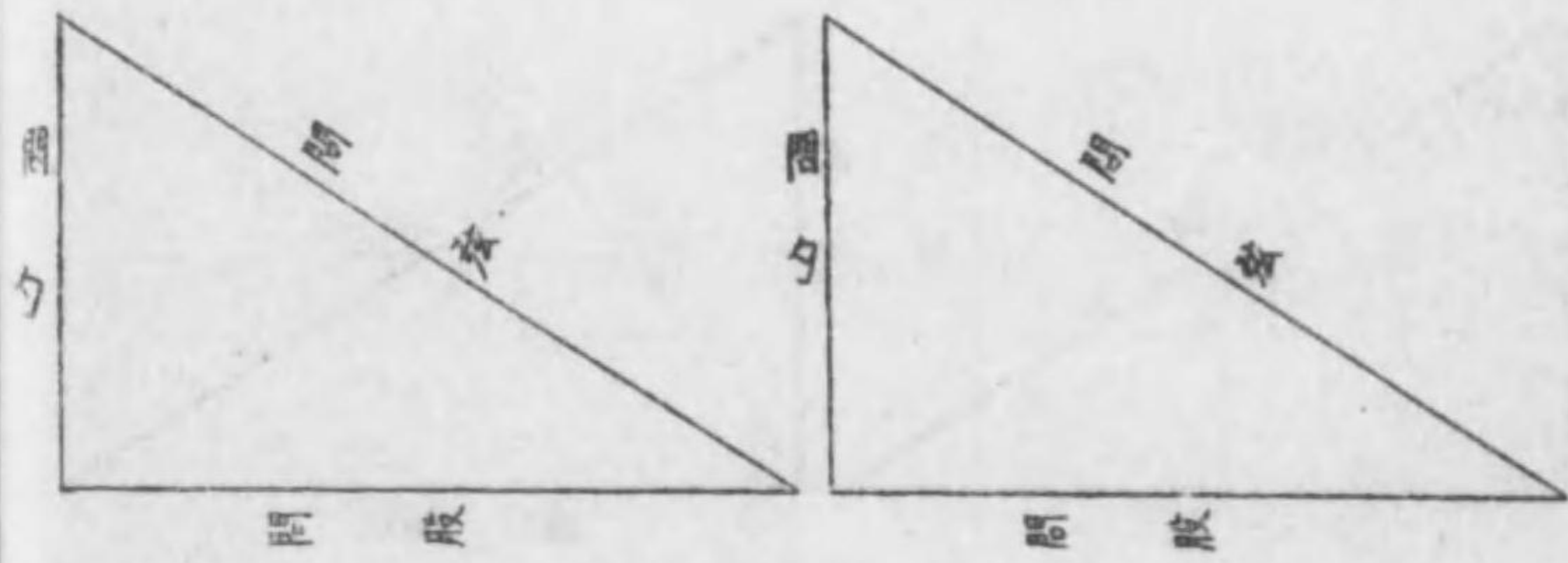
六十五〇今有釣股弦寸平積二百十步只去  
 釣寸一箇与股寸一箇及弦寸一箇  
 各四和而九尺九寸問釣股弦幾何





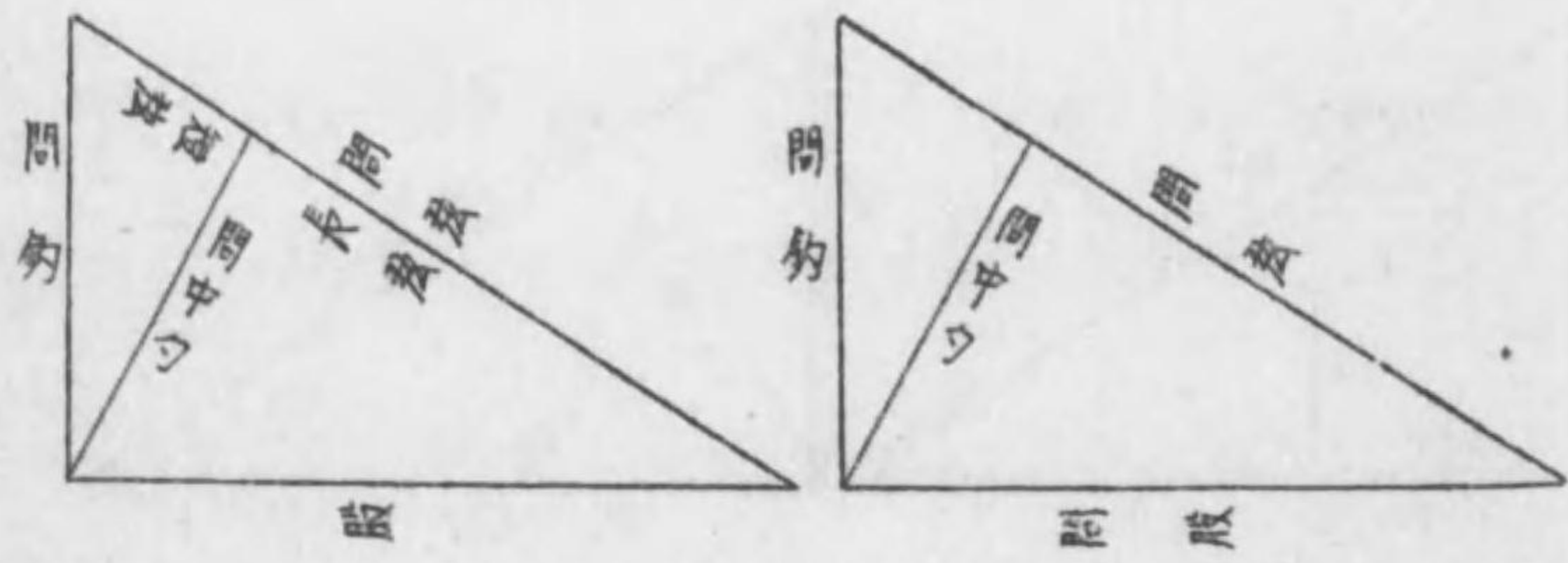
六十六〇今有鈞股弦寸平積九百三十七步五尺六鈞寸三箇与股寸二箇及弦寸一箇各六和而二丈七尺五寸問鈞股弦幾何

六七一〇今有鈞股弦寸平積七百五十六步只六股寸与弦寸和而一丈四尺七寸問鈞股弦幾何



六七八〇今有鈞股弦只六從鈞寸而中鈞寸者短六寸從股寸而弦寸者長一尺問鈞股弦中鈞幾何

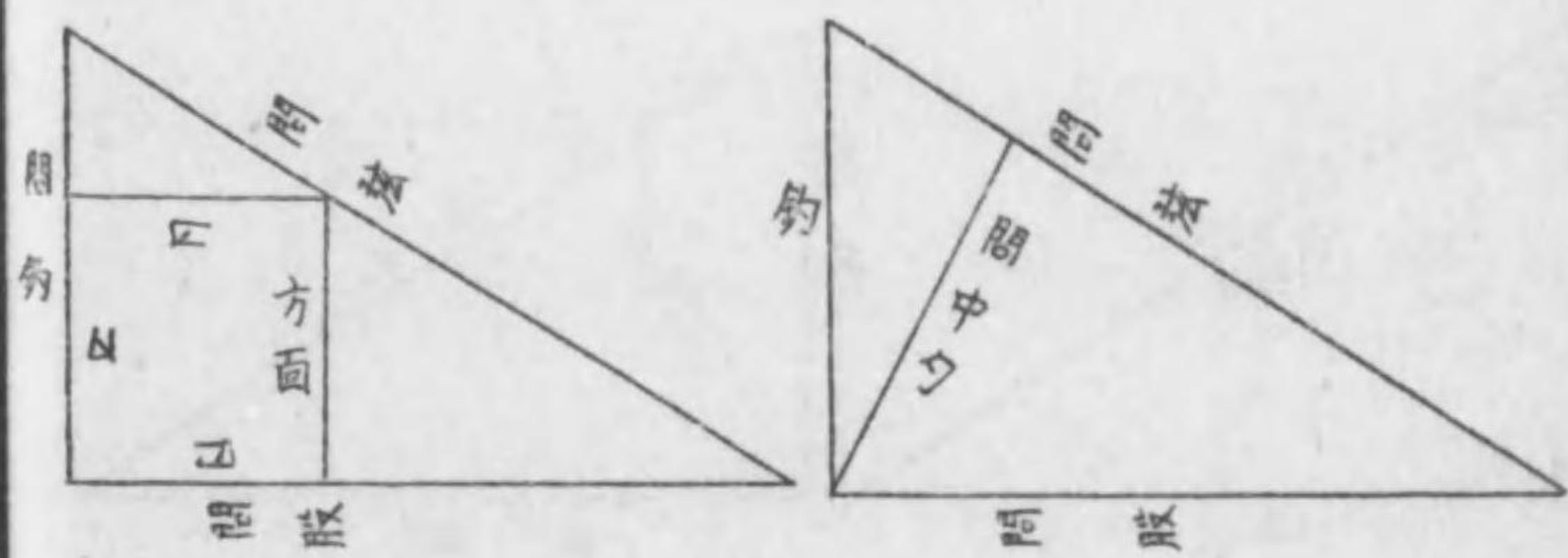
六八九〇今有鈞股弦只六股四尺從長弦寸而短弦寸者短一尺四寸問鈞弦幾何





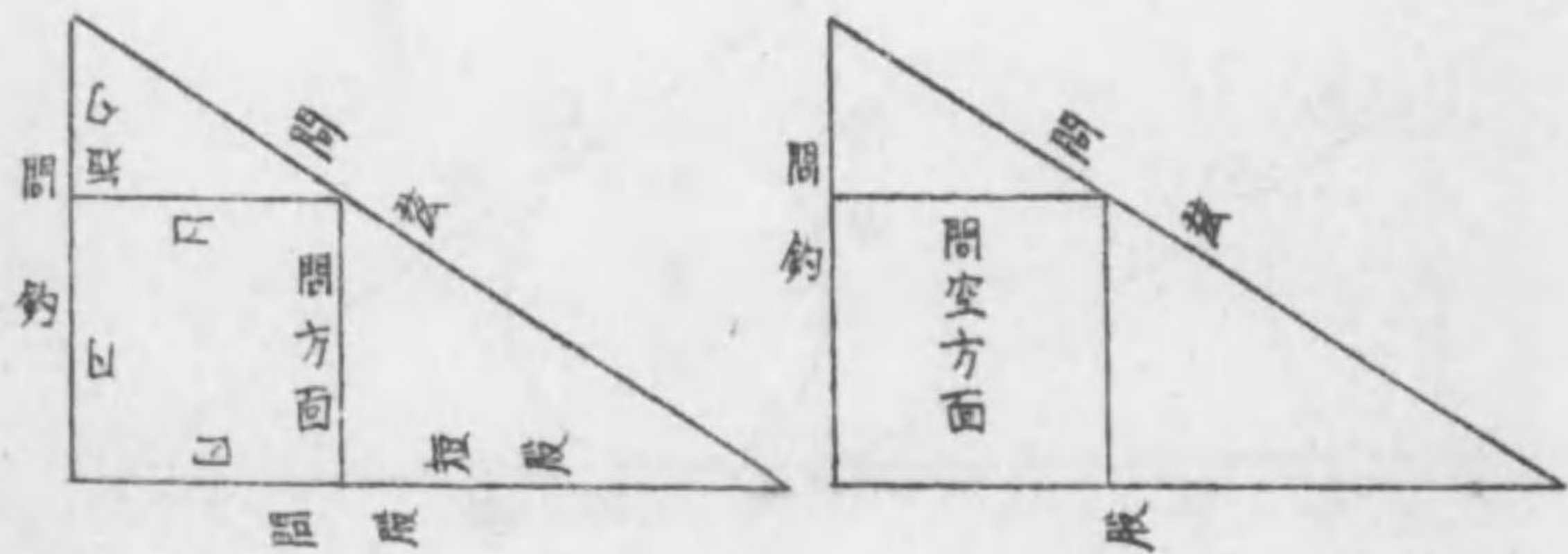
七十〇 今有鈞股弦只去中鈞寸与股寸相乘之寸平積九步六分鈞三寸問弦股中鈞幾何

七十二〇 今有鈞股弦只去方面四寸八分鈞寸与弦寸和而二尺二寸四分問鈞股弦幾何



七十二〇 今有鈞股弦只去積內減方累止餘寸平積二十四步股一尺一寸二分問各幾何

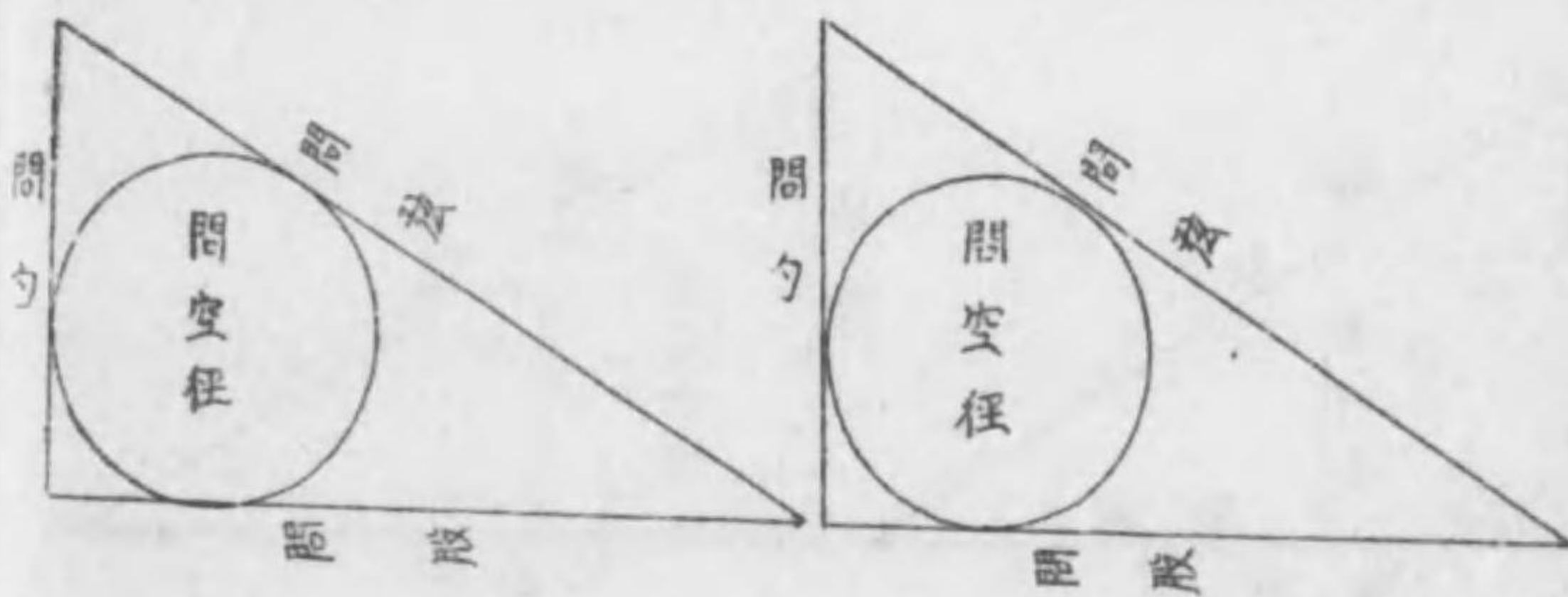
七十三〇 今有鈞股弦只去從方面寸而短鈞寸者短一寸二分從方面寸而短股寸者長一寸六分問各幾何





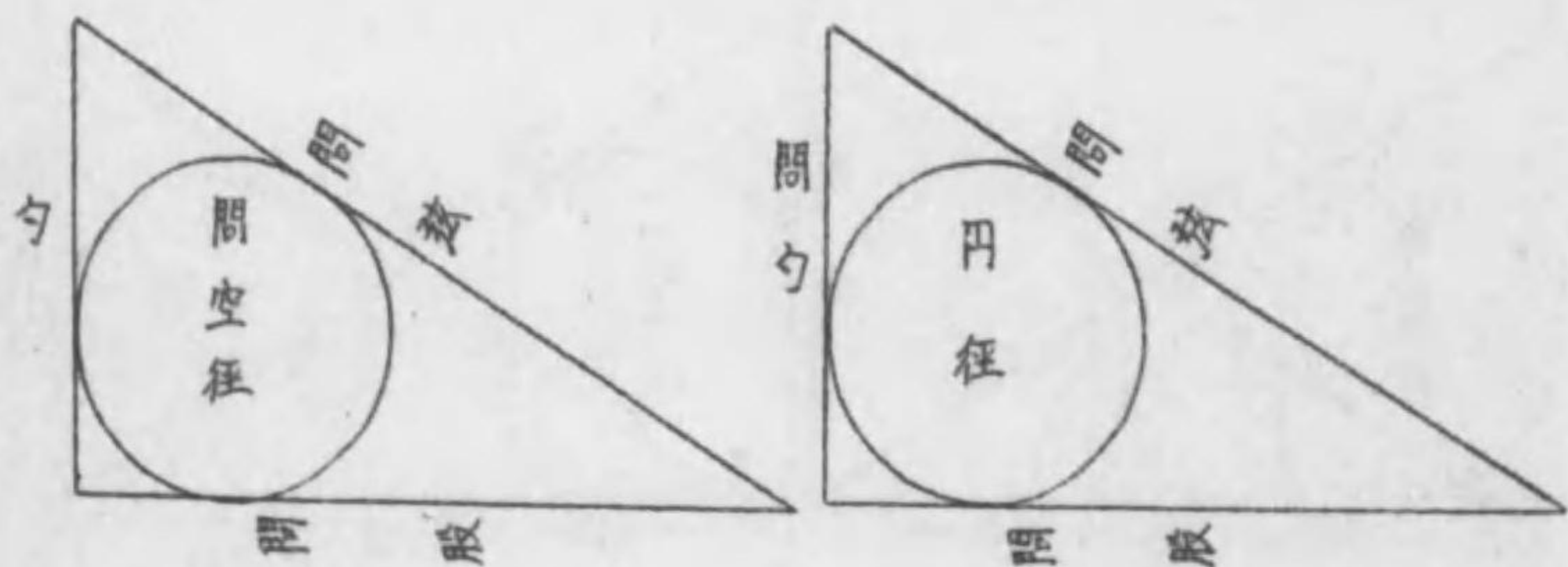
七十四○今有鈞股弦只去積內減圓積止餘寸平積二百八十五步八從股寸而圓徑寸者短二尺問鈞股弦圓徑幾何

七十五○今有鈞股弦只去積內減圓積止餘寸平積二百八十五步八分從弦寸而圓徑寸者短三尺問各幾何



七十六○今有鈞股弦只去鈞弦和寸相乘圓徑寸列其積為實開平方之見商寸與股寸和八尺別鈞弦和寸取四分之五而從其寸而股寸短六尺問鈞股弦幾何

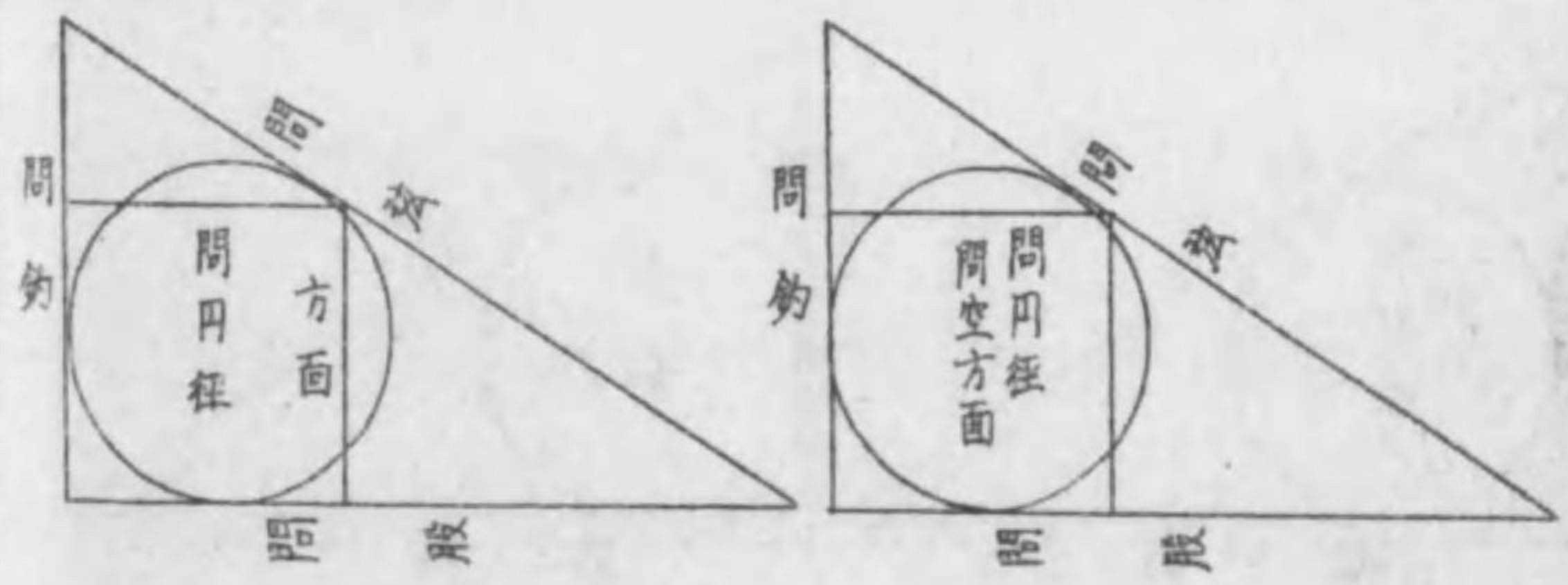
七十七○今有鈞股弦只去積內減圓積止餘寸平積二百八十五步八鈞三尺問股弦圓徑幾何





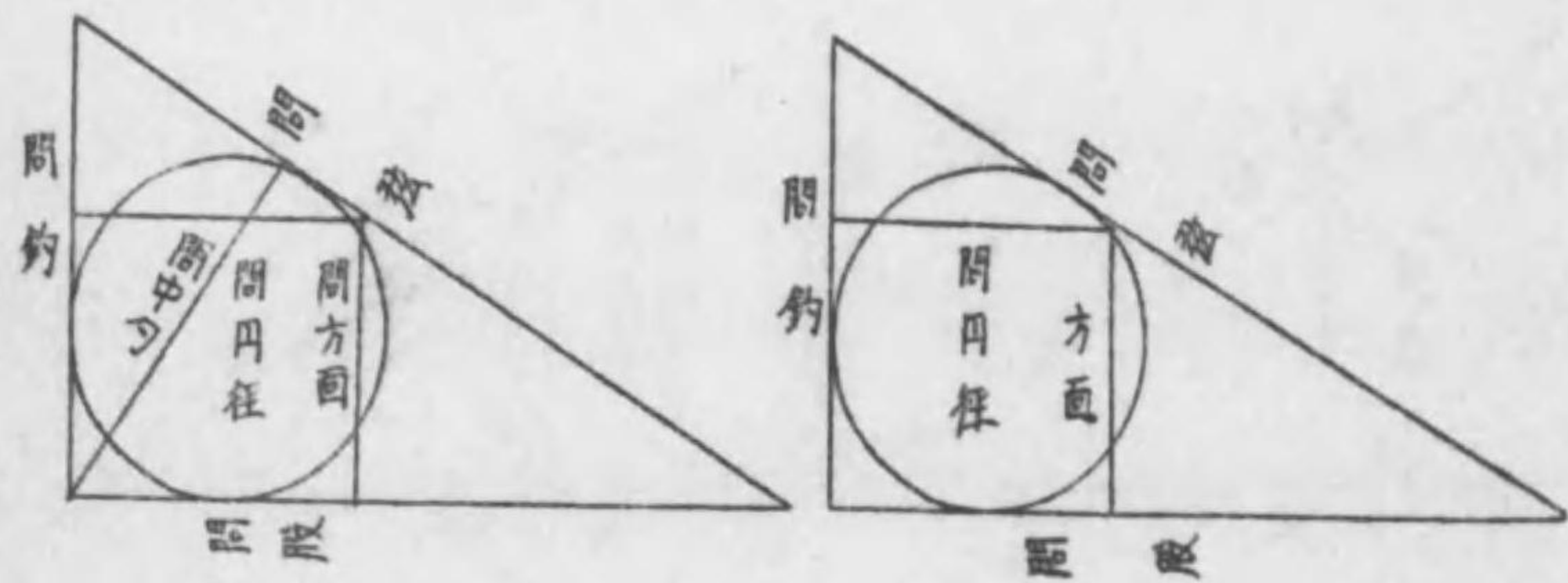
七十八〇 今有鈞股弦只去積內減方羣止  
餘寸平積二十四步別鈞股弦四  
徑各寸四和而三尺九寸二分間  
鈞股弦四徑幾何

七十九〇 今有鈞股弦只去方面四寸八分  
鈞寸与弦寸及四徑寸各三和而  
二尺八寸間鈞股弦四徑幾何



八十〇 今有鈞股弦只去方面四寸八分  
四徑半寸与弦寸和而一尺六寸  
八分間鈞股弦四徑幾何

八十一〇 今有鈞股弦只去從中鈞寸而四  
徑寸者短一寸一分二從四徑寸  
而方面寸者短八分間各幾何

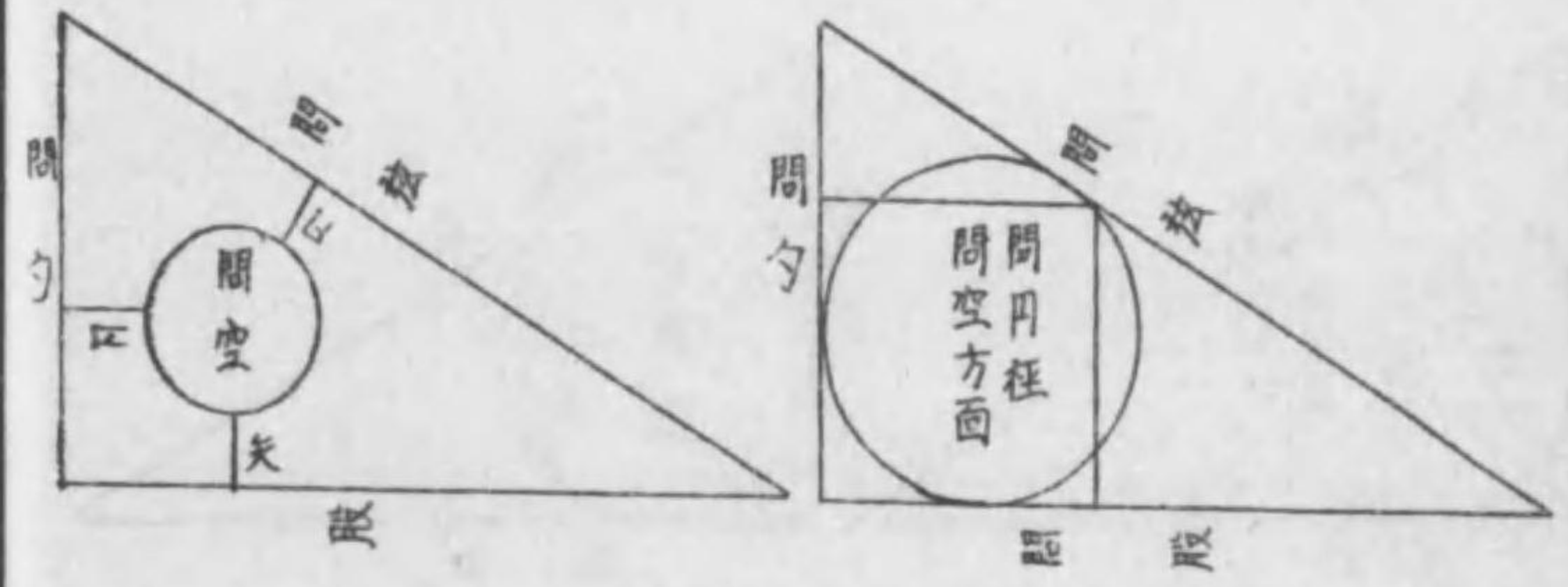


報源記 下 二十五



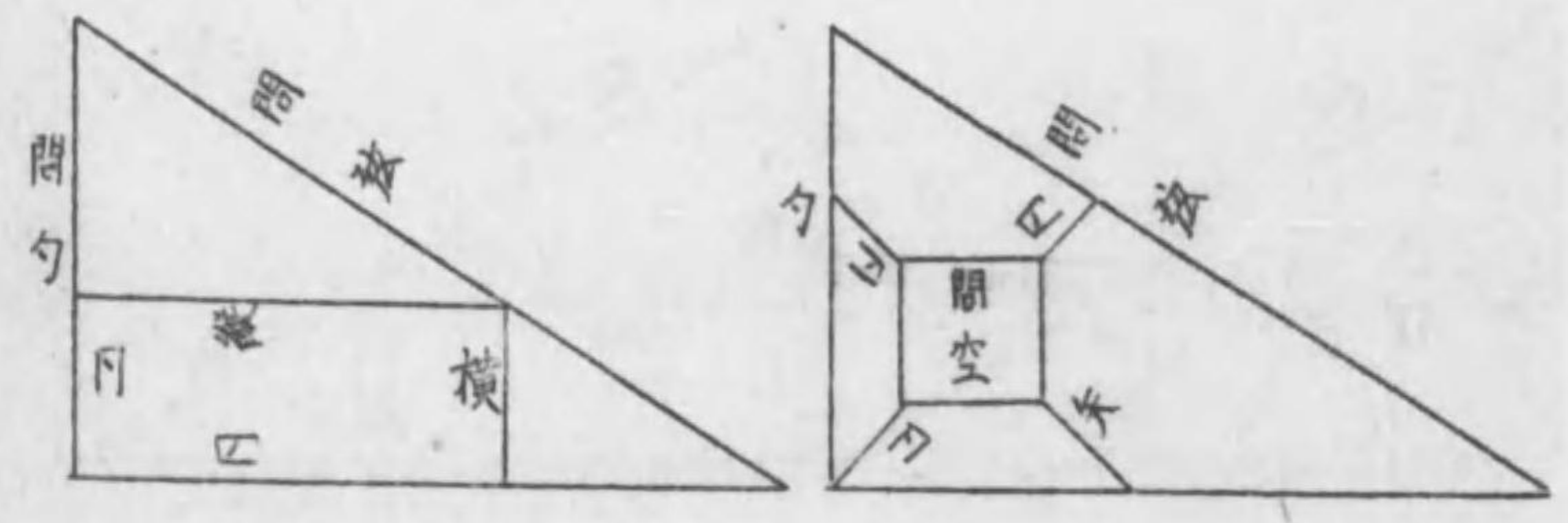
八十三〇今有鈞股弦只去積內或方罷止  
餘寸平積二十四步從鈞寸而丹  
徑寸者短二寸八分問各幾何

八十三〇今有鈞股弦如圖平丹空外餘寸  
平積五百七十一步七分二二只  
去股四尺矢各七寸問鈞美空丹  
徑幾何



八十四〇今有鈞股弦如圖平方空外餘寸平  
積一千。七十六步只去鈞四尺二  
寸矢各九寸八分九九四問股弦方  
面幾何

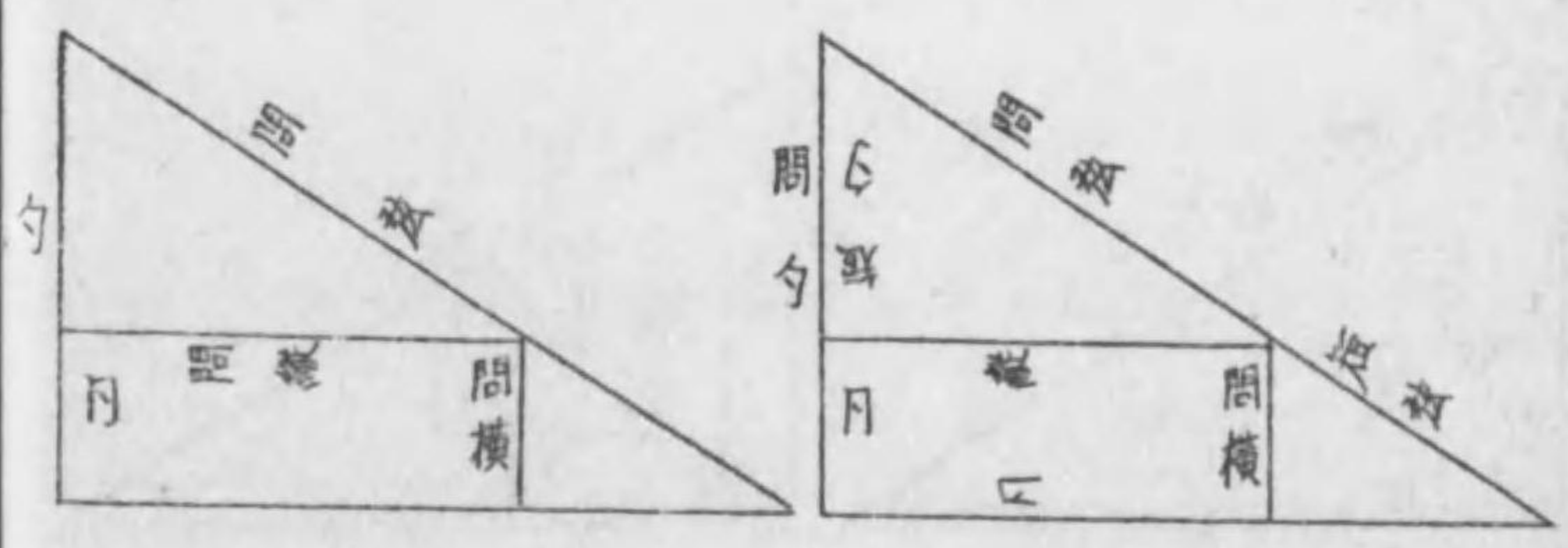
八十五〇今有鈞股弦如圖內縱橫平只去縱  
三尺二寸橫六寸別鈞股弦寸各三  
和一丈二尺問鈞股弦幾何



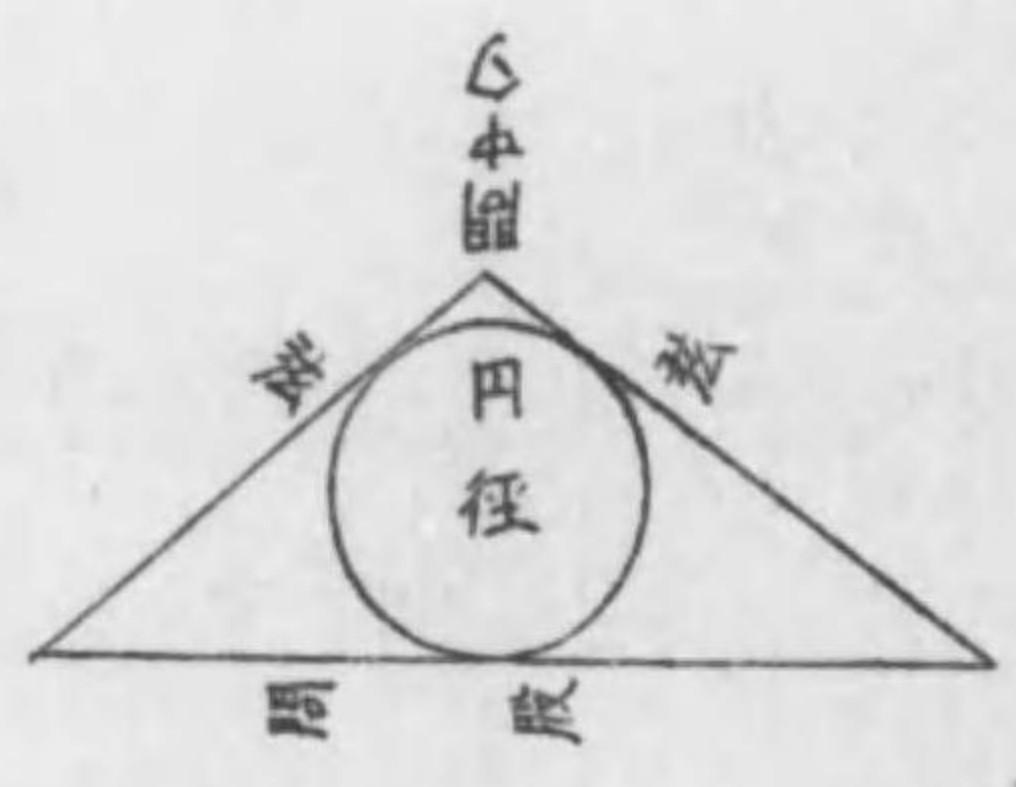


八十六〇今有鈞股弦如圖內縱橫平只六  
 縱三尺二寸短弦一尺別短鈞寸  
 与短股寸和而三尺二寸問各幾  
 何

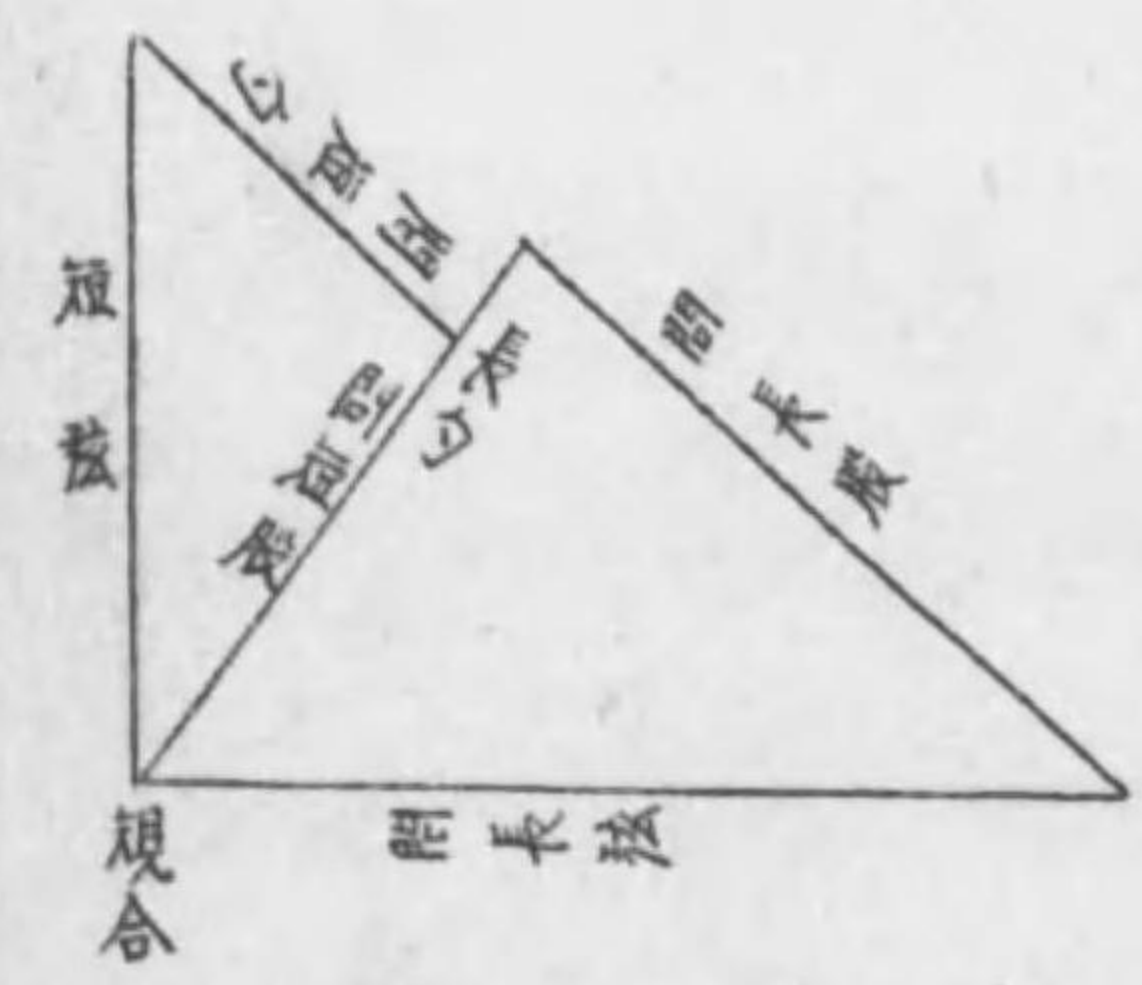
八十七〇今有鈞股弦如圖內縱橫平只六  
 鈞三尺股四尺別縱橫寸和而三  
 尺八寸問縱橫幾何



八十八〇今有雙鈞股弦只去四徑一尺六  
 寸八分兩弦各二尺九寸問股中  
 鈞幾何  
 乃其形從中鈞寸考股寸長形也



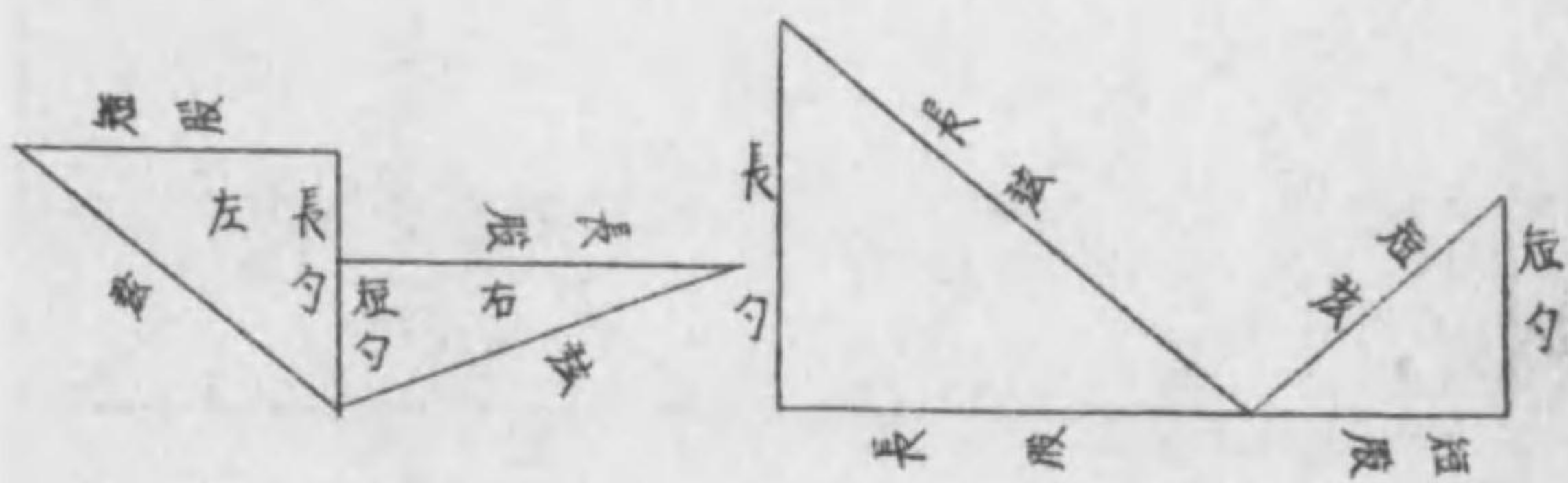
八十九〇今有雙鈞股弦只去短鈞寸  
 与長股寸和二尺。二分五長鈞  
 一尺五寸七分五短弦七寸二分  
 五問各幾何





九十〇今有双鈞股弦兩寸平積和二百七十步只去長短鈞股寸各四和六尺四寸長弦二尺九寸短弦一尺七寸問長短鈞股幾何

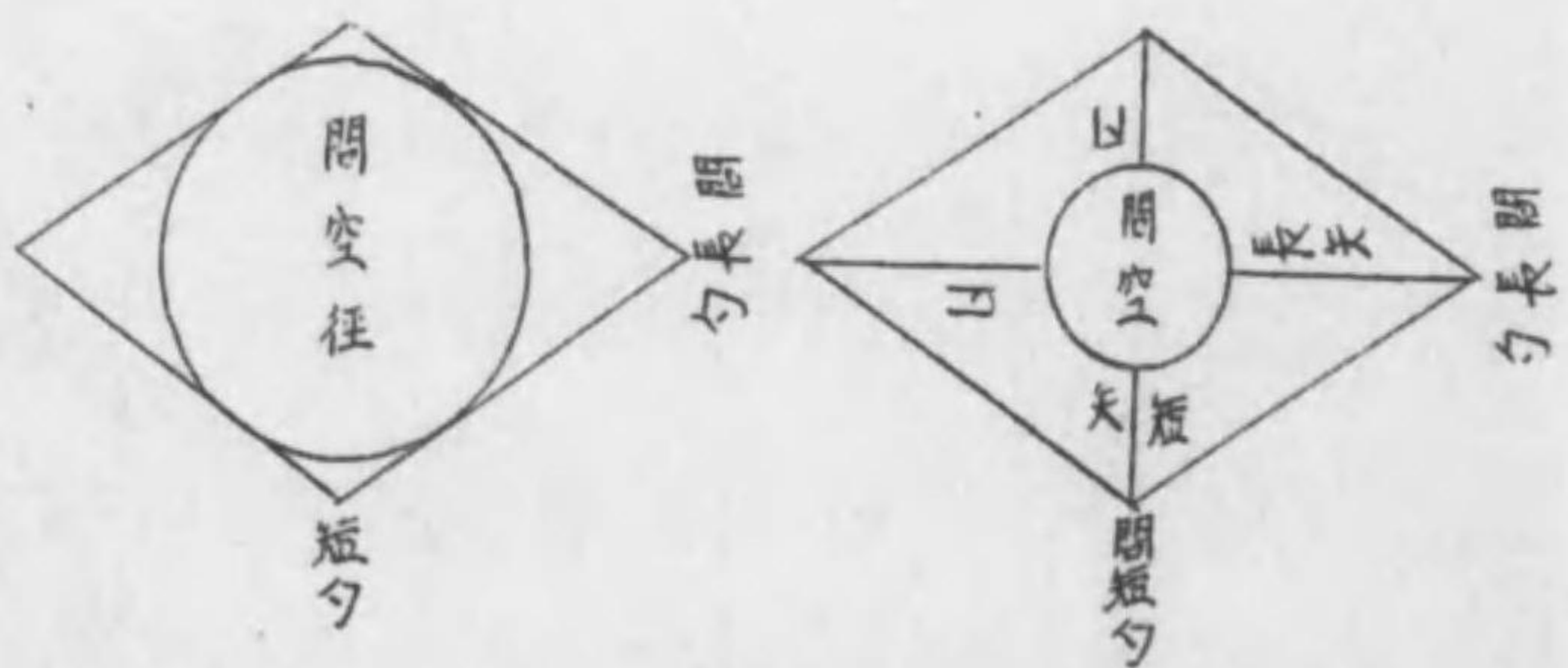
九十一〇今有双鈞股弦長鈞三寸短鈞一寸四分只去從長股寸而右弦寸之差寸与別從短股寸而左弦寸之差和而一寸二分問双股弦幾何乃双弦也



平菱開切門 六問

九十二〇今有平菱內平凹空外餘寸平積二十八步三分五八只去長矢寸与短鈞寸和一尺五分短矢二寸五分問長短鈞凹徑幾何

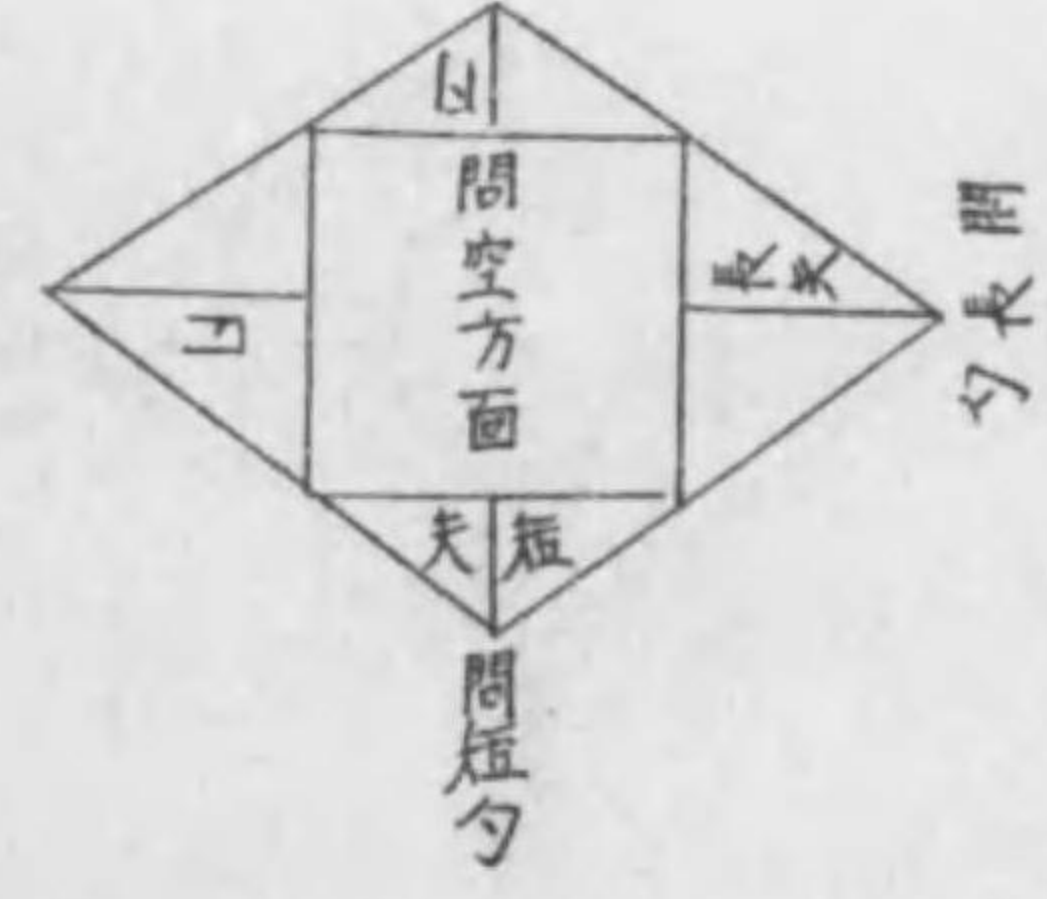
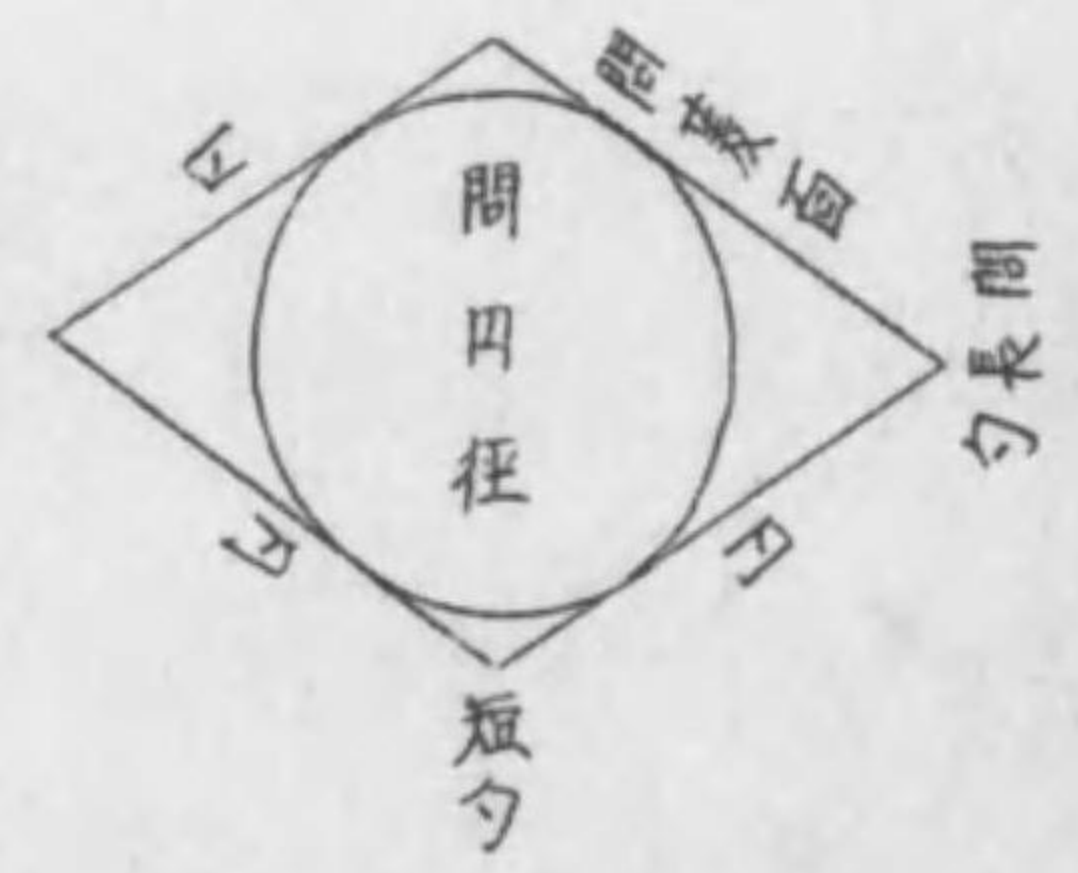
九十四〇今有平菱內如圖平凹空外餘寸平積一十三步二分七九六八只去長短鈞寸和二尺一寸問長短鈞凹徑幾何



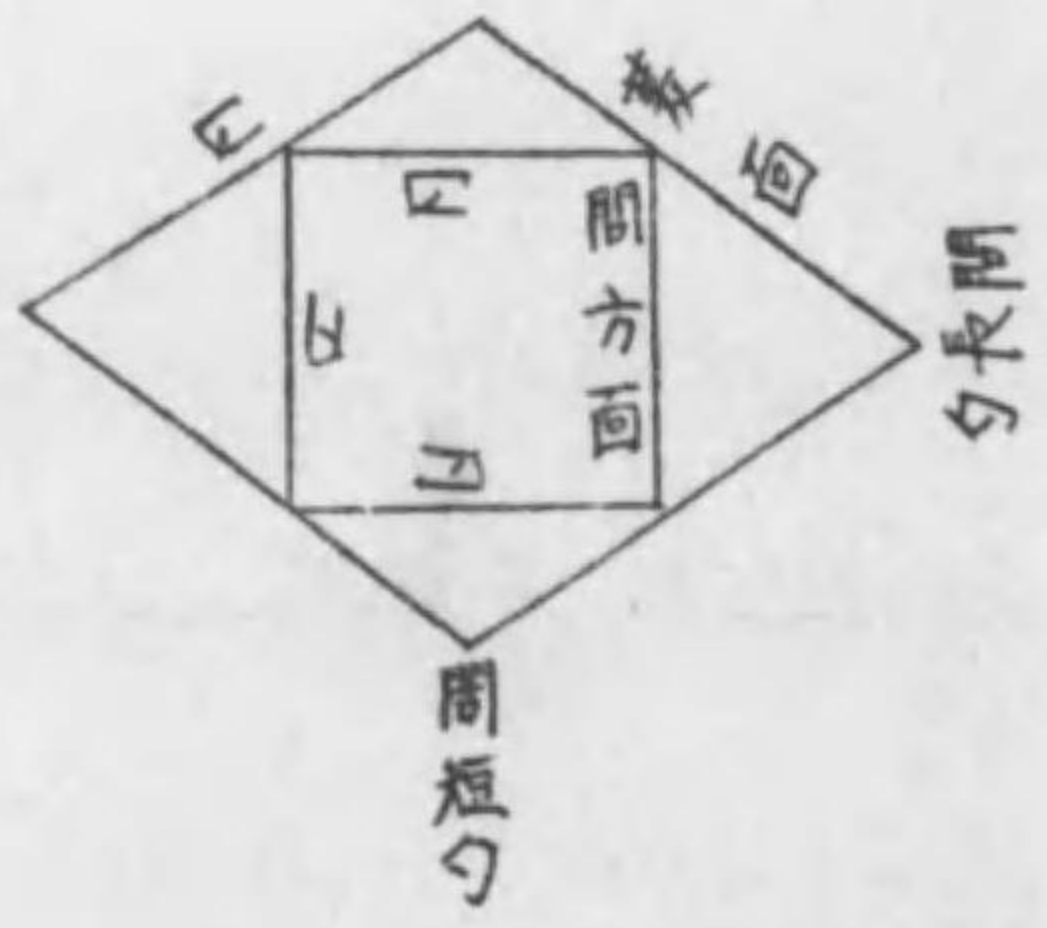


九十四〇今有平菱内如图平四只云菱面  
寸累内加入短鈞寸与四徑寸之  
差寸之累共寸平積五十九步四  
分九短鈞九十問各幾何

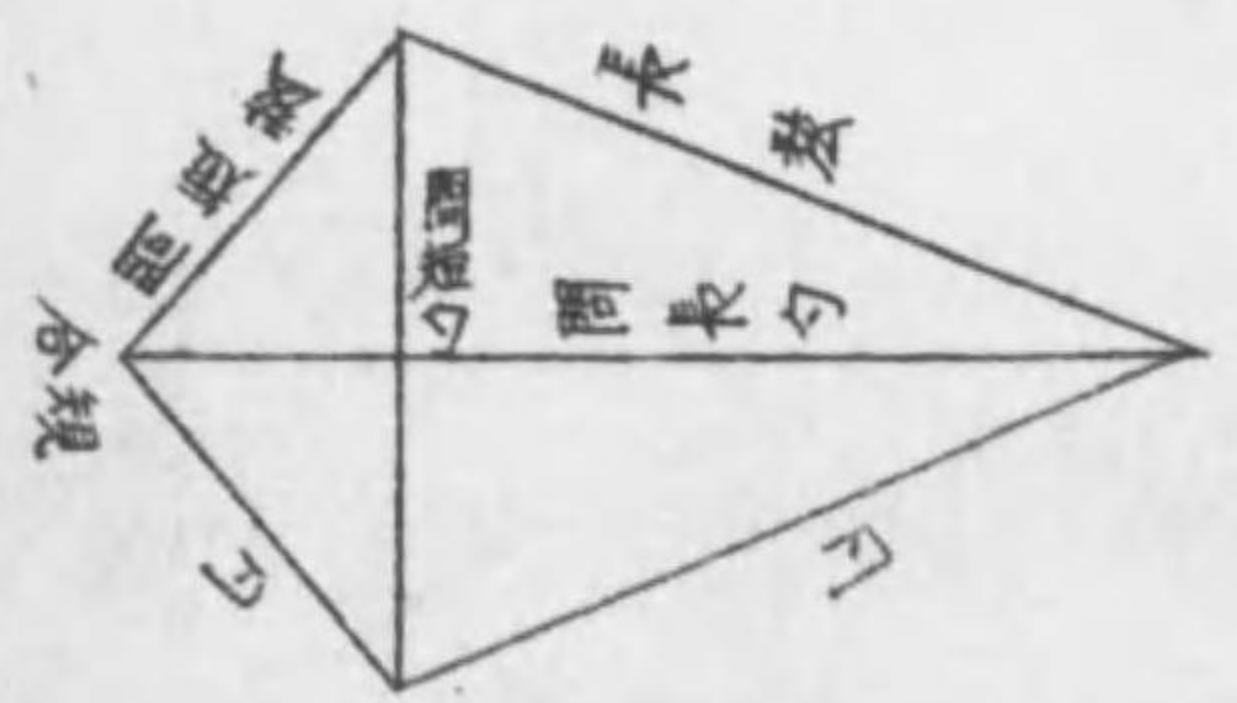
九十五〇今有平菱内如图平方空外餘寸  
平積十七步六分六一只云長夫  
各二寸二分。五別從短夫寸而  
空方面寸者長二寸二分問方面  
幾何



九十六〇今有平菱内如图平方只云平方  
面寸取七分之二其寸与短鈞寸  
和五寸三分菱面寸各五寸九分  
四厘五問方面幾何



九十七〇今有長短菱形寸平積八百六十  
八步只云兩長弦寸各五尺乃短  
弦規合問長短鈞幾何

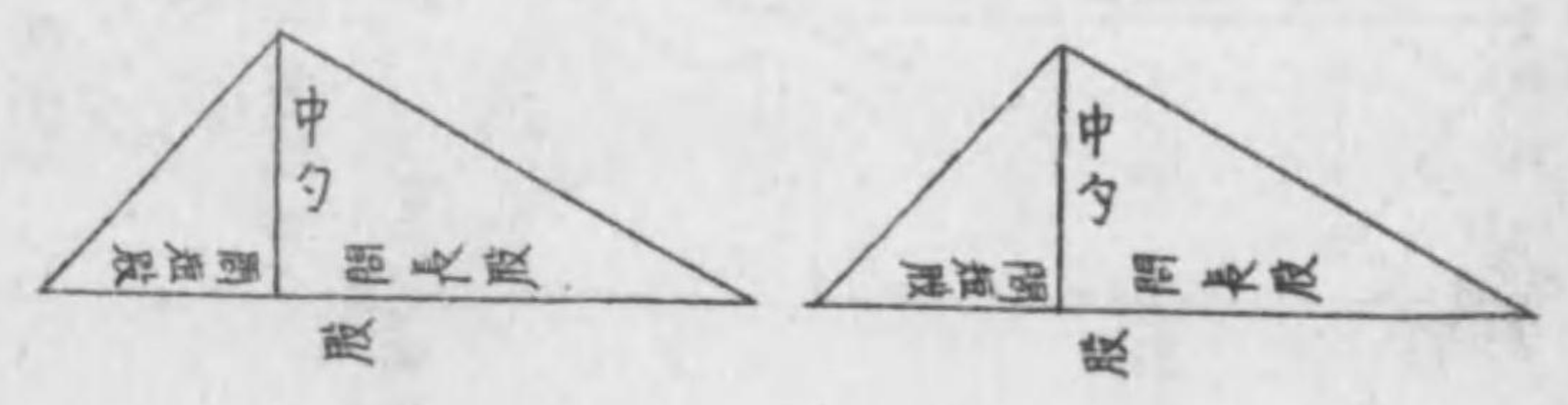


双弦股積門 三問

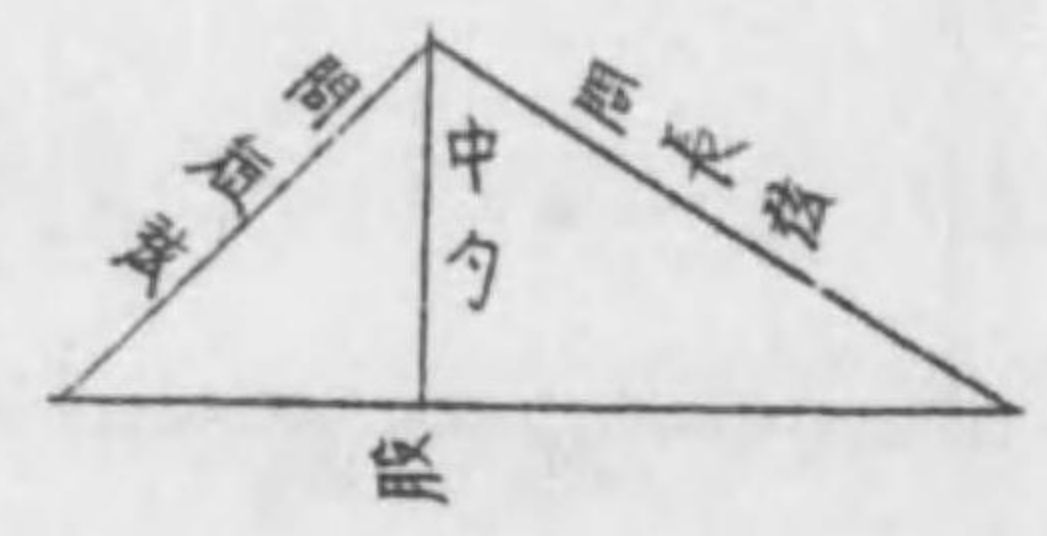


九十八〇今有双弦股中鈞一尺二寸股一尺六寸只云以長股寸除中鈞一尺二寸從割寸而以短股寸除中鈞一尺二寸割寸者多八分問長短股幾何

九十九〇今有双弦股中鈞九寸股一尺二寸五分只云以長股寸除中鈞九寸割寸而以短股寸除中鈞九寸割寸共扣四寸五分問長短股幾何

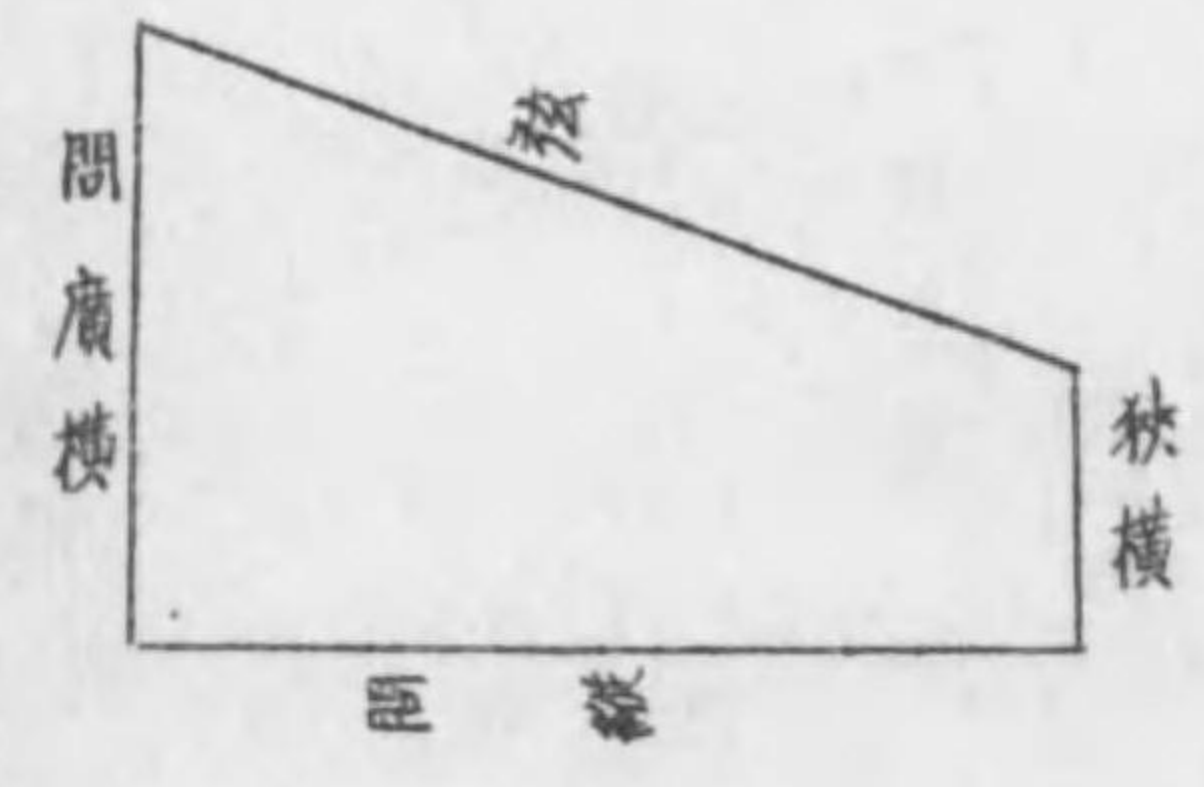


百〇今有双弦股只云中鈞八寸股二尺一十長弦寸与短弦寸和二尺七寸問長短弦幾何



片杖乘積門 五問

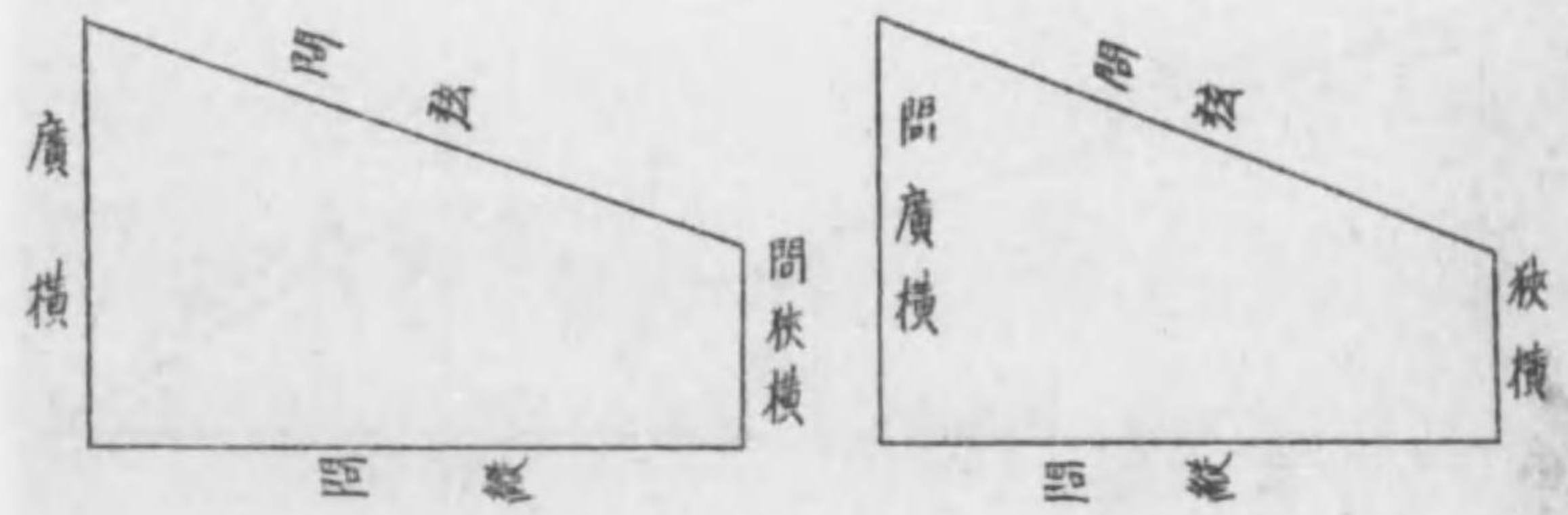
百一〇今有片杖平寸平積百五十步只云杖橫六寸弦一尺七寸問各幾何





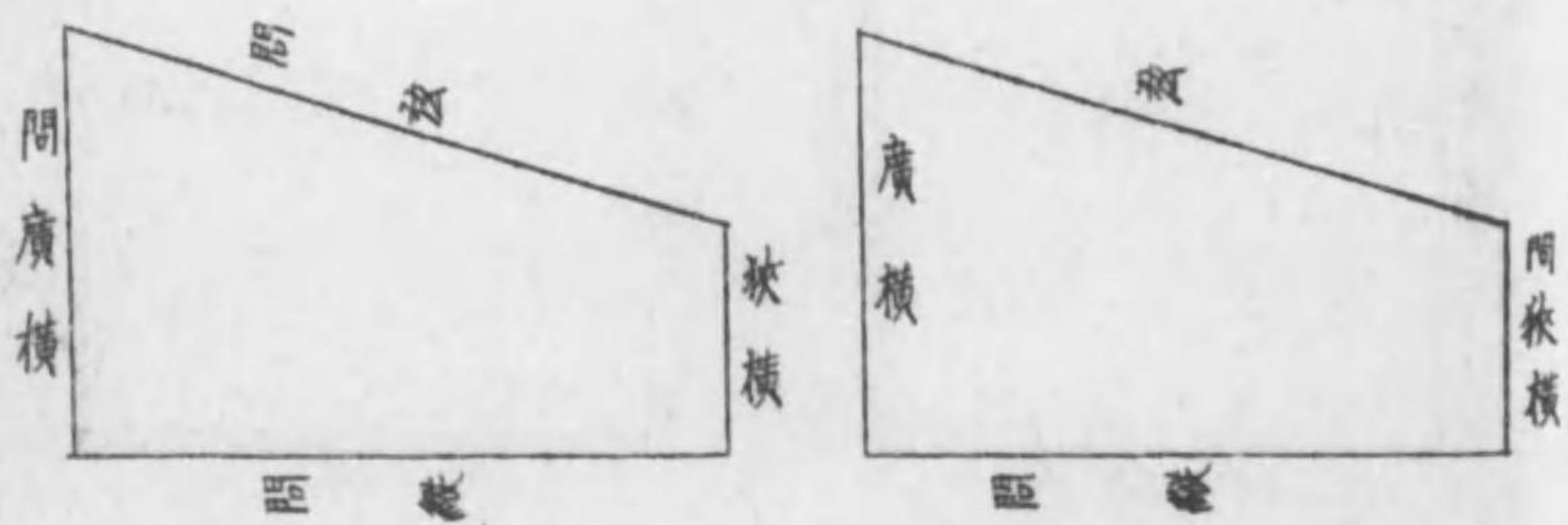
百二〇今有片狹平狹橫六寸只云廣橫之  
寸与縱寸及弦寸各三和四尺六寸  
從縱寸而廣橫寸者短一寸問各幾  
何

百三〇今有片狹平寸平積百五十步只云  
廣橫一尺四寸從弦寸而縱寸者短  
二寸問各幾何



百四〇今有片狹平只云廣橫一尺四寸弦  
一尺七寸縱寸与狹橫寸和而二尺  
一寸問各幾何

百五〇今有片狹平寸平積百五十步狹橫  
六寸只云縱寸取十分之六而列其  
寸為實開平方之見商寸与廣橫寸  
和而一尺七寸問各幾何

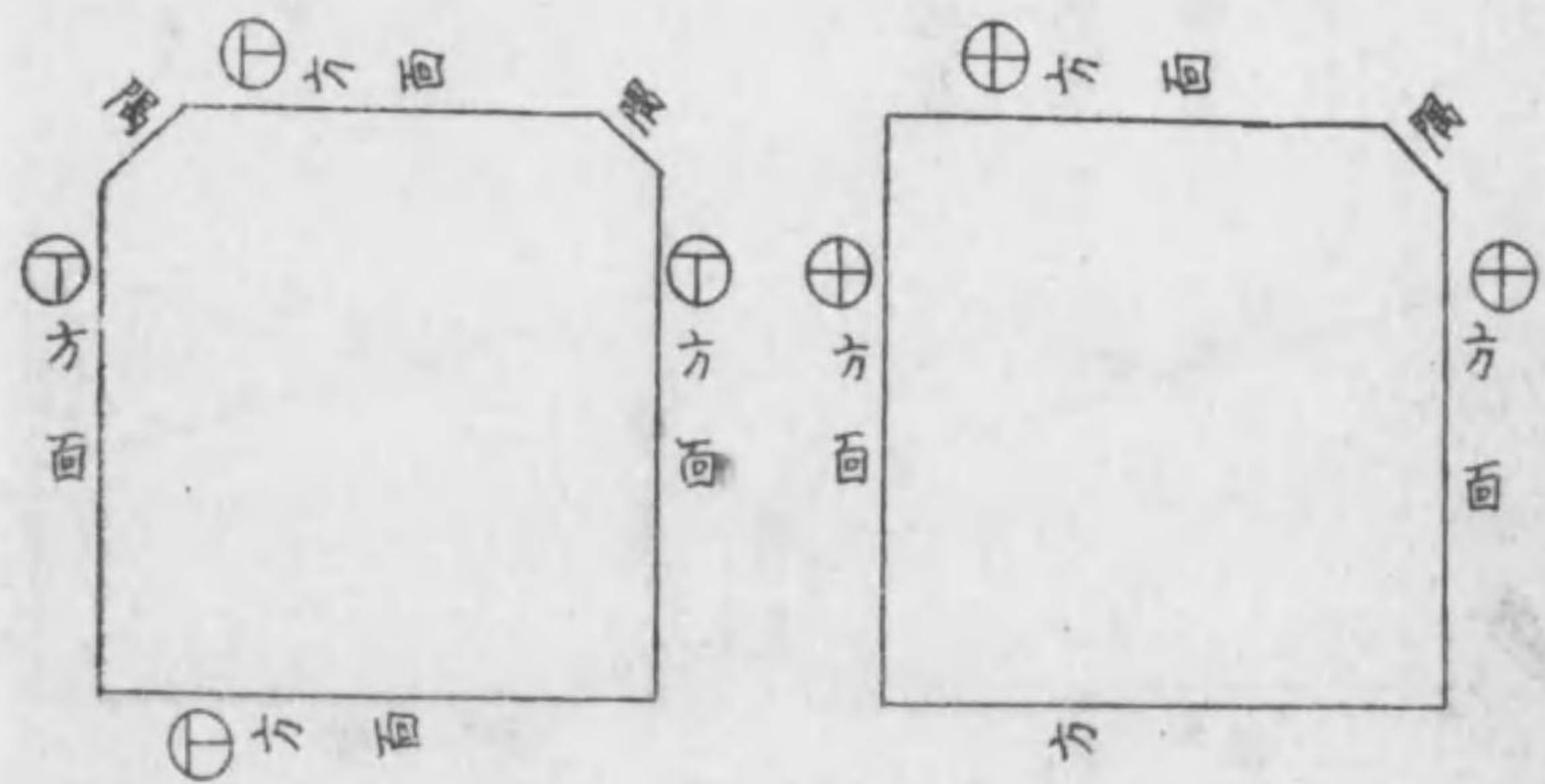




方形角戴門 十二間

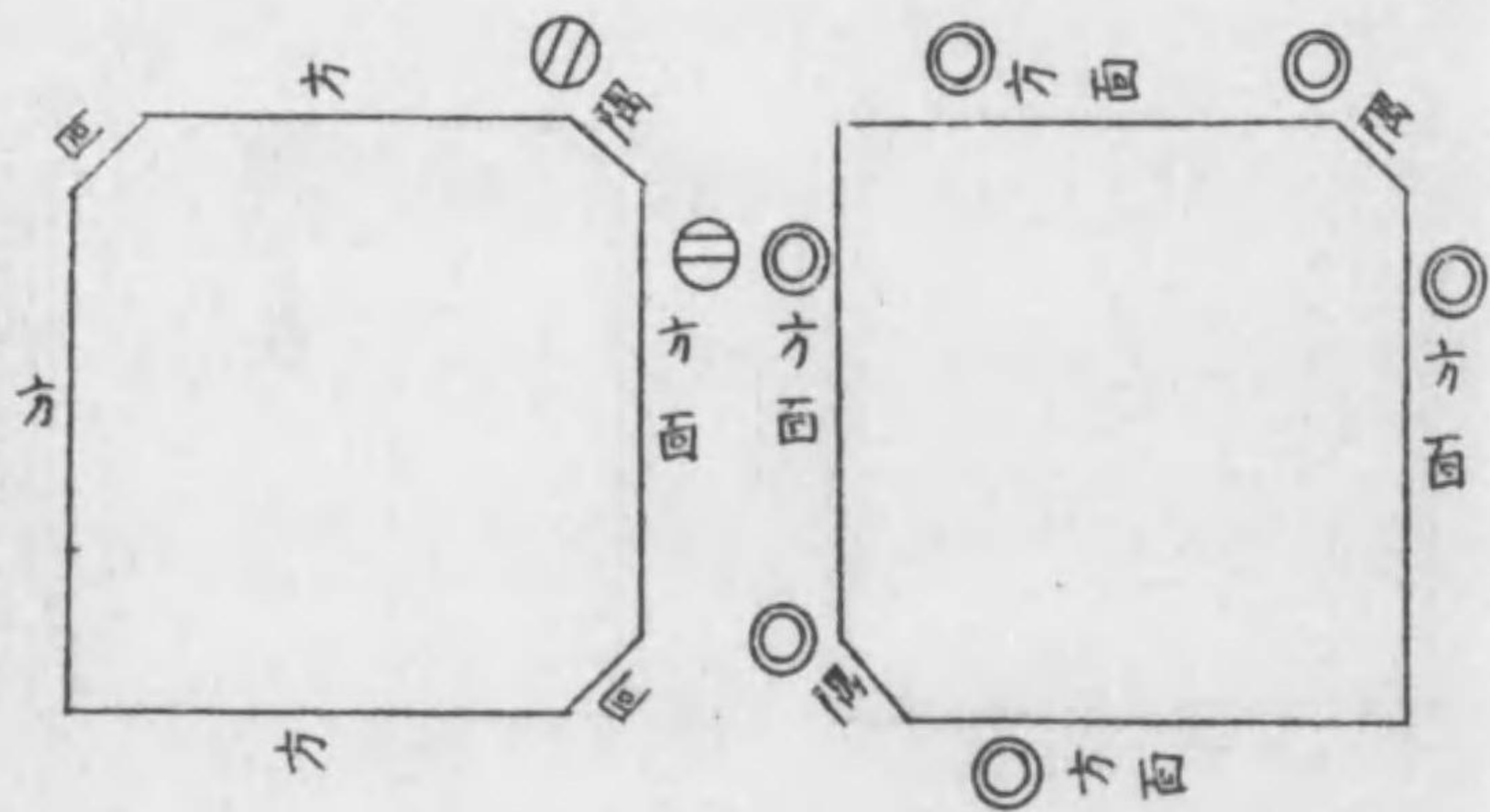
百六〇今有平方如圖切落一隅一寸平  
積三百十九步五分只云三箇  
方面寸和四尺八寸間隔面方  
百幾何

百七〇今有平方如圖切落二隅一寸平  
積三百十五步只云四箇方面  
寸和六尺間隔面方面幾何



百八〇今有平方如圖切落二隅一寸  
平積六百步只云四箇方面  
寸和其寸十六分之七取之  
其寸与二箇隅面寸和四尺  
九寸一分四二間隔面方面  
幾何

百九〇今有平方如圖切落三隅積  
內加入一箇隅面寸共寸平  
積八百六十九步五分七  
只云一箇方面寸与一箇隅  
面寸和二尺七寸。七一問



源記

源記

下

手



隅面方面幾何

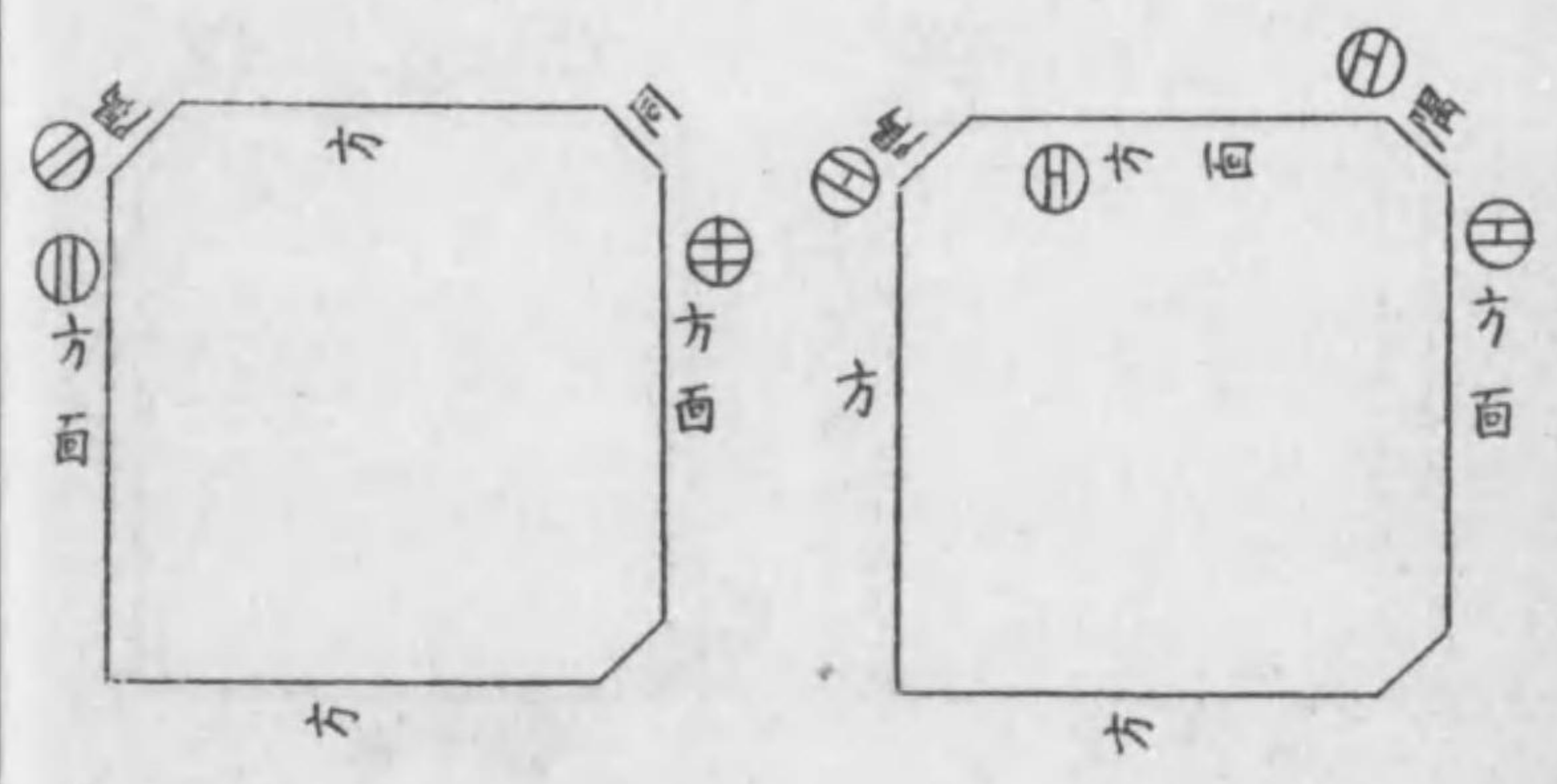
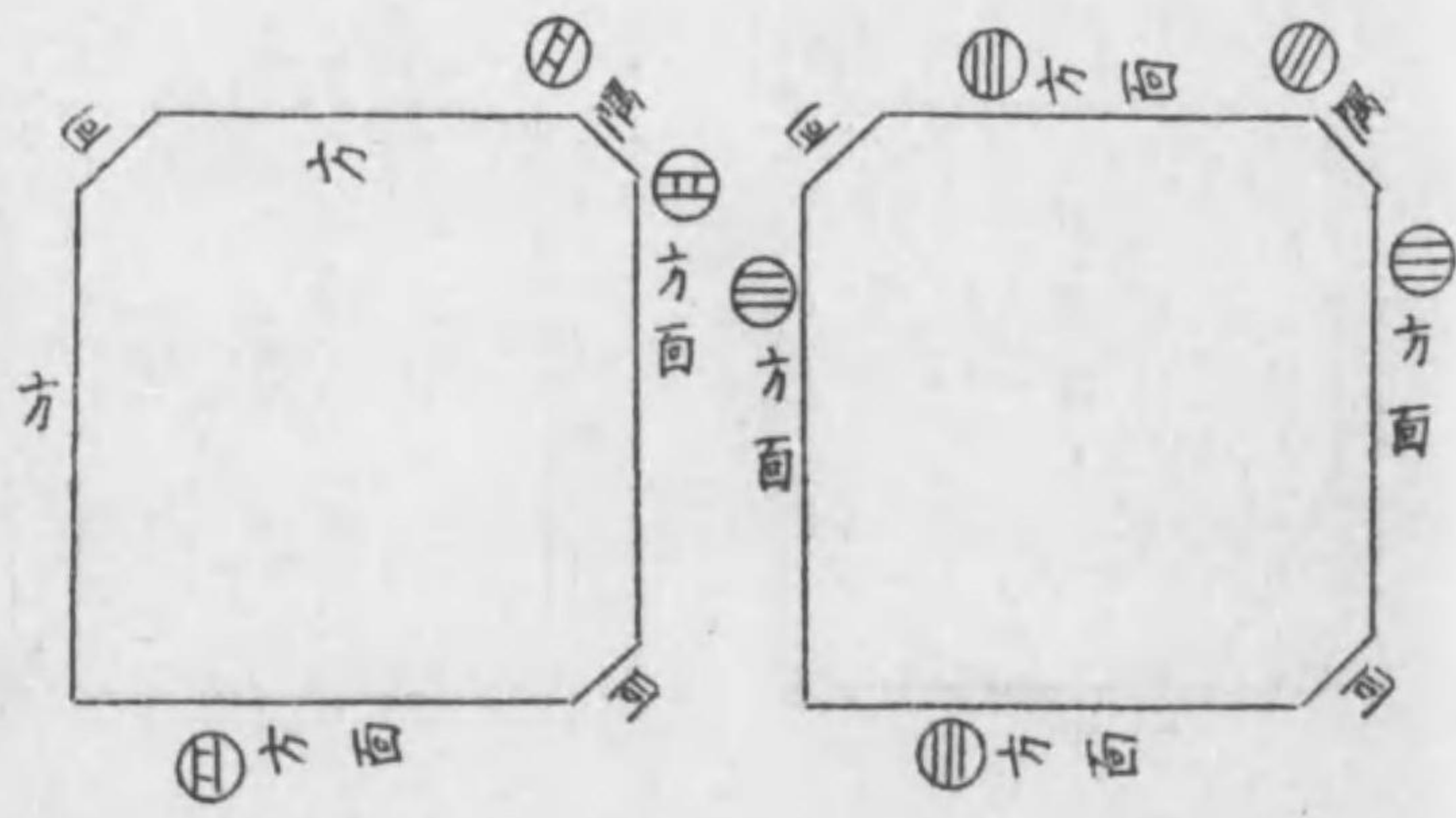
百十〇今有平方如圖切落三隅寸  
 平積百六十三步只云二箇  
 方<sup>⊕</sup>面寸与二箇隅面寸各四  
 和二尺三寸六分五六八間  
 隅面方面幾何

百十一〇今有平方如圖切落三隅其  
 積內加入一箇方<sup>⊕</sup>面寸為實  
 開平方之見商寸共寸平積  
 百六十六步只云一箇方<sup>⊕</sup>面  
 寸与一箇隅面寸相而一尺  
 三寸八分二八四間隅面方

面幾何

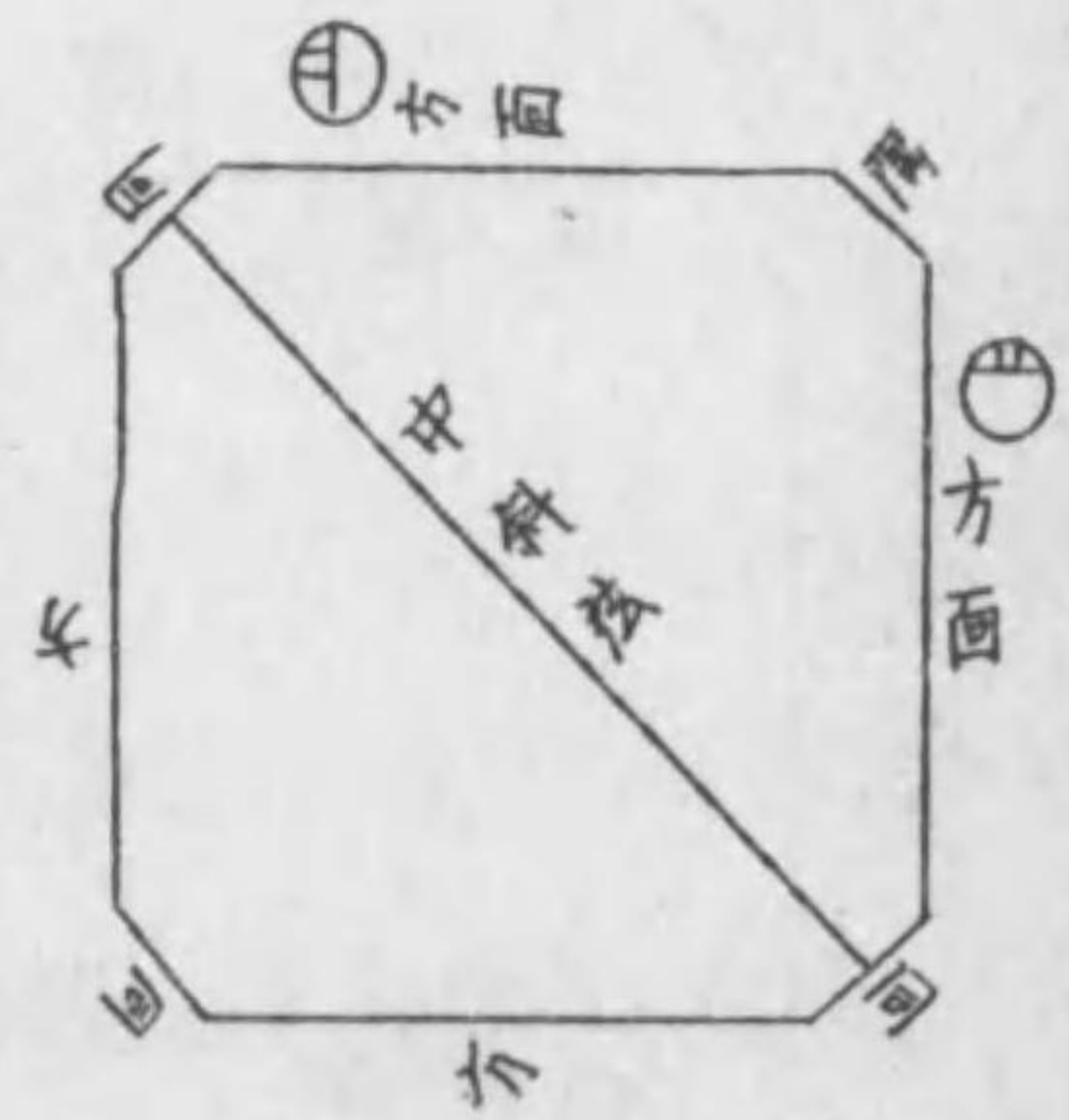
百十二〇今有平方如圖切落三隅寸  
 平積二百一十一步五分只云  
 四箇方<sup>⊕</sup>面寸与一箇隅面寸  
 各五和四尺六寸二分四二六  
 間隅面方面幾何

百十三〇今有平方如圖切落三隅寸  
 平積百八十二步五分只云  
 二箇方<sup>⊕</sup>面寸和內減一箇隅  
 面寸止餘一尺四寸七分五  
 七四間隅面方面幾何

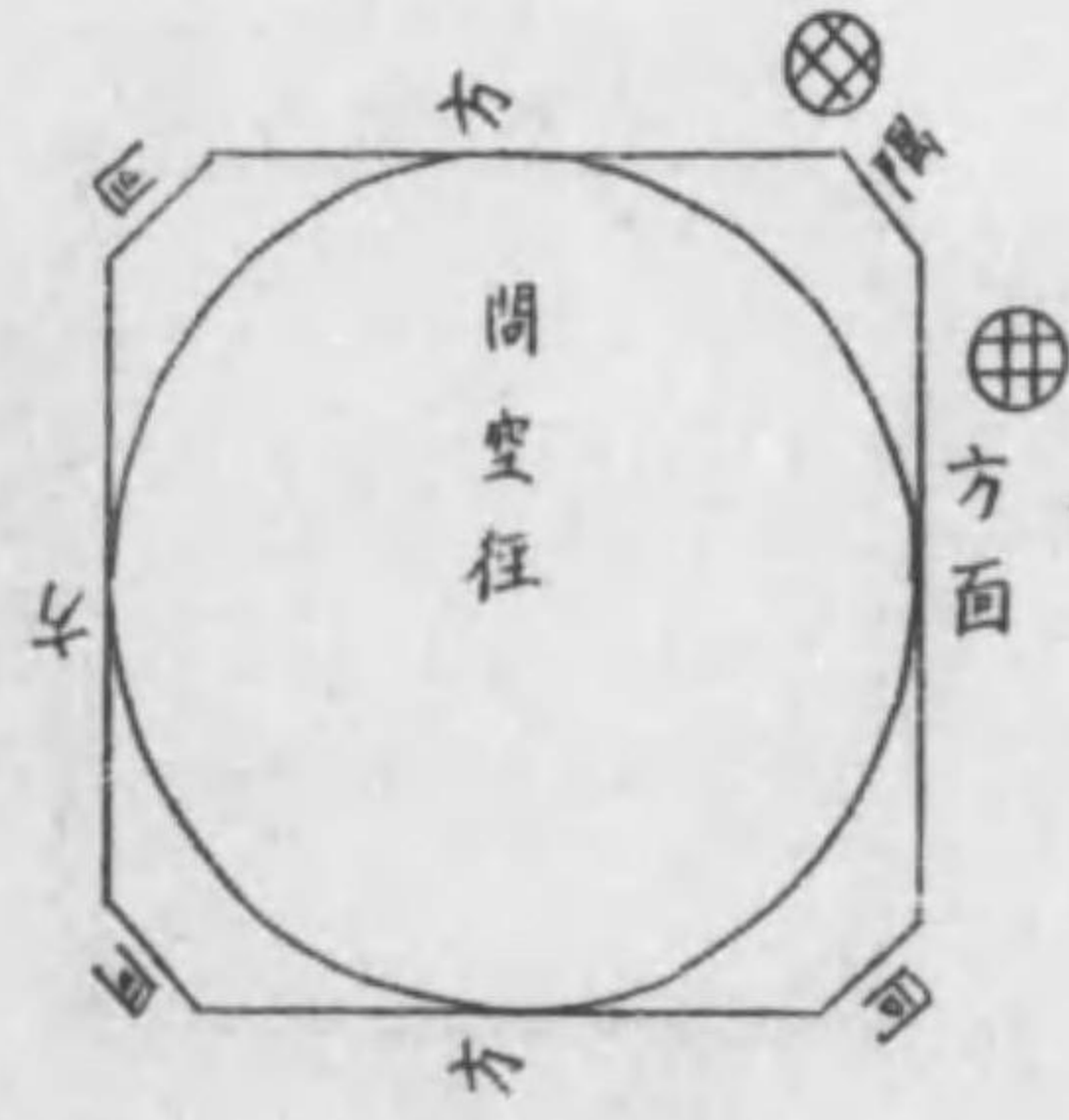




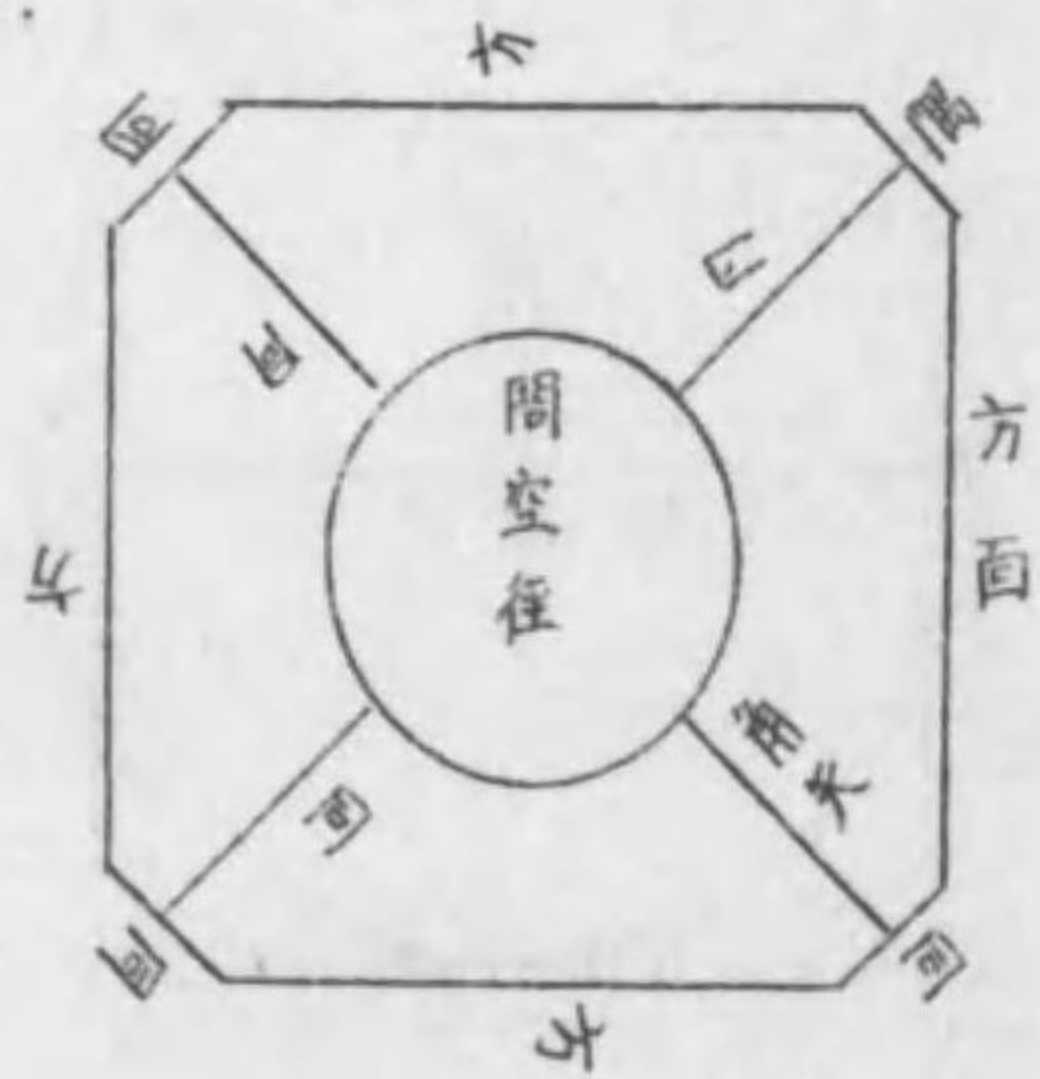
百十四〇今有平方如图切落四隅一寸平  
 積三百九十八步只云二箇方  
 百寸与中針弦寸和六尺二寸  
 八六九八問隅面方面幾何



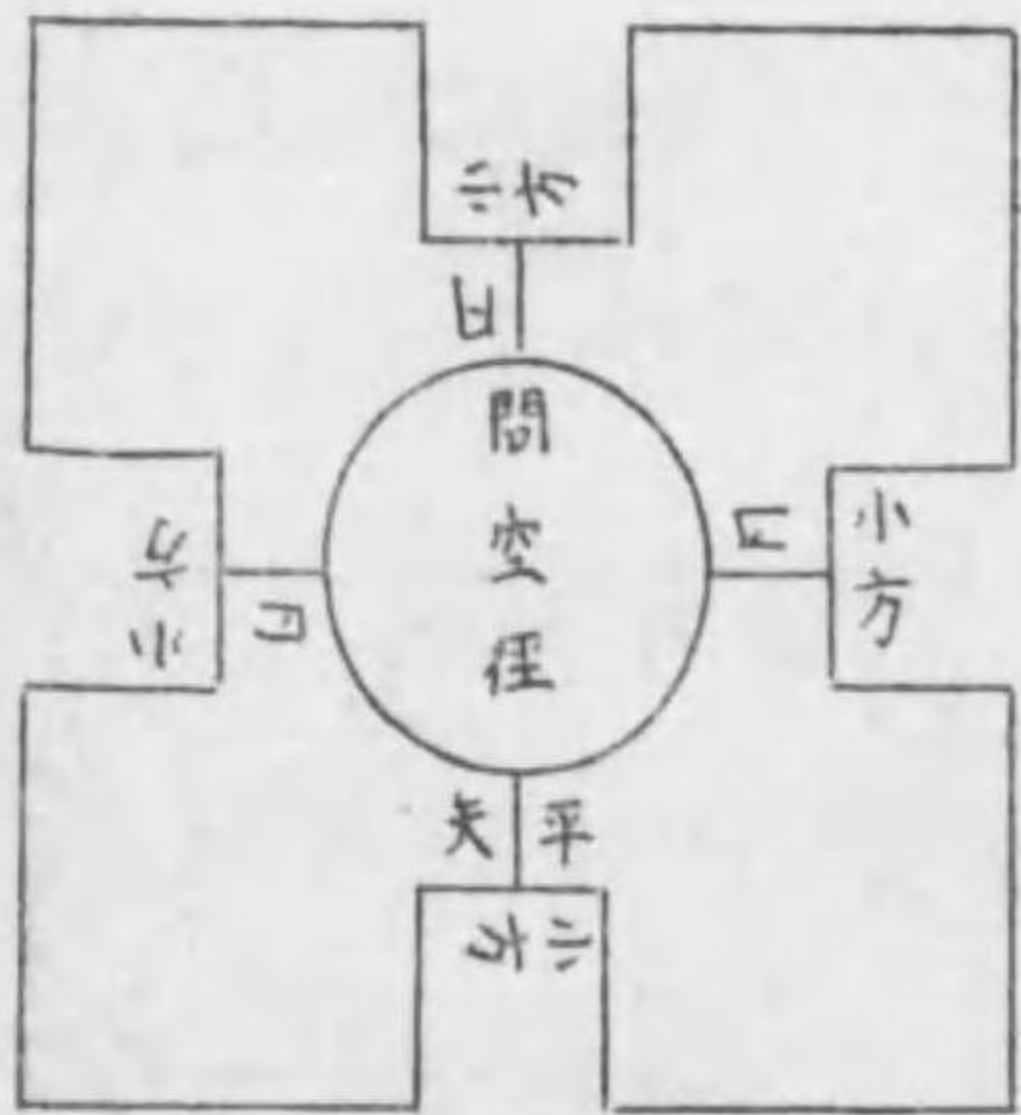
百十五〇今有平方如图切落四隅平方  
 空外餘寸平積四十步。二分  
 六二五只云一箇方面寸与一  
 箇隅面寸和一尺三寸八分二  
 八四問隅面方面幾何



百十六〇今有平方如图切落四隅內  
 存平方空外餘寸平積五十  
 五步四分三二只云列四徑  
 寸為實開平方之見商寸与  
 隅面寸和四寸角矢各三寸  
 問各幾何



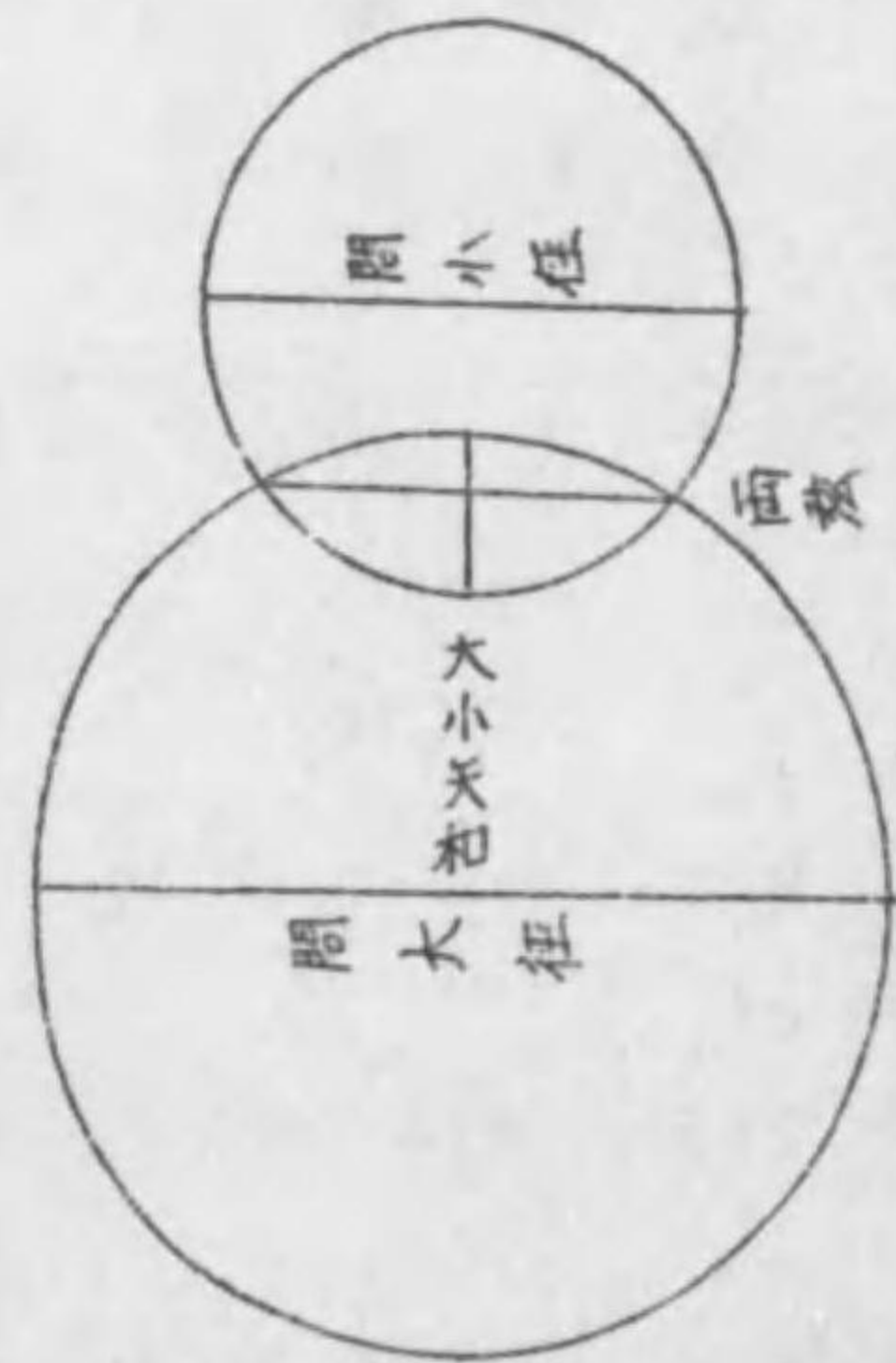
百十七〇今有如圖平方內存平方空  
 外餘寸平積一百。六分一二  
 五只云小方面寸取五分之  
 二而其寸与四徑寸和六寸  
 二分平矢各七分五厘問各  
 幾何



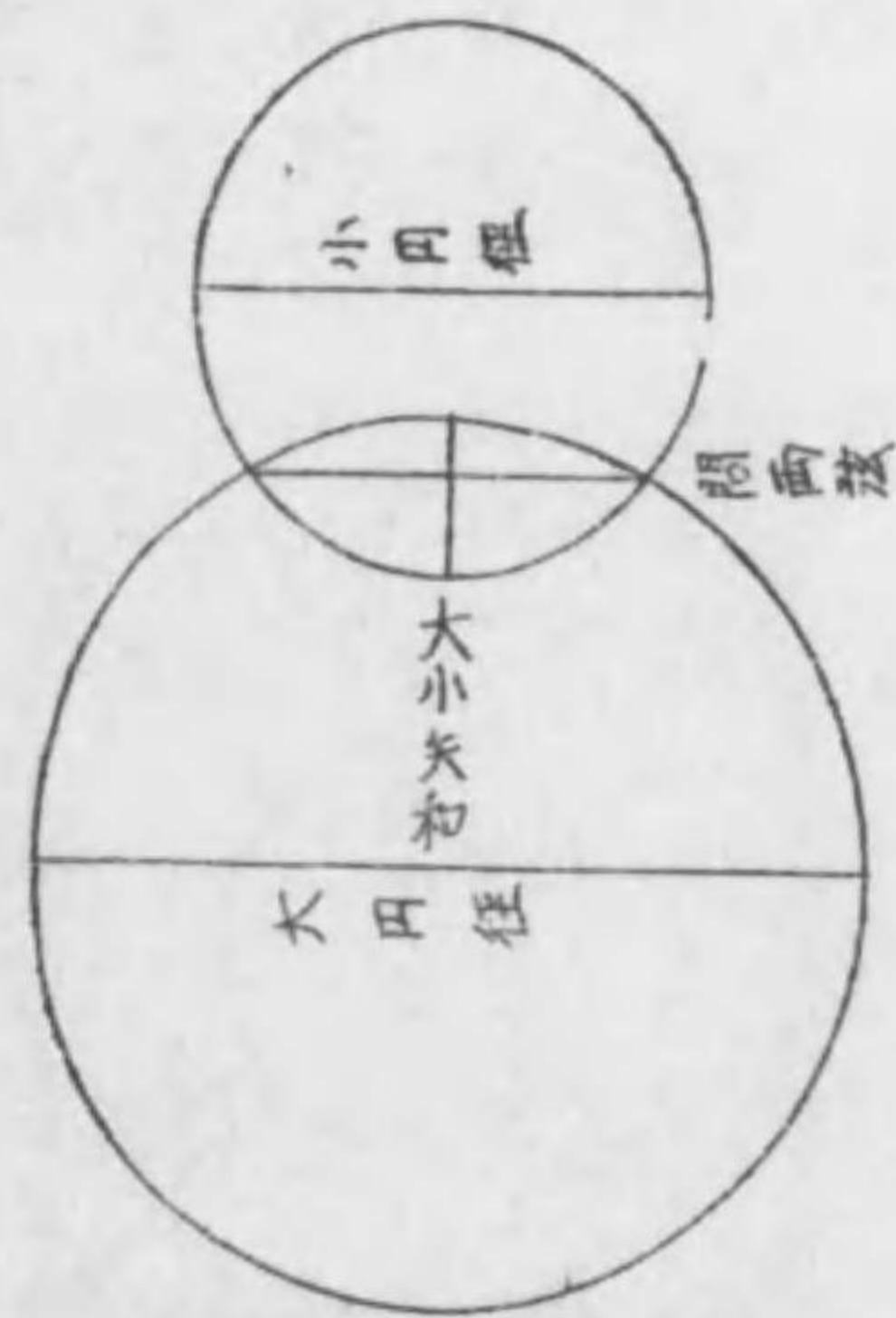


四方輪透門 四問

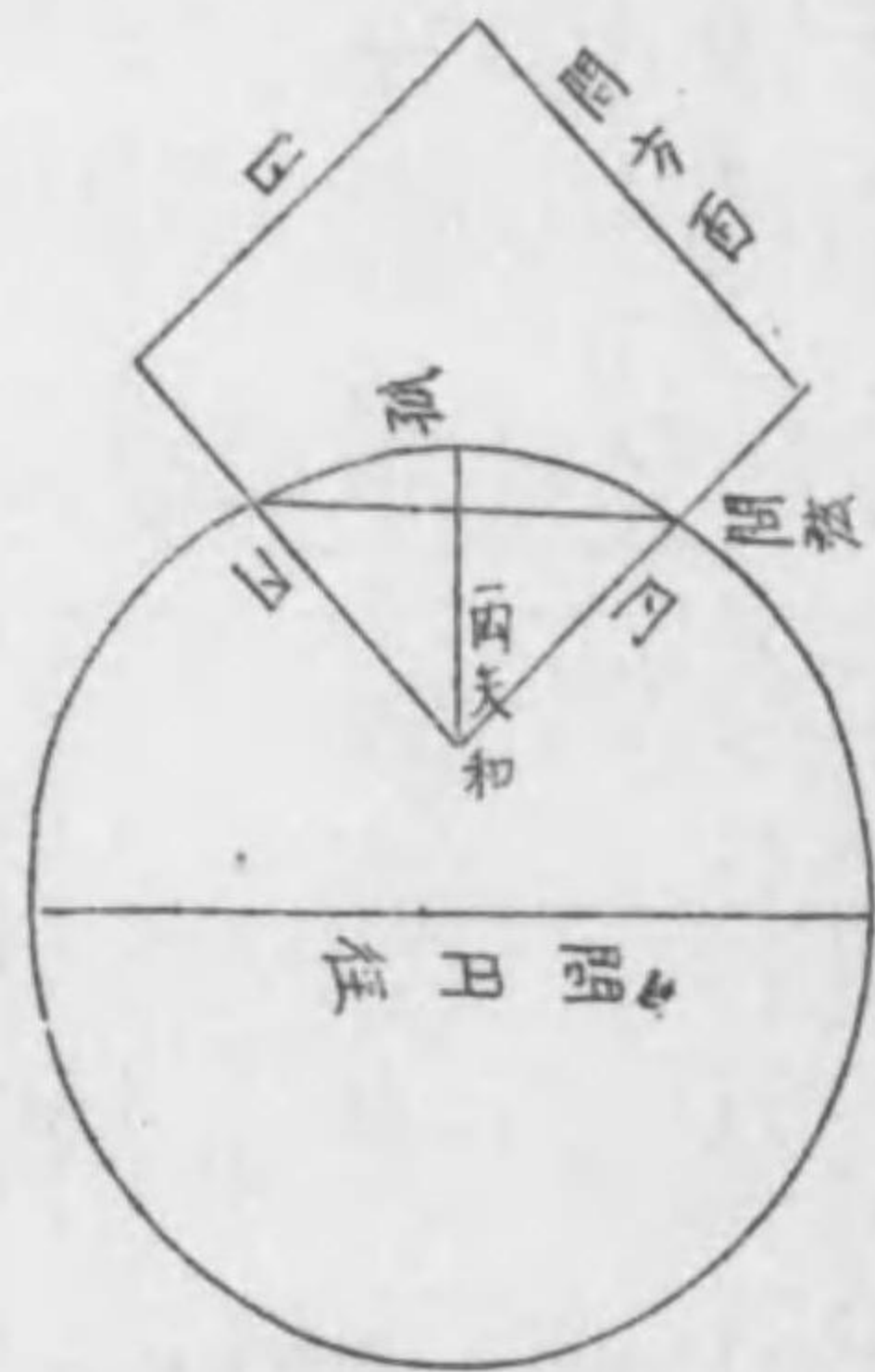
百八〇 今有大小平方之輪透  
只去兩弦各八寸大小  
徑寸和二尺一寸六分  
大小矢寸和三寸六分  
問各幾何



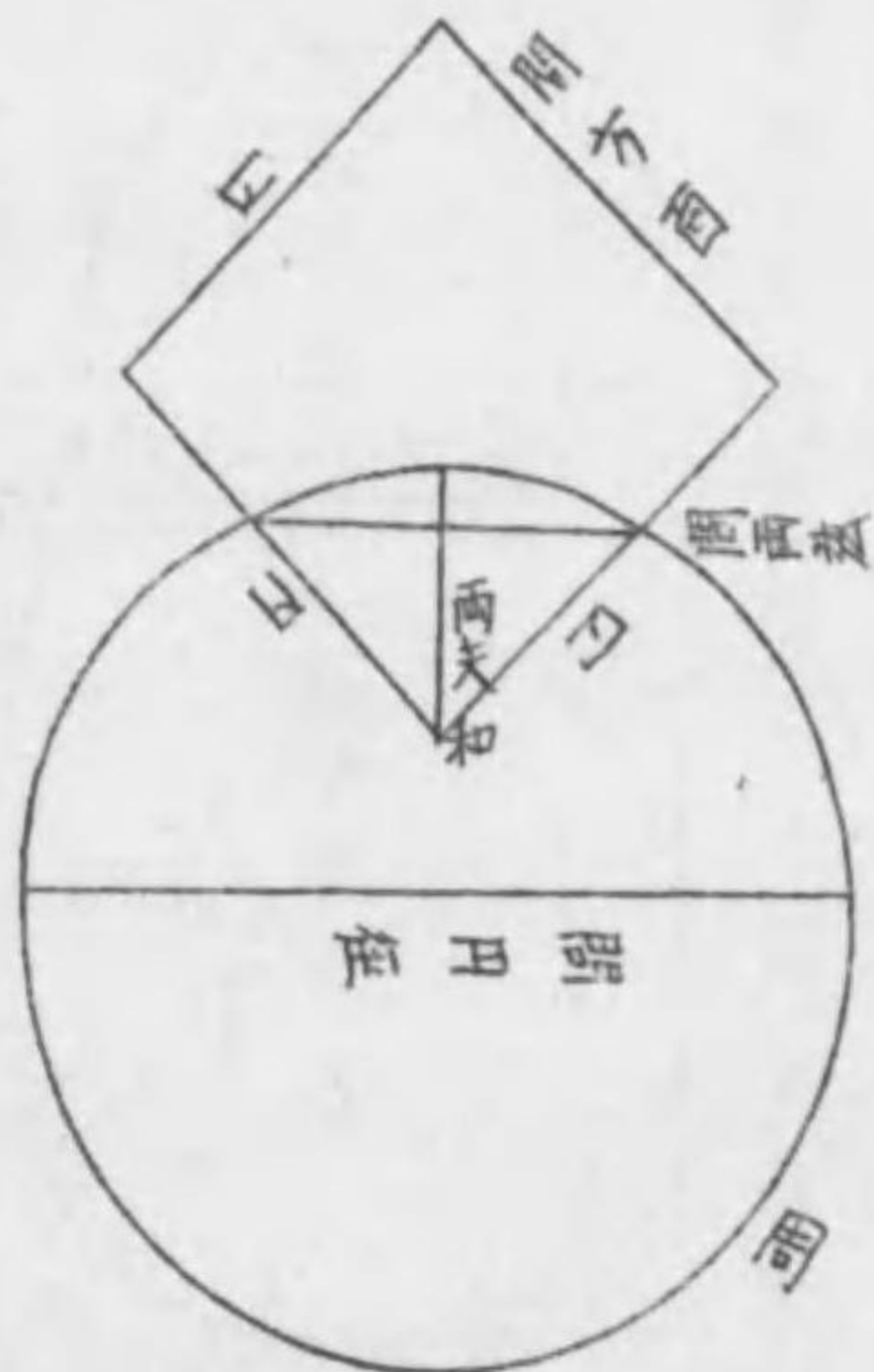
百七九 今有大小四輪透大圓  
徑一尺一寸六分小圓  
徑一尺只去大小矢寸  
和三寸六分問各幾何



百六〇 今有大圓小平方輪  
透只去兩矢和六寸  
減九寸三分五三不  
也從四徑寸而方面  
寸者短五寸問各幾  
何



百六一 今有大圓小平方輪  
透兩矢寸和六寸只  
去兩弦寸與四周寸  
和三尺九寸四分二  
從四徑寸而方面寸  
者短五寸問各幾何





器形並重門 九問

百廿二〇 今有大小平方帶寸

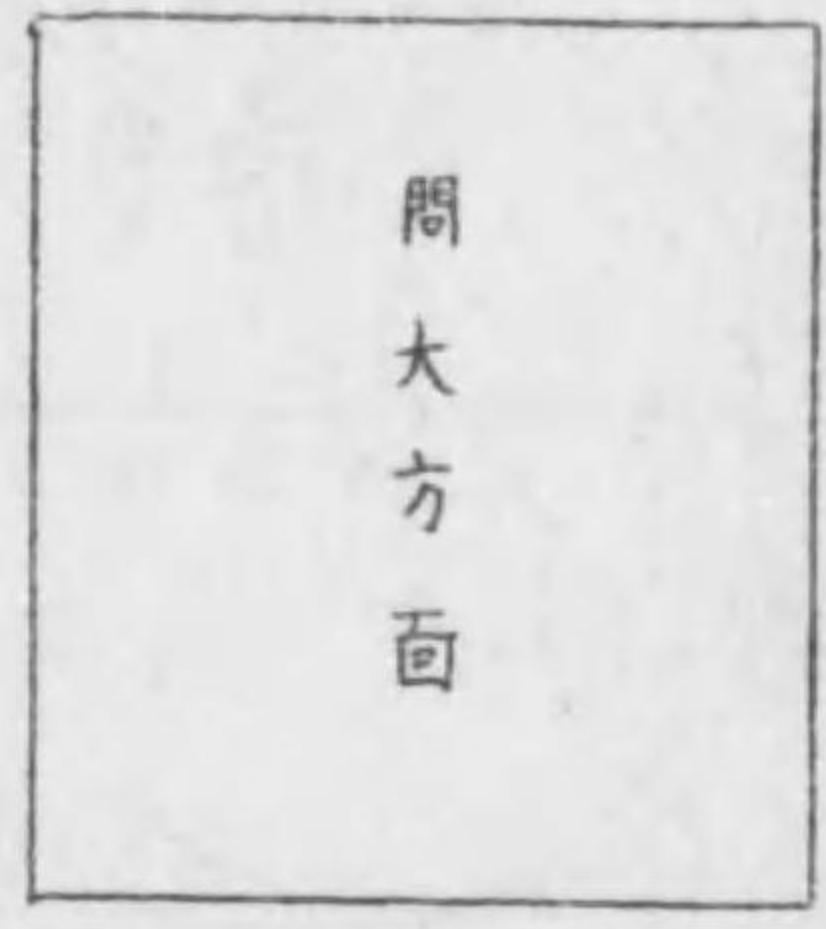
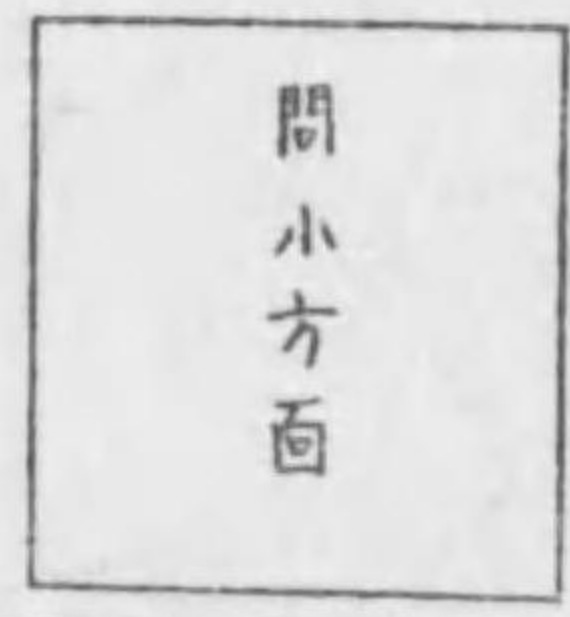
和二万五千四百二

十五步只云大小方

面寸併為實開平方

之見商寸与大小方面寸之差寸共和三尺問大小方

面幾何



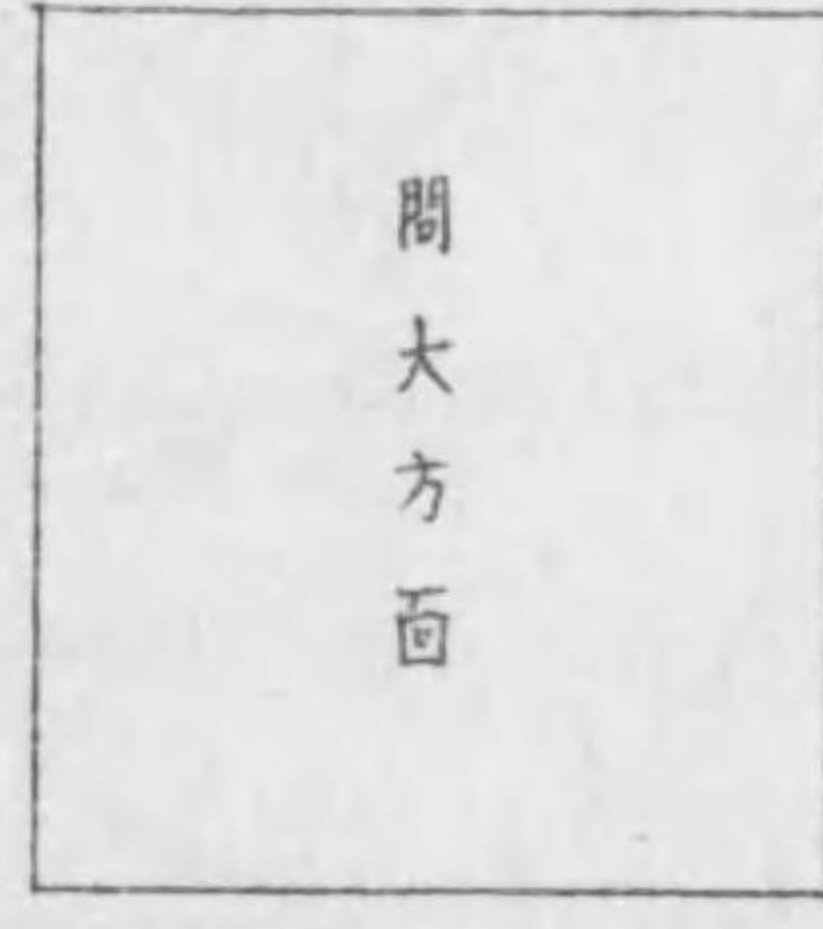
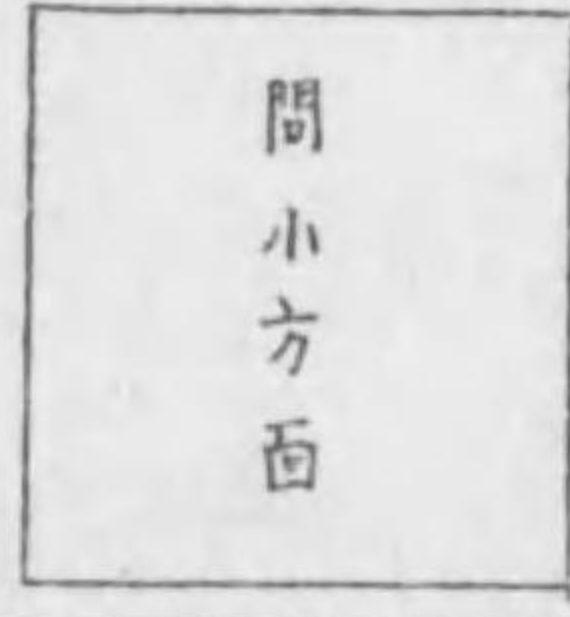
百廿三〇 今有大小平方寸平

帶和三百十七步只

云大小方面寸和為

實開平方之見商寸

加入大方面寸共一尺九寸問大小方面幾何



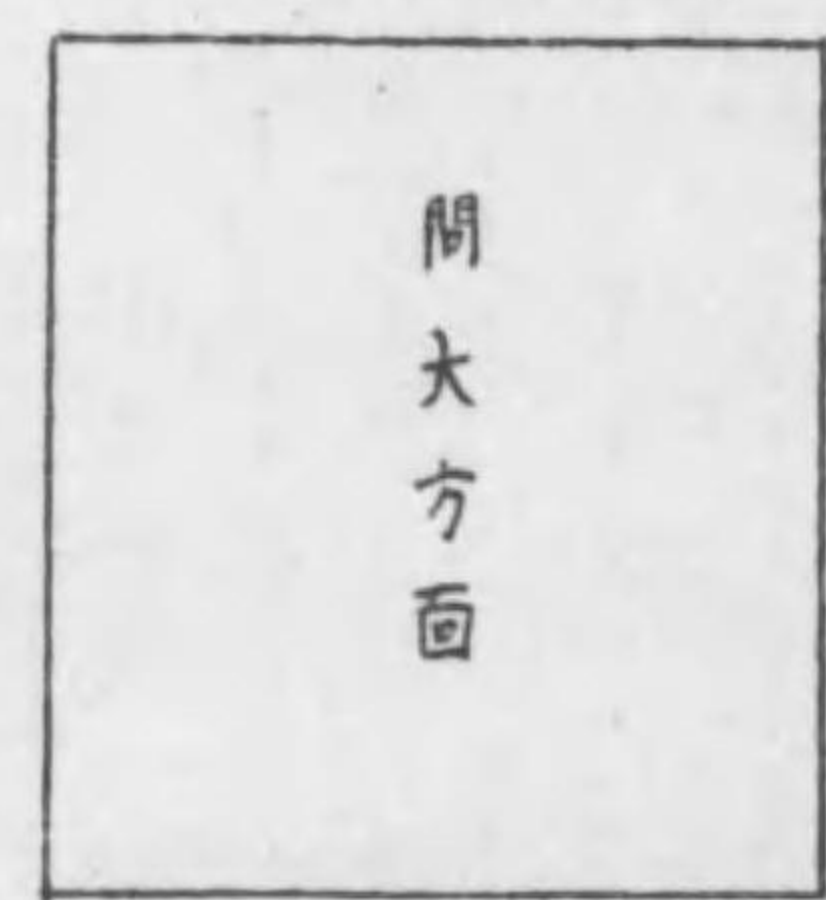
百廿四〇 今有大平方小三角寸平積和六十七步八九七只云方

面寸相乘三角面寸之積內加

入方面寸加外二割半

而其寸共三十四步積

問方面三角面幾何



百廿五〇 今有大平方小平方二股共

積內加入列方面寸為實開平方之見

商寸共寸平積一百九十七步一

分一二只云大圓徑寸

八分之三取之其寸加

入小方面寸共一尺三

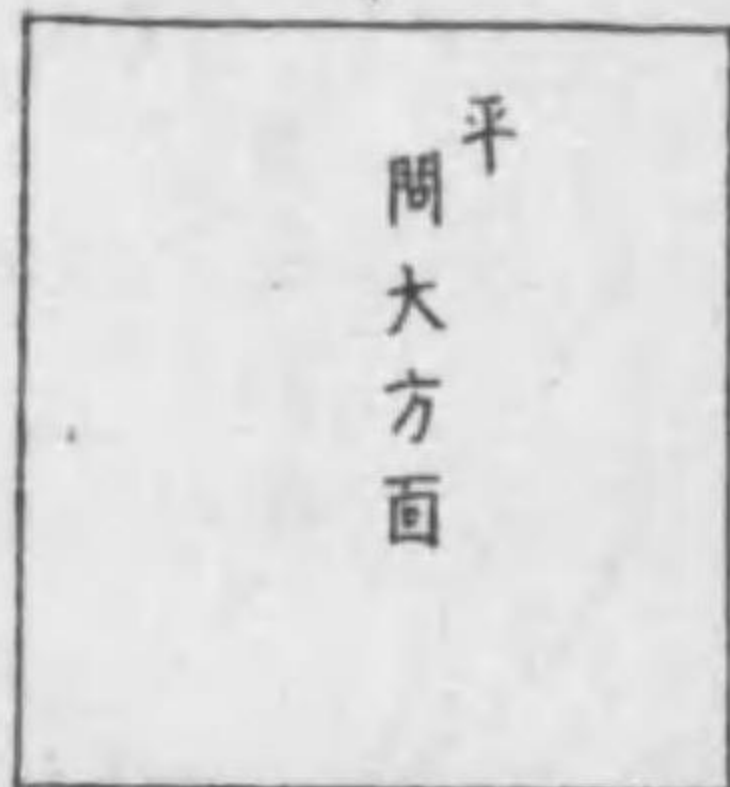
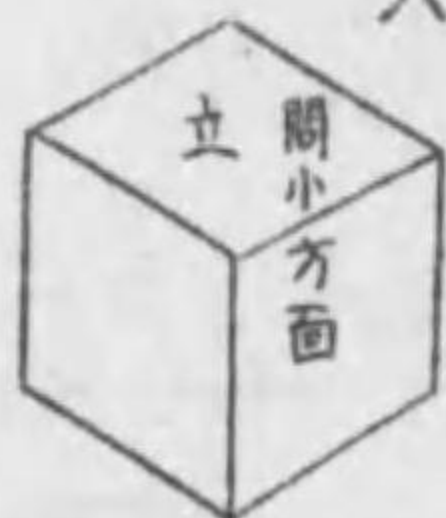
寸五分問圓徑方面幾何





百六六〇今有大平方小立方二段寸平立積

共和四千九百九十六坪只  
去平方面寸之取十二分  
之十列其寸為實開平方  
之見商寸加入立方面寸共二  
尺一寸問平立方幾何



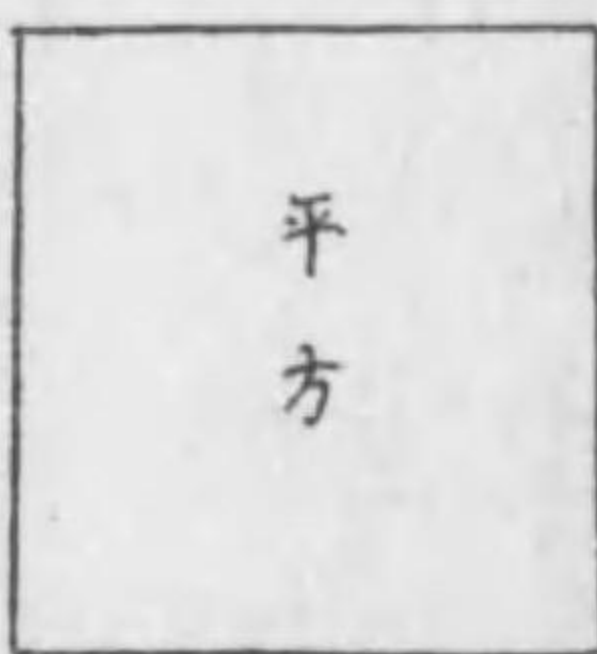
百六七〇今有甲平方一箇乙丙丁平

圓三箇寸平積四和三百三  
十九步六分八三只去從乙  
圓徑寸而丙圓徑寸者短二  
寸從丙圓徑寸而丁圓徑寸者短三  
寸別圓徑寸三箇方面寸一箇四和



百六八〇今有平圓四箇各平方箇一五和

三尺五寸問各方面圓徑幾何  
積內加入列圓徑一箇寸為實開  
平方之見商寸共寸平積四百  
十三步七分五二只去四箇圓  
徑寸与方面寸五和四尺八寸  
五分問圓徑方面幾何



百六九〇今有平方同寸箇各平方一箇共

寸平積三十五步。二八只  
去三箇方面圓寸与圓周寸  
各十三和三尺六寸八分五二  
問方面圓徑幾何

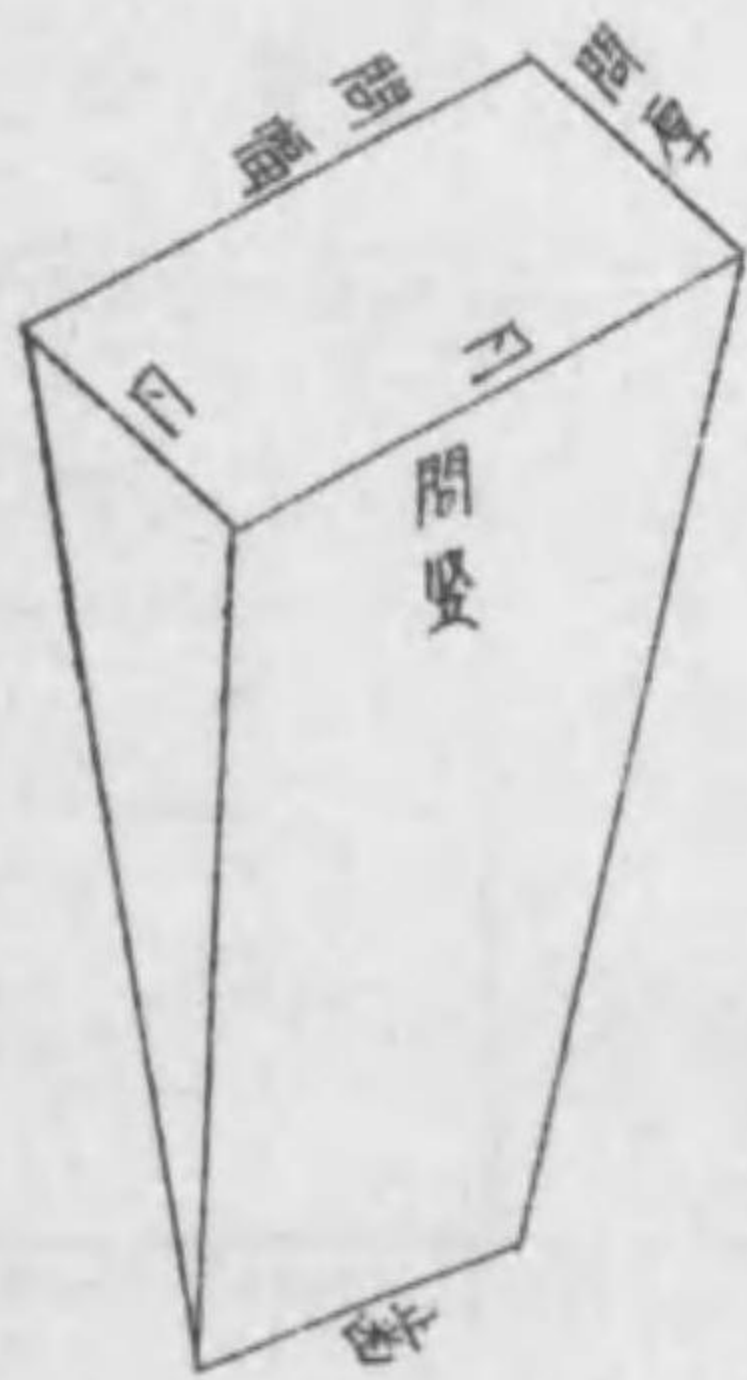
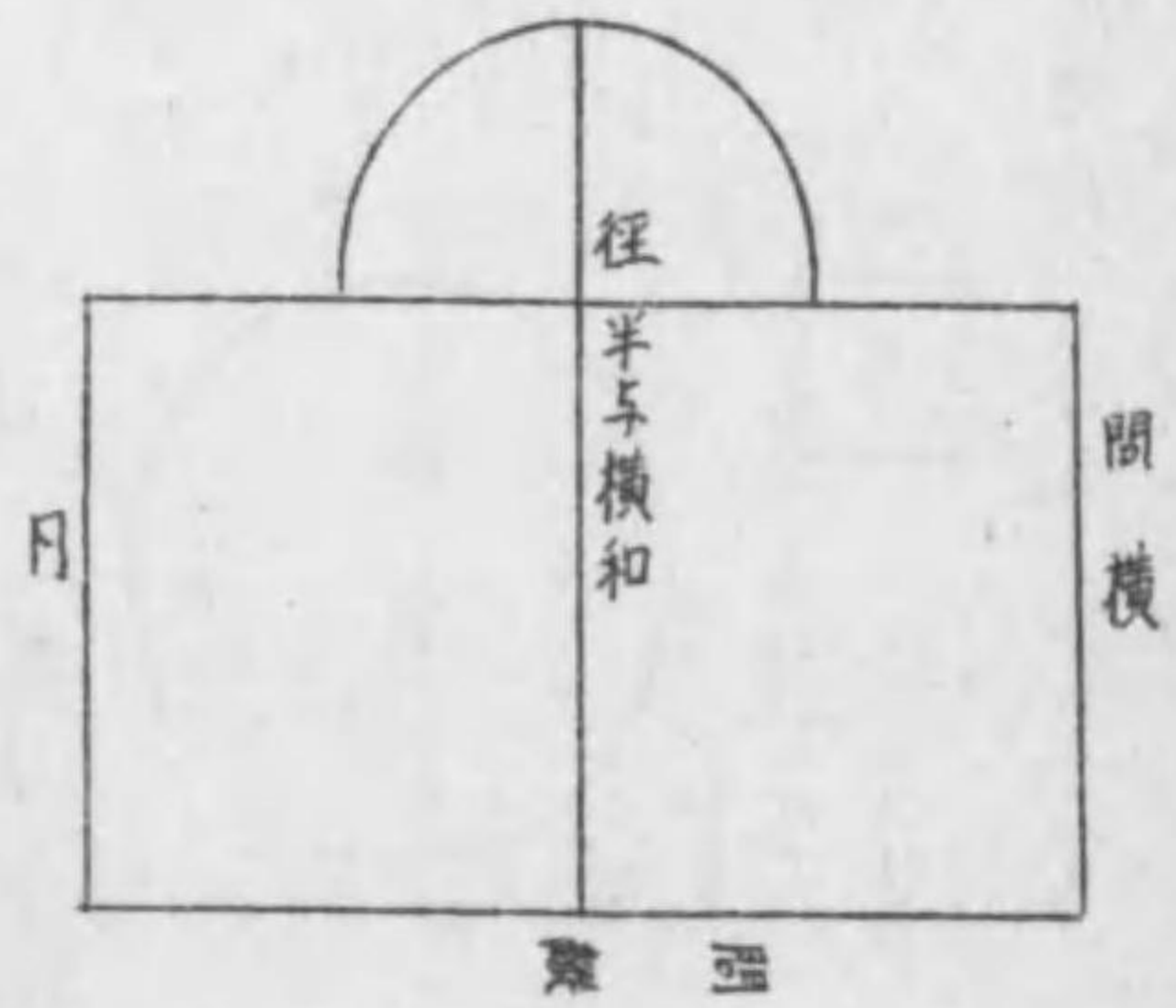




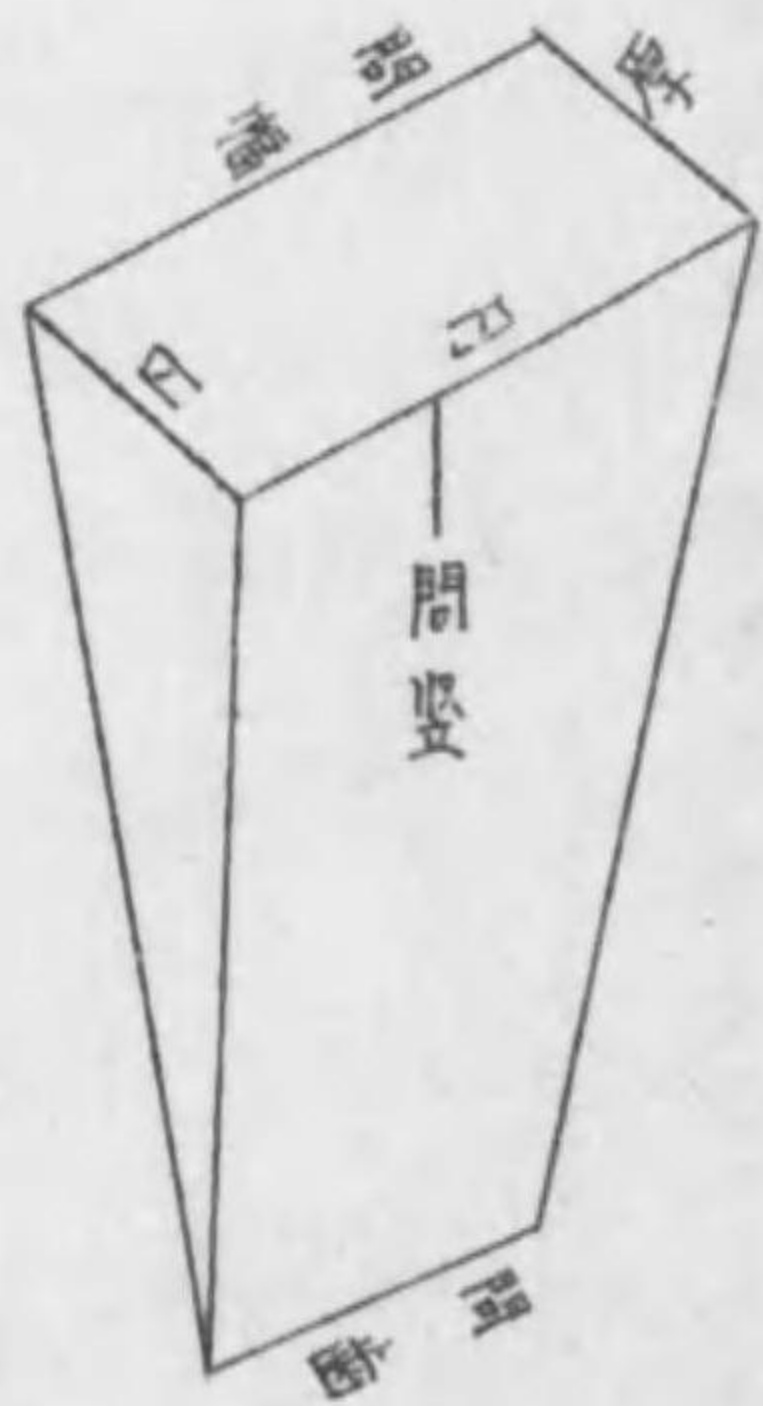
百廿〇 今有平田半与縱橫平兩寸平積和百二十七步一分三六只  
 去田徑半寸与橫寸和而一尺  
 二寸五分從縱寸而橫寸者  
 短三寸五分問田徑縱橫幾  
 何

椽形雜拳門 九問

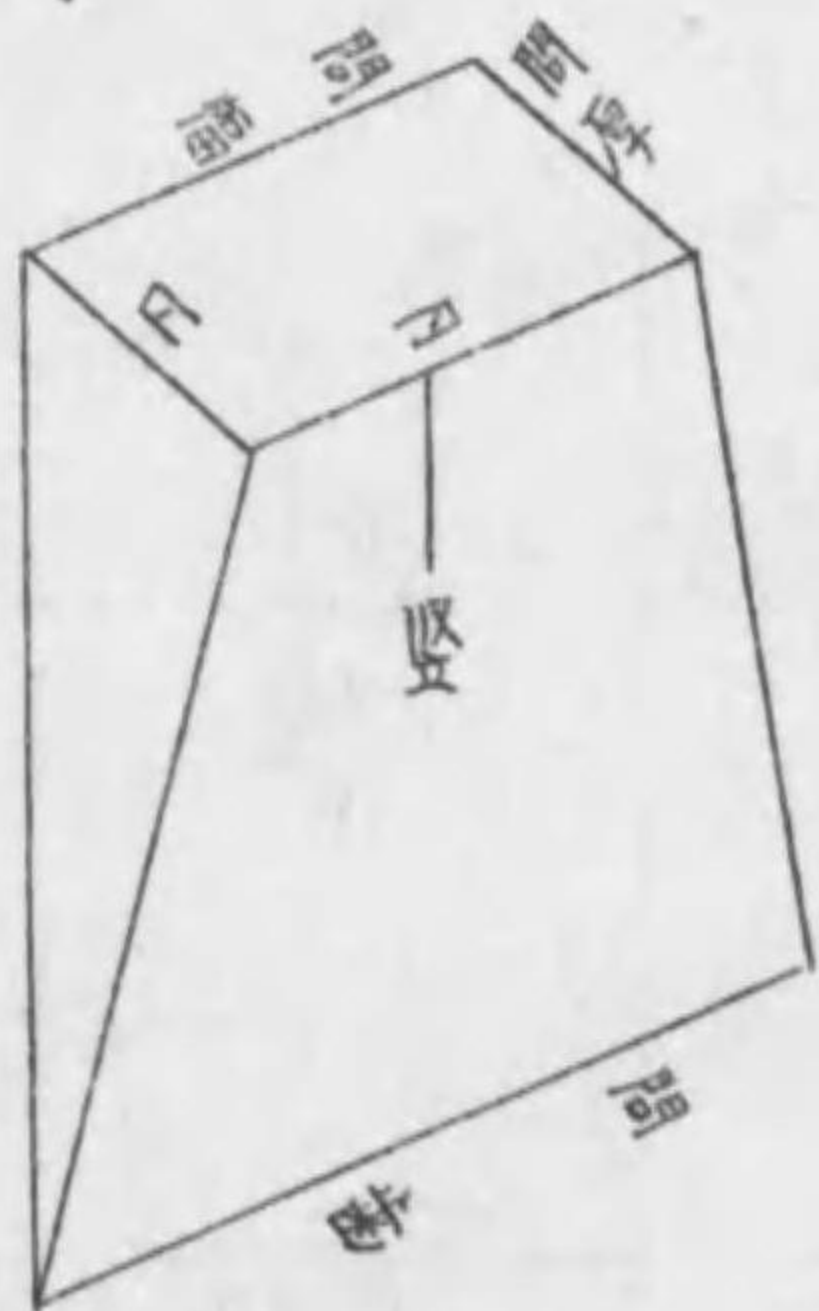
百廿一〇 今有椽形寸平積二百十五坪只去厚寸加外二割半列其寸為突開平方之見商寸与豎寸和一尺四寸五分齒三寸五分從幅寸而厚寸短四寸問厚幅豎幾何



百廿二〇 今有椽形只去列幅寸為突開平方之見商寸加入積共寸立積二百七十六坪只去厚五寸二分列豎寸与齒寸和一尺八寸五分自幅寸而齒寸者短四寸五分問幅豎齒各幾何



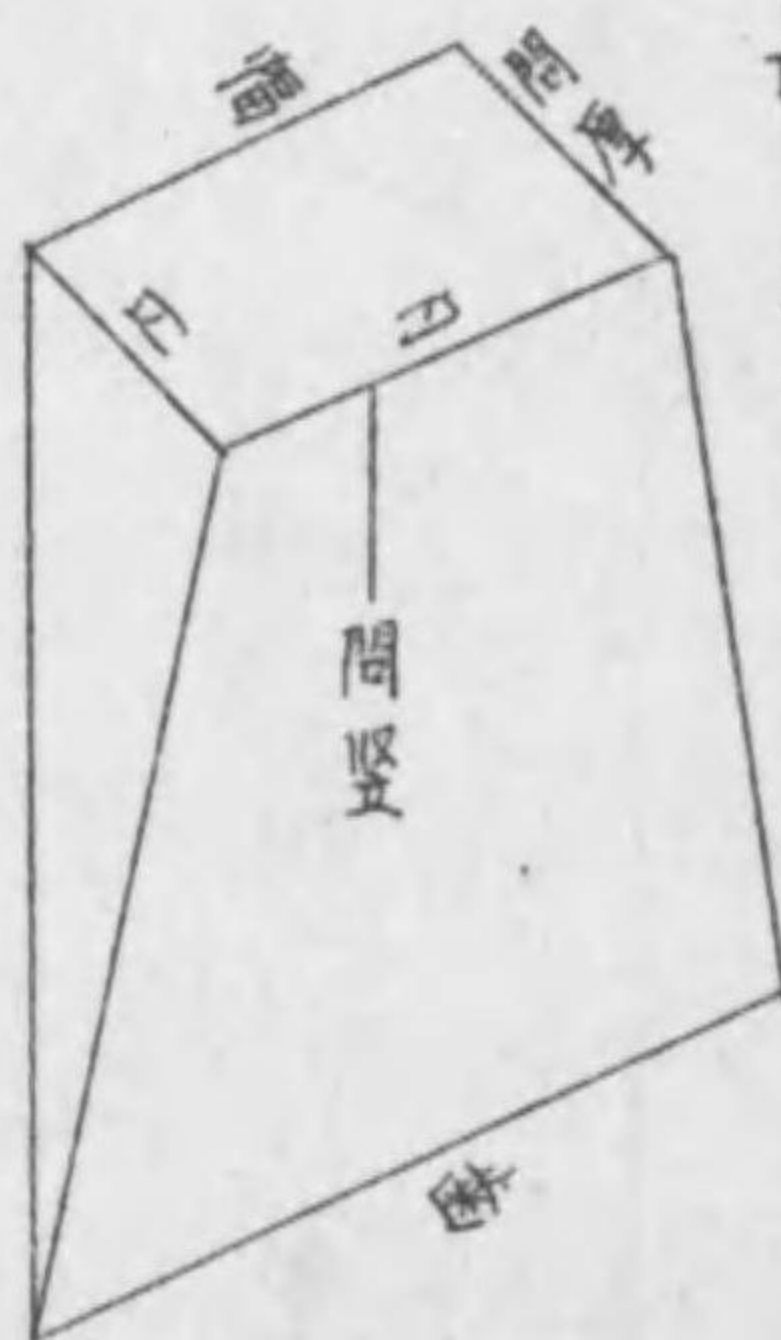
百廿三〇 今有齒廣椽形寸立積五百六十坪豎一尺六寸只去幅寸取六分之二其寸与厚齒寸各三和二尺二寸從幅寸而齒寸長三寸問厚幅齒幾何





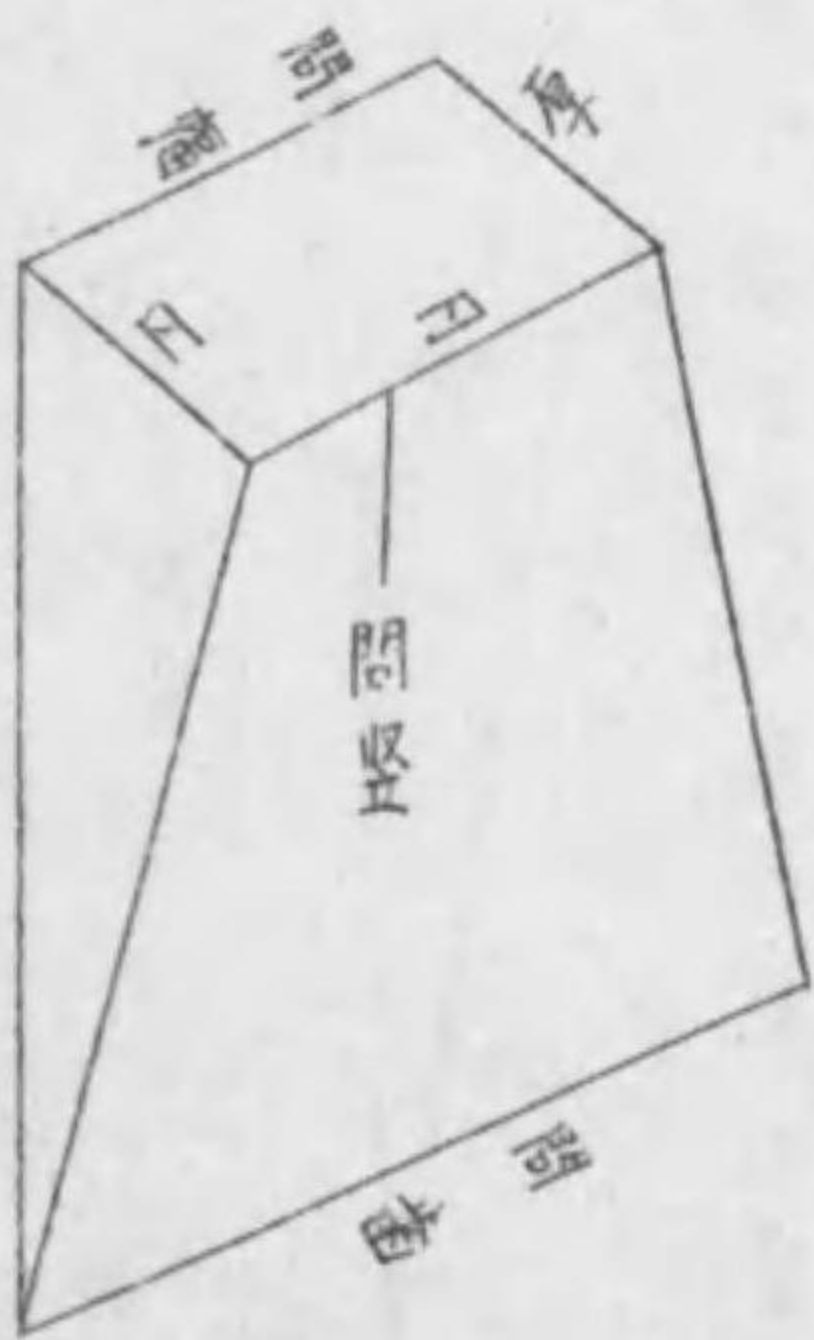
百四〇 今有齒廣梯形只去橫內加下入厚寸

取五分之三而從其寸  
而豎寸差寸共寸立積  
二百四十一坪幅七寸  
齒九寸二分厚豎寸和  
一尺七寸問厚豎幾何  
乃厚五分之三之  
者豎寸其形長也



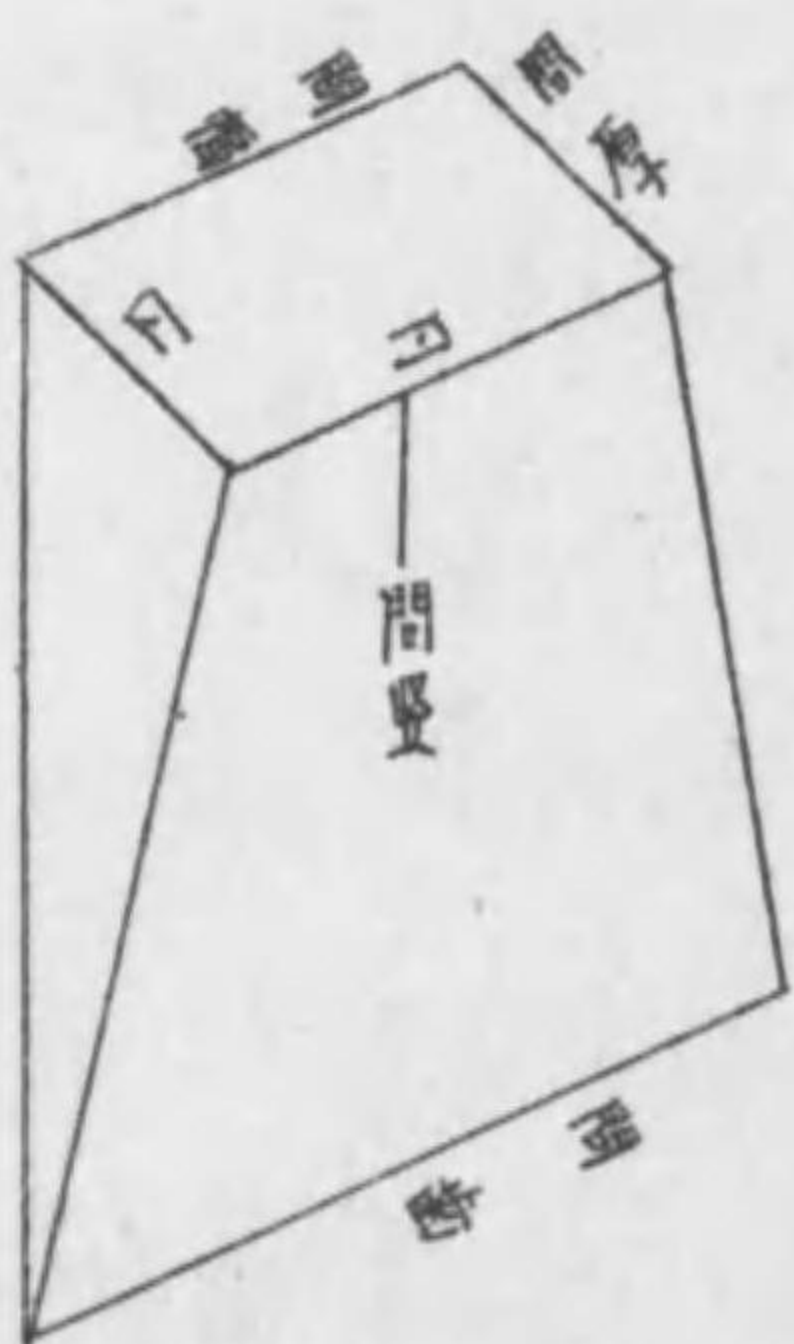
百四五〇 今有齒廣梯形橫內減幅

寸止餘寸立積二百五十  
一坪五只六列齒寸為實  
開平方之見商寸加入豎  
寸共一尺八寸厚四寸別  
從豎寸而幅寸短六寸五分問幅豎齒幾何



百五六〇 今有齒廣梯形寸立積五

十七坪七五只六厚寸与  
幅寸相乘之寸平積十步  
。五從厚寸而齒寸者長  
四寸五分從齒寸而豎寸  
者長二寸問厚幅豎齒幾  
何



百五七〇 今有兩齒梯形寸立積四

十三坪二只六從廣齒寸  
而豎寸者長四寸八分從  
豎寸而狹齒寸者短九寸  
問廣狹齒豎幾何

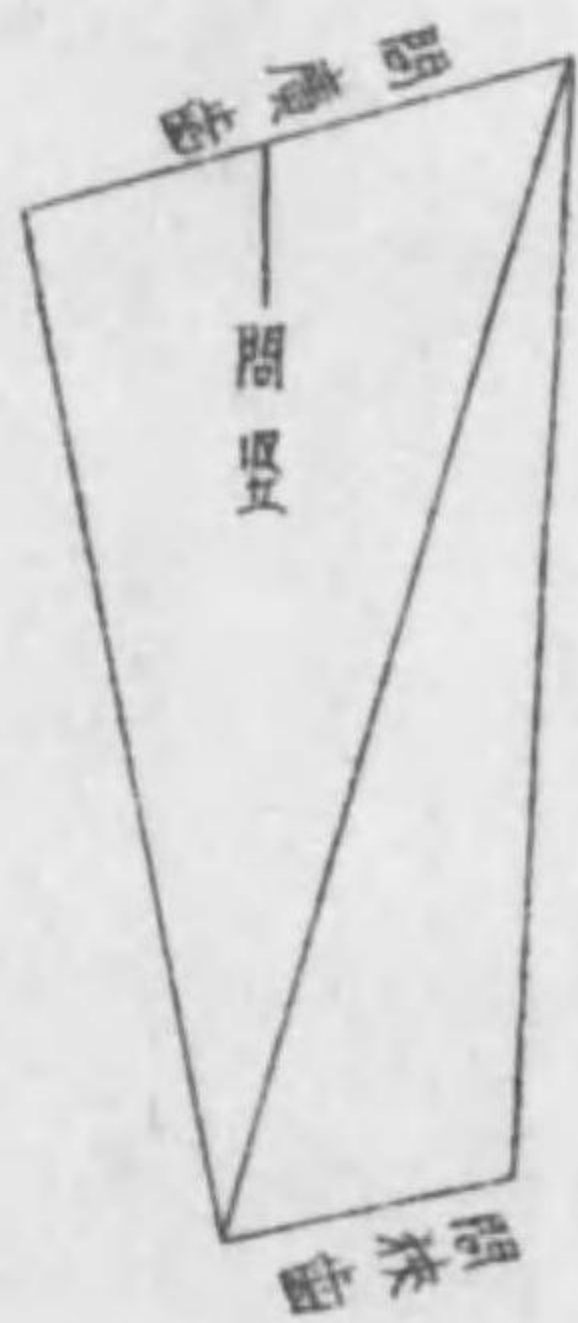




百八〇 今有兩齒榫形只六列廣

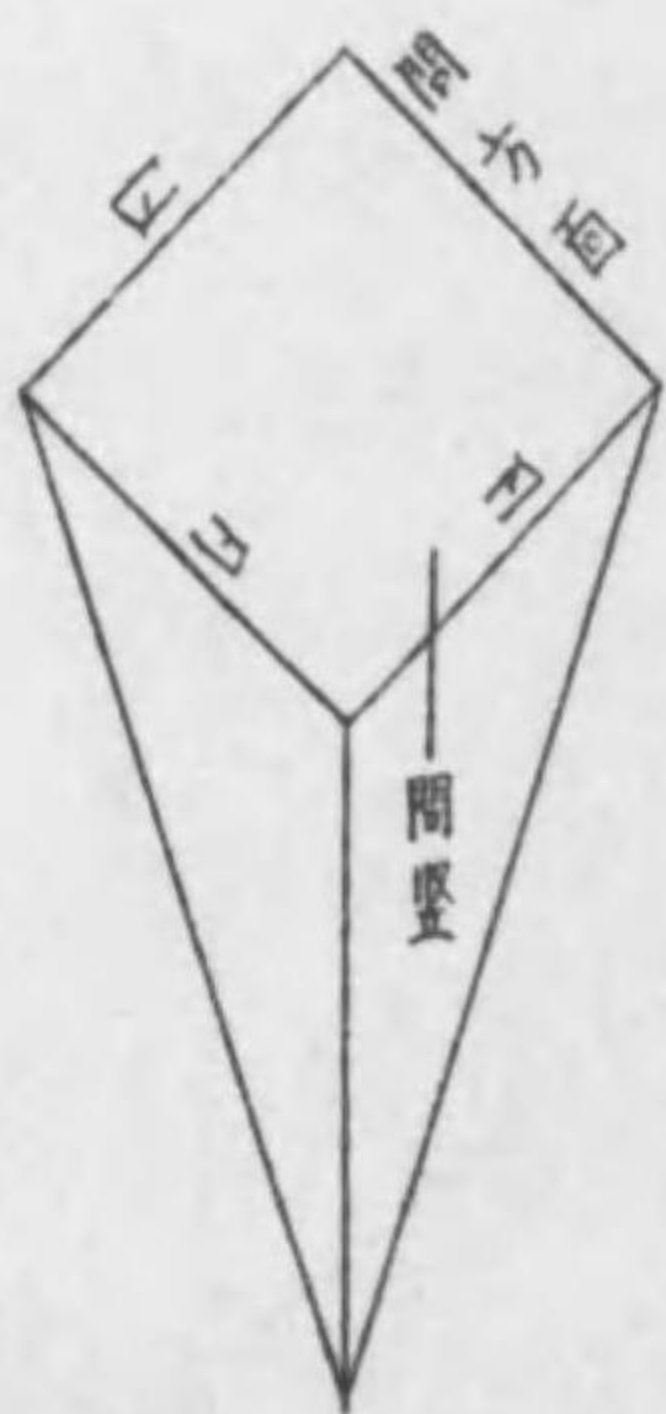
齒寸為實開平方之見商  
寸積內減止餘寸立積七  
十四坪四分別狹齒寸与  
竖寸和一尺六寸三分從  
廣齒寸而狹齒寸短四十  
七分問廣狹齒竖幾何

百八九 今有兩齒榫形寸立積三  
十三坪六只去廣齒寸与  
狹齒寸和而一尺二分  
從竖寸而狹齒寸者短五  
寸八分問廣狹齒竖幾何

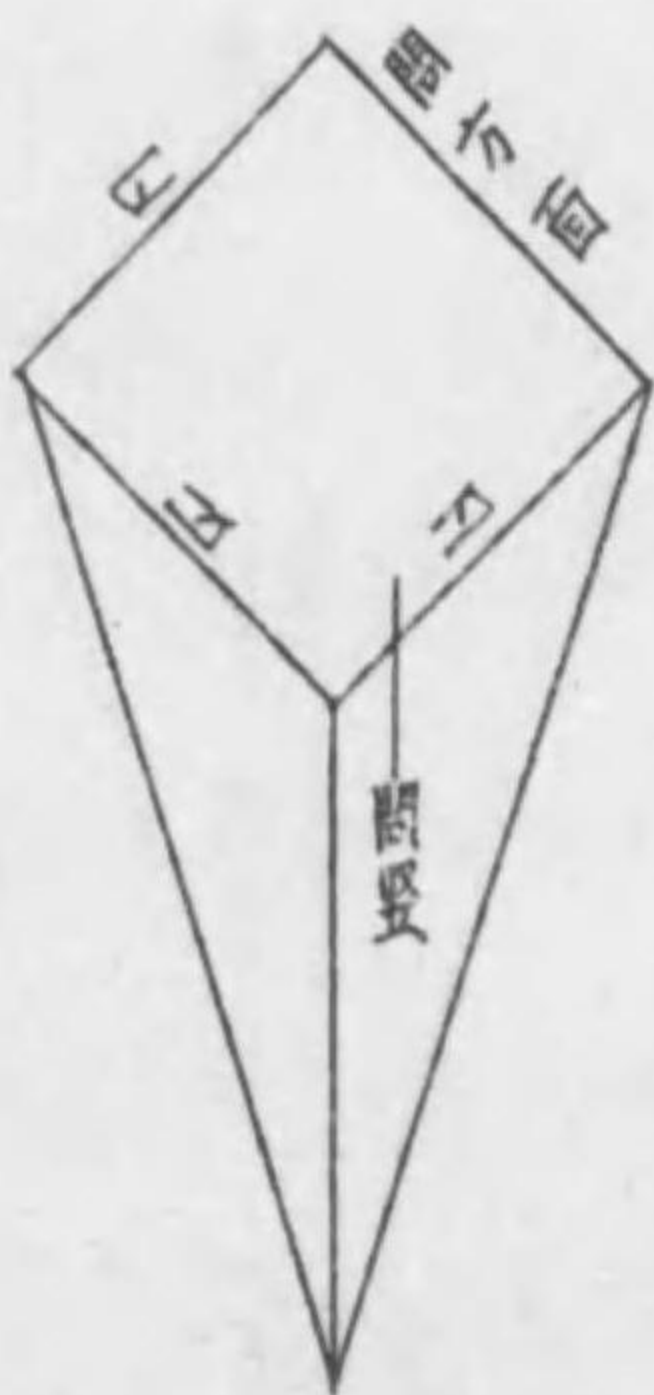


方錐立積門 三問

百八十一 今有方錐寸立積八十  
四坪二七只去方面寸  
取八分之十二而從其  
寸而竖寸者長一寸。五  
厘問方面竖幾何



百八十二 今有方錐積內加入竖  
寸取五分之七其寸共  
寸立積三百十二坪四  
只去從方面寸而竖寸  
者長二寸問方面竖幾何





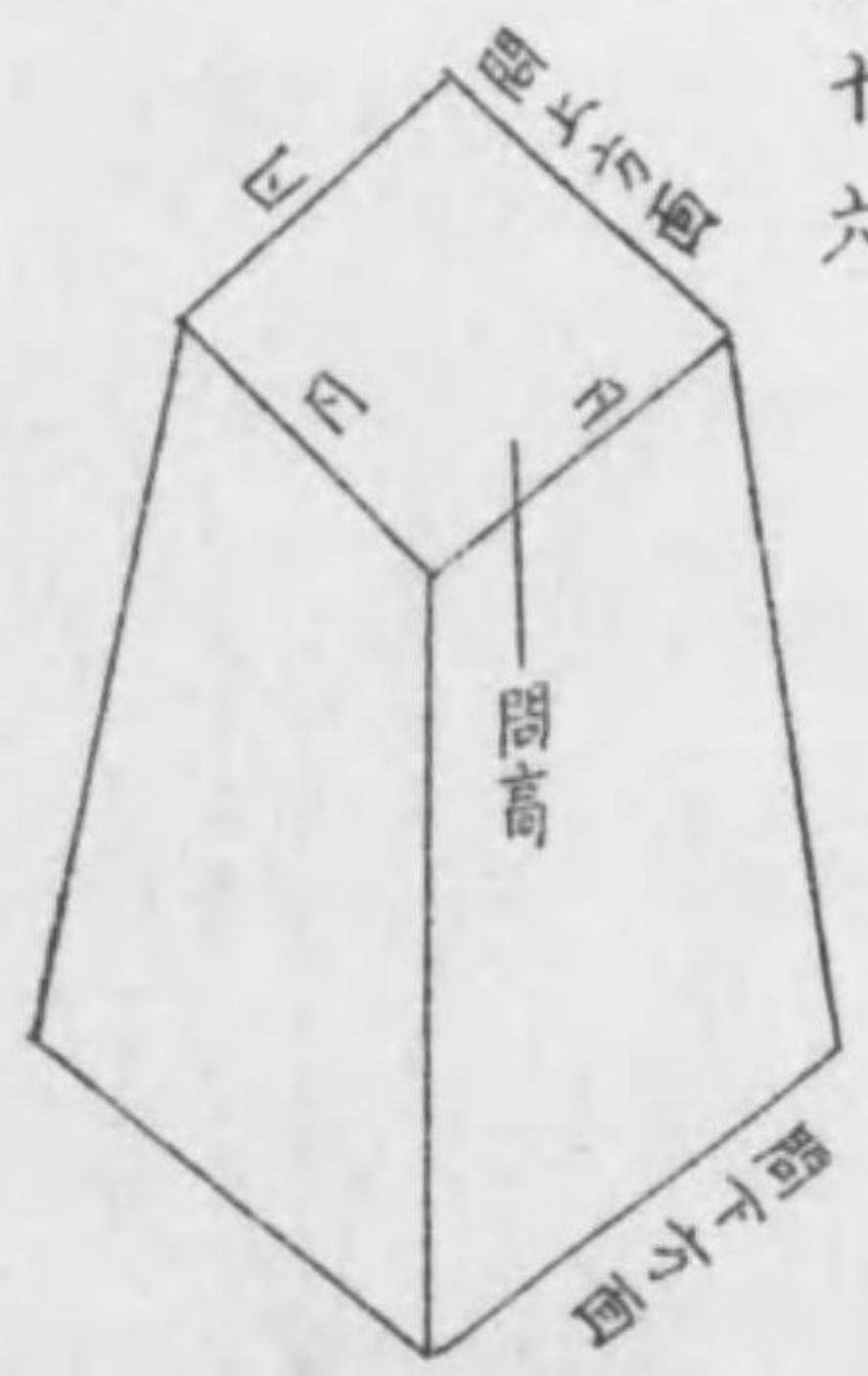
四百〇 今有方錐只去列其方

錐寸立積為實開平方之見商寸与豎寸和一尺二寸八分八釐方面寸而豎寸長八分八厘問方面豎幾何



四百一〇 今有方台寸立積三百五十六

坪二五只六上方面寸与下方面寸差寸加入高寸共一尺一寸五分從高寸而下方面短一寸五分問上下方面高幾何



四百二〇 今有方台寸立積八百十九

坪上方面七寸五分只六高寸取六分之四其寸与下方面寸和一尺七寸問下方面高幾何乃自下幅寸之高也



四百三〇 今有方台寸立積六百

八十四坪只六上方面寸与下方面寸及高寸各三和二尺七寸從高寸而下方面寸者短三寸問上下方面高幾何





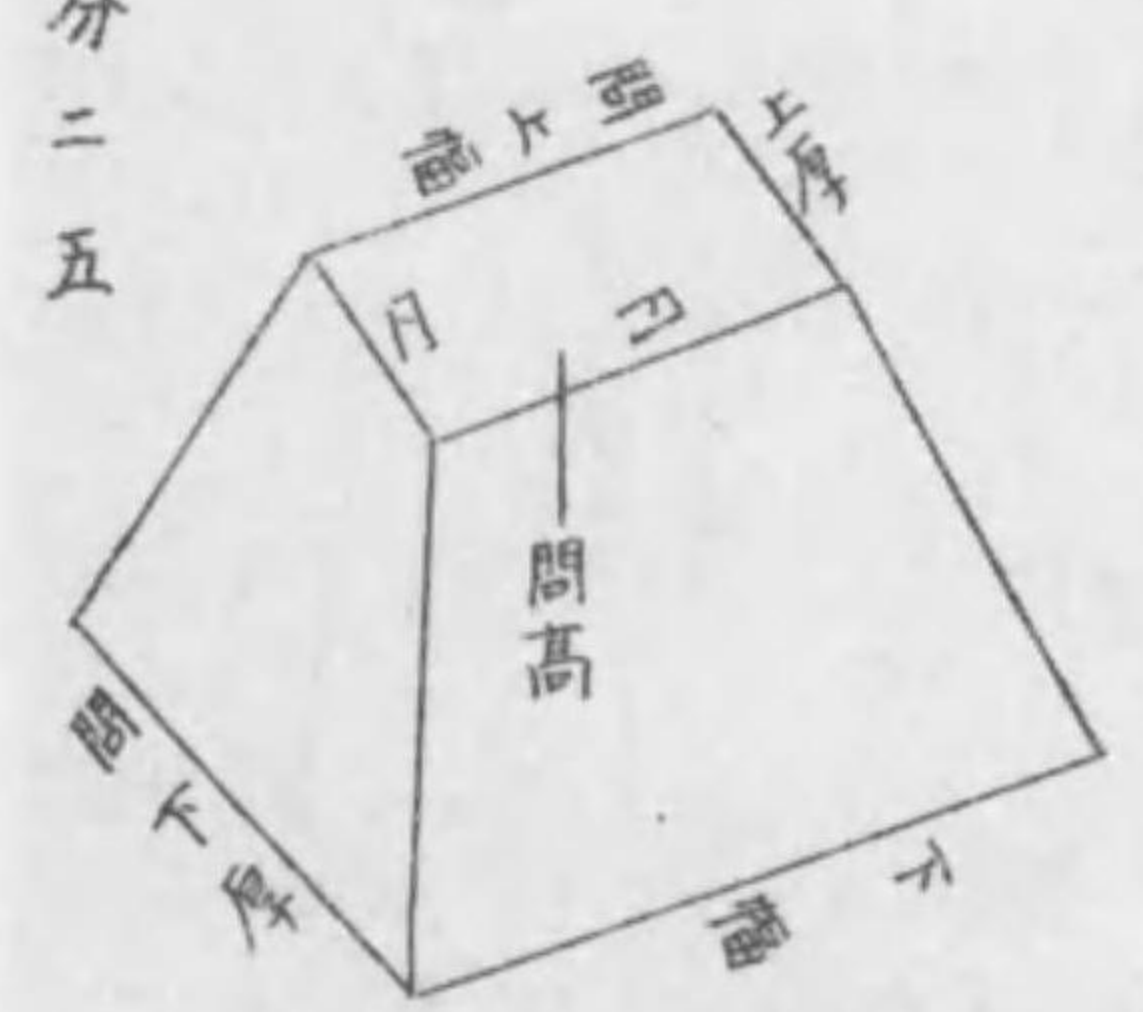
四百六十六 ○今有<sub>二</sub>四台積內<sub>一</sub>方錐積止

餘寸立積三百四十一坪三  
一八只云<sub>二</sub>上徑五寸高一尺  
二寸別<sub>一</sub>下徑寸<sub>二</sub>方錐方面  
寸相乘之寸平積<sub>二</sub>步<sub>一</sub>問<sub>二</sub>  
下徑方錐方面幾何<sub>一</sub>乃<sub>二</sub>四台之高<sub>一</sub>也

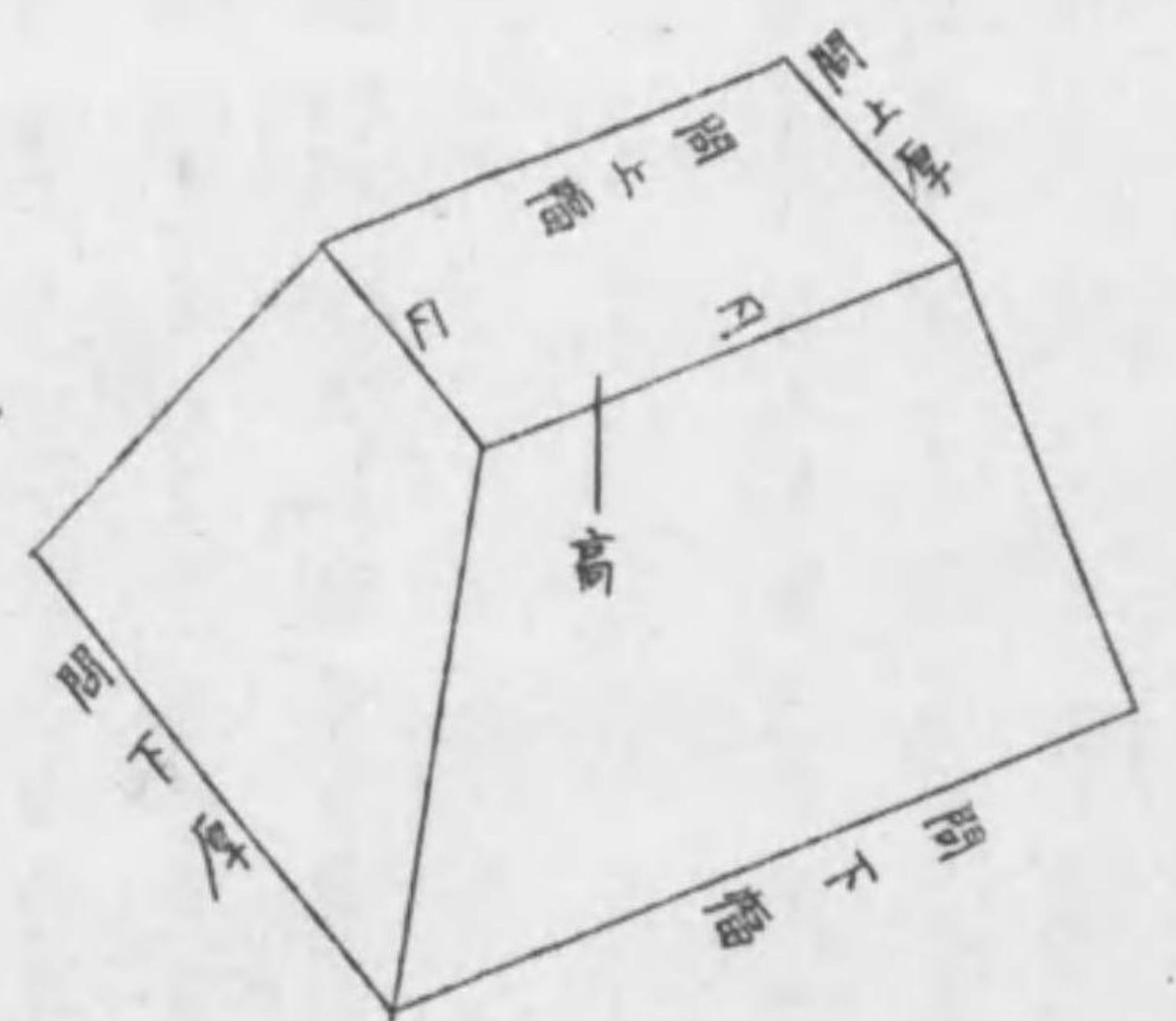


厚幅台積門 二問

四百七十七 ○今有<sub>二</sub>厚幅台寸立積四百十八  
坪上厚四寸下幅一尺二寸只  
云高寸与<sub>二</sub>下厚寸和取<sub>一</sub>十六分  
之二從<sub>二</sub>其寸上幅寸長四寸六分二五



四百八十八 ○今有<sub>二</sub>厚幅台寸立積三百  
九十九坪高一尺二寸只  
云<sub>二</sub>上厚寸与<sub>一</sub>上幅寸及下  
厚寸三和寸內加<sub>二</sub>入<sub>一</sub>列<sub>二</sub>下  
幅寸為<sub>一</sub>實開平方之見商  
寸共一尺八寸五分從<sub>二</sub>上  
幅寸而下幅寸長一寸五  
分從<sub>二</sub>下幅寸而下厚寸短  
三寸問<sub>一</sub>上下厚幅幾何



四百九十九 ○今有<sub>二</sub>葢一十九丈羅紗七丈八尺值合之金四十兩只云



就一兩錢尺增於羅紗尺二尺四寸問各一兩幾何

五百

○今有元銀五百目只去從初年迄終年以月利足借四年

初年利取銀二百目次年利取銀三百二十目三年

利取銀九十二目終年利取銀一百二十

目問此利足何割

如上一百五十好非一而無算此道之學者必可本于

理而獲真法術也予於斯好問所以不出答者欲見後

學之勤知耳

一百五十好 終

夫算數為藝其任重矣昔黃帝時大夫隸  
省創此藝繼而周公着九章至漢甄鸞註  
周髀戰國則魏有劉徽誤海島其後以數  
藝鳴于世者不可勝算焉皆無不為尊尚  
矣蓋思之算數之於世上自王公下至於  
庶人而一日不可闕者也到于其至妙則  
雖日月運行鬼神幽微皆不能遁之予所  
知佐藤利左右衛門尉雖官吏無暇嗜此  
藝而生平工夫切也師隔田氏江雲學之  
江雲亦予舊知也終得其妙而江雲甚許  
容焉誠養雜成大鶴裁子作高松者乎或



時持<sub>二</sub>算書一帙<sub>一</sub>未曰授<sub>二</sub>學徒難<sub>一</sub>算法術積  
成<sub>レ</sub>冊矣<sub>レ</sub>熟見<sub>レ</sub>之難<sub>レ</sub>算法術<sub>レ</sub>顯其根源<sub>レ</sub>悉其  
枝葉<sub>レ</sub>本朝希世之書也初學之士或難<sub>レ</sub>不  
能<sub>レ</sub>悉通<sub>レ</sub>曉<sub>レ</sub>詢<sub>レ</sub>師會<sub>レ</sub>術意者通<sub>レ</sub>變<sub>レ</sub>無<sub>レ</sub>窮<sub>レ</sub>乎嗚  
呼志<sub>レ</sub>於<sub>レ</sub>數藝者親<sub>レ</sub>父此人者庶<sub>レ</sub>幾其不<sub>レ</sub>差  
乎寬文第六丙午林鐘橫川氏心菴子跋  
焉

寬文九己酉歲季春下旬

板行

算法根源記 卷下 終

昭和十一年八月二十日印刷  
昭和十一年八月二十四日發行

東京市目黒區月光町一四五  
發行編輯 澤村 寬  
兼發行人

全所

印刷所 古典數學書院 印刷部

東京市目黒區月光町一四五  
發行所 古典數學書院

302  
3  
256



302
3
256



終