

宣和別卷之四



日次

初會

卷之九

挽



禮殿

卷之六



門二 2
疏
卷

算則卷之四



目次

相會 四

運送 九

木挽 五

雜題 十六

定率

求積 四十四

步法

田畝 五

三器解

量器 五

勻配 八

相會

布長八尺價銀合之如六分也甲銀三十分之厘乙八錢二分之厘
各後布と同

答曰 甲後布 三尺一寸
乙後布 三尺一寸

測曰各後布之並布長之等一之價銀和之除十各後布之長同
布長九尺一寸價銀合之如六分也甲銀三十分之厘乙八錢二分之厘
各後布之並布長之等一之價銀和之除十各後布之長同

答曰^甲後布^乙三人^丙守

之子石內^兩西村^乙子^丙也
其子石也 西村人

答曰^丙西村^乙人^甲足
八百 七百拾人

之子石內^南西村^乙子^丙也
其子石也 西村人

答曰^丙西村^乙人^甲足

運送

每石運算^乙池^甲之^丙亦^丁亦^戊百^己拾^庚石^辛運算^壬同
 答曰運算^乙池^甲亦^丙亦^丁亦^戊亦^己亦^庚亦^辛亦^壬亦

池曰^乙亦^甲亦^丙亦^丁亦^戊亦^己亦^庚亦^辛亦^壬亦
其亦也 亦池人

每石運算^乙池^甲亦^丙亦^丁亦^戊亦^己亦^庚亦^辛亦^壬亦
其亦也 亦池人

答曰積^乙亦^甲亦^丙亦^丁亦^戊亦^己亦^庚亦^辛亦^壬亦

池曰^乙亦^甲亦^丙亦^丁亦^戊亦^己亦^庚亦^辛亦^壬亦
其亦也 亦池人

亦^乙亦^甲亦^丙亦^丁亦^戊亦^己亦^庚亦^辛亦^壬亦
其亦也 亦池人

答曰每石運賃四斗

例曰每石運賃法除每石運賃得合同

米斗六百拾石川流八所一里之運賃亦法文運賃

答曰運賃亦九百斗之合同

例曰川流之運賃亦一斗之運賃亦法文運賃亦

米斗六百拾石之運賃亦二百七拾石之合同九斗之運賃亦

運賃七斗之合同

答曰川流拾石之合同

例曰米斗之運賃亦法文運賃亦法文除
運率通一之川流之合同

米九斗七而三拾石之運賃亦九百七拾石之合同

六里之運賃亦合同

答曰之運賃亦合同

例曰米斗之運賃亦法文運賃亦法文除

六里之運賃亦合同

川流之運賃亦法文運賃亦法文

之合積米と同

谷曰積米六百拾石

例曰川海と並に石運賃と云一と法より運賃米と云と
法より除積米と得合同

毎石運賃石中米貨米九之百拾石各と同

谷曰 中米三百石
貨米拾石

例曰米と並に石法と並に石と除中米は法より米多と積米米と
合同

毎石運賃石中米貨米九之百拾石各と同

谷曰 中米六百拾石
貨米六拾石

例曰三俵と並に石と云一と甲より米多と云一と實と云甲
と並に石と法と云と除中米と法より米多と積米米と
合同

木挽

尺角計石米一通挽貨九分寸角を石米一通挽貨と同

谷曰挽貨計分七厘

例曰石同石と並に石及九分と云一と實と云一人と並計石と
實と除寸角挽貨と法合同

尺角計百本一通、枕貫九分七寸角計百本一通、枕貫同

答曰枕貫六分三厘

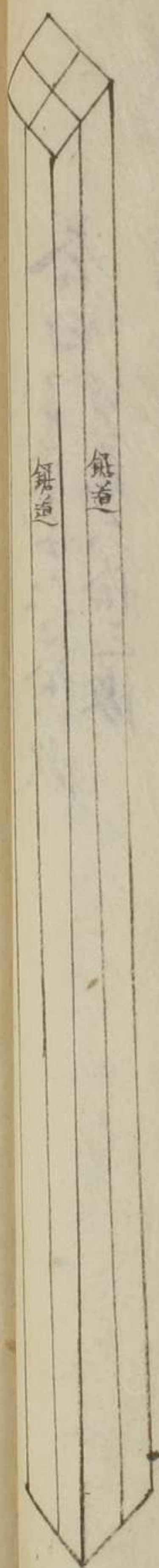
制曰七寸五厘九分七厘、一尺七寸除七寸角枕貫、將合同

尺角計百本一通、枕貫九分八角三分本一通、枕貫同

答曰枕貫五分六厘

制曰二寸五厘九分七厘、一尺七寸除二寸角枕貫、將合同

尺角計百本一通、枕貫五分六厘、一尺七寸角計百本一通、枕貫同



答曰枕貫五分九厘

制曰一尺二寸五厘九分七厘、一尺七寸除一尺二寸角枕貫、將合同

尺角計百本一通、枕貫六分三厘、一尺七寸角計百本一通、枕貫同

尺角計百本一通、枕貫六分三厘、一尺七寸角計百本一通、枕貫同



答曰枕貫一分六厘三厘

例曰... 此向... 雜題

雜題

酉年... 人生年... 支...

谷曰生年支...

例曰... 人生年... 支...

谷曰生年干...

例曰... 人生年... 支...

辛酉年... 人生年... 支...

谷曰木性

例曰... 人生年... 支...

五	四	三	二	一
土	火	水	金	木
癸	辛	己	丁	乙
壬	庚	戊	丙	甲
		辰	寅	子
		巳	卯	丑

戊寅之年生人辛酉年之五歳との問

答曰歳口拾口

例曰中ノ辛ニ至ル程ト適程ト以テ公西ニ至ル程ト至十二ノ累加ト
尾位適程ト合ルノ心ト別年数ト之合向

書籍横幅寸文ノ極ノ長恰との問

答曰長七寸六分七厘毫餘

例曰方斜率一ノ三ニ至ル程横幅ノ率一ノ長と恰合向

衣履若長ノ人守也長との問

答曰也長共六尺二寸

例曰若長ト至率九ト至一ト也長ト得合向

如織若長ト人守也長との問

答曰也長共六尺二寸

例曰若長ト至率九ト至一ト也長ト得合向

人集ノ村ト字ノ人数ト不知每人一ノ完村中リノ合ノ量附外

百計恰筋也人数との問

答曰人数口百人

例曰一ノ内ホリノ減金倍ノ法ノ外ニ除人致ノ於合向
矢四拾二筋有毎日是を事を言七子筋付捨ノ事計言云云也
答曰一ノ内ホリノ減金倍ノ法ノ外ニ除人致ノ於合向

答曰日致ハ捨言

例曰是を捨言ノノ是を原矢致ノ除日致ノ於合向
并之申ノ鞠ニ申共合ノ文ノ皆并拾言石ノ申酒造此内鞠代
拵也分量ハ申之申ニ鞠六合ノ文ノ鞠代申之申向

答曰鞠代申之申

例曰申之申ノ申ニ申合ノ事ノ事ノ合ニ申共合ノ文ノ和而共除
鞠代申ノ於合向

每石 上申六拾言也 上下申相文ノ者之石申之平均相揚下ノ

每石 下申六拾言也 上下申各向

答曰 上申石
下申石

例曰平均相揚ノ内下申相揚ノ減申文申ノ事ノ事ノ合ニ申下
申相揚ノ石ノ除ノ申ノ於合ノ文申ノ減ノ事ノ申下申ノ於合向
答曰申之申ノ申ニ申合ノ事ノ事ノ合ニ申共合ノ文ノ和而共除

答曰小粒三子三百六十九百六子粒

例曰道程之至里率及所來回率等之文合以除小粒数之於合商

并一粒日之一倍之二十日之五并粒数同

答曰三十四百六粒三子六百八粒了。九百十粒

例曰八日目之并之至之日等之倍之二十日目之并之合商

解

限日	限積
一	一

二	二
三	四
四	八
五	十六
六	三十二
七	六十四
八	百二十八
九	二百五十六
十	五百十二

假如未三十日限日者置三十日

以二累除之若欲下分位得八者加一除之得八為

限日置其限積自之得十五日積

限日一段內減一數也恒如此自之得二十九日積倍之

得三十日積他做之

并一粒日之一倍之二十七日至之并粒数同

答曰二十七百二十六百拾百。八百六拾百。

例曰七日目より承りて至るまで自守して一作して二十七日目より承り得る合同

承り一程目より一倍して二十日迄に三子六百八拾百。九百拾百程に成る。

惣承り程の合同

答曰惣承り程拾は。七子三百七拾百。六百拾百程に程

例曰三十日より承りて至る倍して一減余惣承り程と合同

百俵價金拾九百一ヶ月より人扶持俵金合同

答曰俵金 大破六 永計百拾文
小破六 永計百三文

術曰百俵價金

大破八三ヶ
小破八三ヶと承りて七百より除る俵金合同

定率

平圓

積率七分五
周率三箇

古法

積率七分九
周率三箇一六

和言法

積率七分八五三九八一六三三九七四四八

周率三箇一四一五九二六五三五八九七九三

立圓

積率五分二三五九八七七五五九八二九八

三角

角中徑率五分七七三五。二六

平中徑率二分八八六七五一三

中勾率八分六六。二五四。

積率四分三三。一二七。

四角

角中徑率七分。七一。六七八

平中徑率五分

方斜弦率一箇四一四二一三五六

積率一箇

五角

角中徑率八分五。六五。八。

平中徑率六分八八一九。九

積率一箇七二。四七一四

六角

角中徑率一箇

平中徑率八分六六。二五四。

積率二箇五九八。七六二

七角

角中徑率一箇一五二三八三四三

平中徑率一箇。三八二六。六九

積率三箇六三三九一二四四

八角

角中徑率一箇三。六五六二九六

平中徑率一箇二。七一。六七八

積率四箇八二八四二七一

九角

角中徑率一箇四六一九。二二

平中徑率一箇三七三七三八七。

積率六箇一八一八二四二九。

十角

角中徑率一箇六一八。三三九八

平中徑率一箇五二八八四一七六

積率七箇六九四二。八八四

十一角

角中徑率一箇七。一四七。三二七。六
平中徑率一箇七。二八四。三六一
積率九箇三。六五。六三。九九。

十二角

角中徑率一箇九。三一八。五一六。五
平中徑率一箇八。六。二五四。
積率十一箇一。九六。一五二。四二

十三角

角中徑率二箇。八九二。四九。七三

平中徑率二箇。二八五。七九。七四
積率十三箇一。八五。七六。八三。二

十四角

角中徑率二箇二。四六。九七。九六。
平中徑率二箇一。九。六四。三一。三
積率十五箇三。三四。五。一九。三

十五角

角中徑率二箇四。四八。六七。一七
平中徑率二箇三。五二。三一。五。五

積率十六箇六四二二三六二九

十六箇

角中徑率二箇五六二九一五四四

平中徑率二箇五一三六六九七四

積率二十。箇一。九三五七九六

十七箇

角中徑率二箇七二一。九五五七

平中徑率二箇六七四七六三七五

積率二十二箇七三五四九一八九

十八箇

角中徑率二箇八七九三八五二四

平中徑率二箇八三五六四。九。

積率二十五箇五二。七六八一一八

十九箇

角中徑率三箇。三七七六六九

平中徑率二箇九九六三三五七二

積率二十八箇四六五一八九四二

二十箇

角中徑率三箇一五六二二六六
平中徑率三箇一五六八七五七五
積率三十一箇五六八七五七五七

三角截籠

積率一分一七八五一一三

四角截籠

積率三箇五五七〇二五六〇

六角截籠

積率二箇七一〇五七五九九

八角截籠

積率十三箇五九九六六三二九

圓截籠

積率九分六五〇六八八五

右定率海其角截畧而實從其簡也猶諸率翼誌之

求積

直

長五尺二寸平三尺八寸積同

答曰積卅五。拾四步

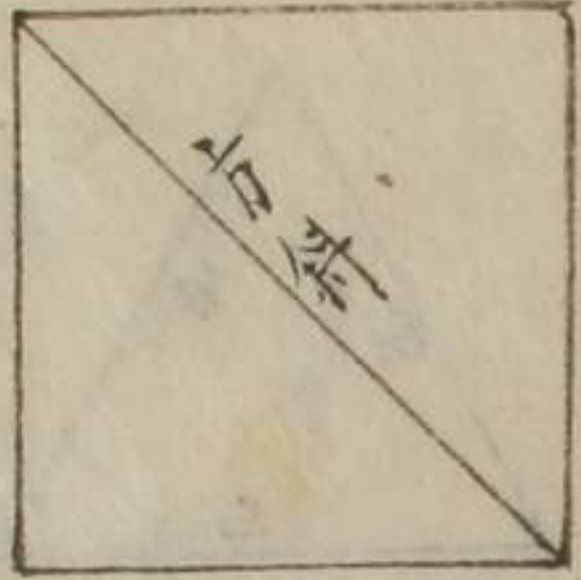
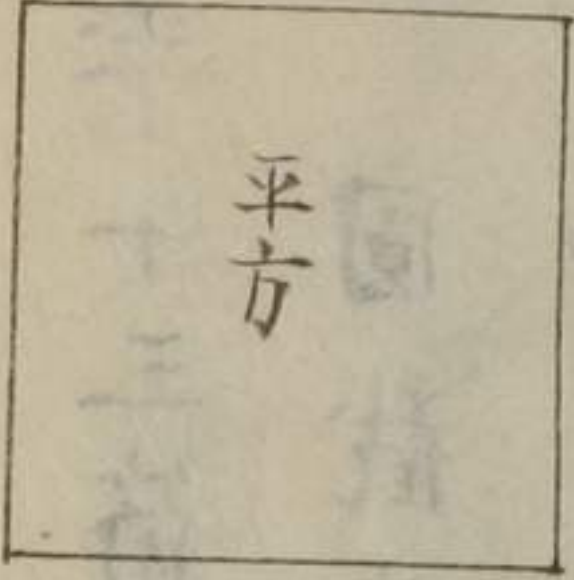
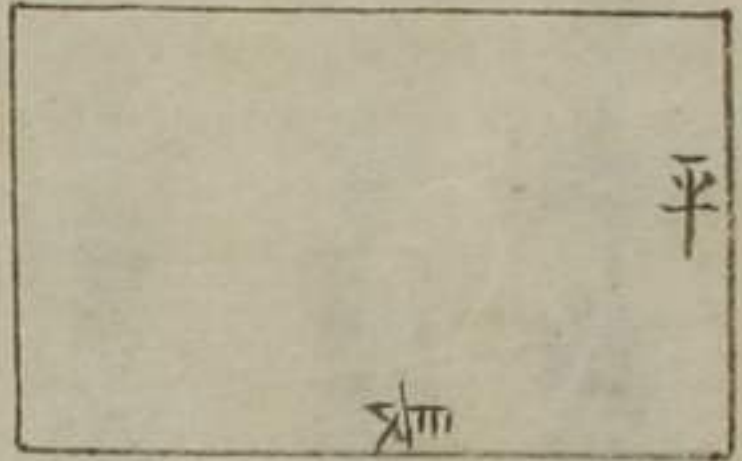
例曰長平相乘一々積同於合同

平方

方西六尺二寸積同

答曰積四。拾四步

例曰方西自乘一々積同於合同



方斜強三人三寸積同

答曰積四。拾步。容

例曰斜強自乘一々積同於合同

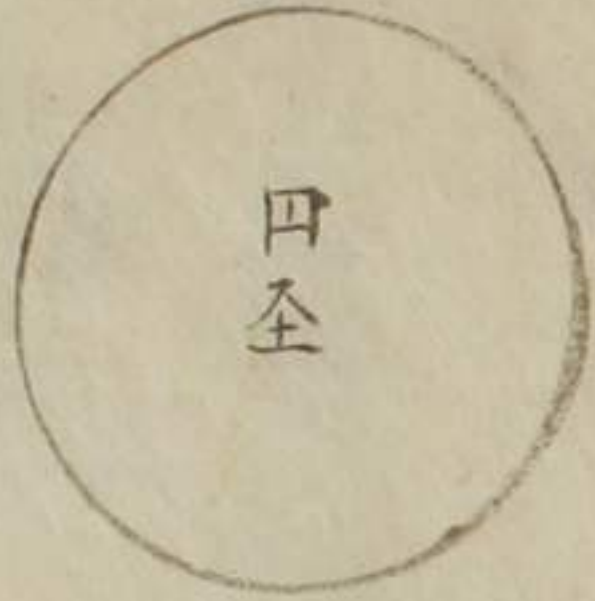
平方

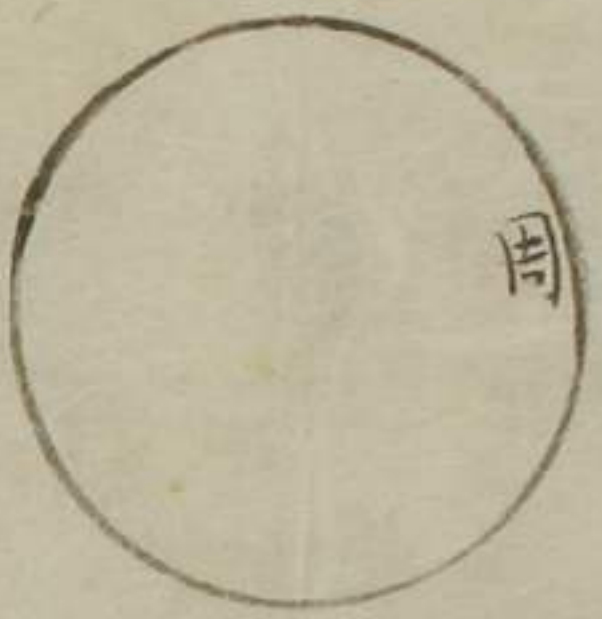
田徑三人三寸積同

答曰積九。百六拾步。容

例曰田徑自乘一々田徑七合八五三九以

積同於合同





周差人七寸積と同

谷曰積計拾步九分九厘七毫有奇

測曰周自步一々率百十三々奇一々率百二十

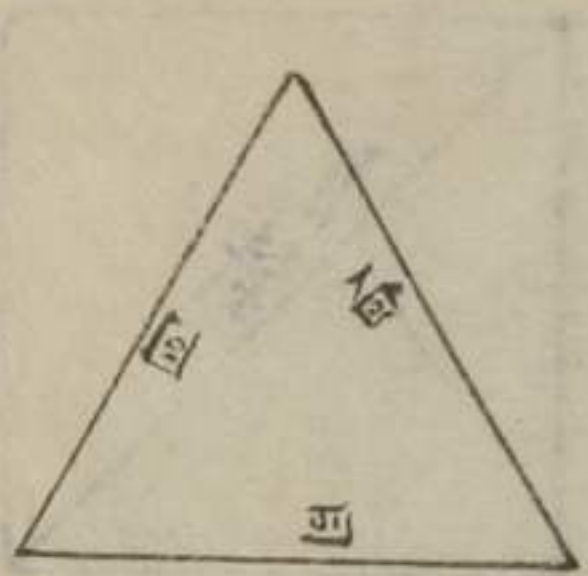
々除積と於合同

三角

方面差人七寸積と同

谷曰積計拾步二分五厘之九四

測曰方面自步一々積率谷三三二二々奇積と於合同



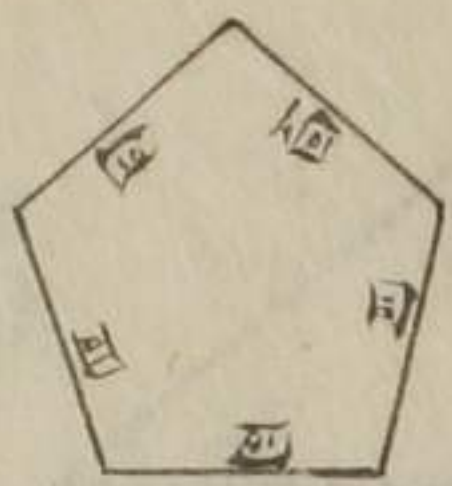
五角

每面六寸積と同

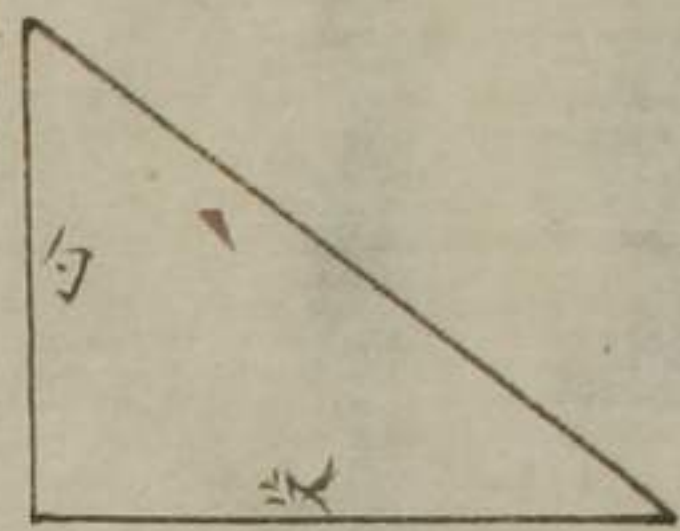
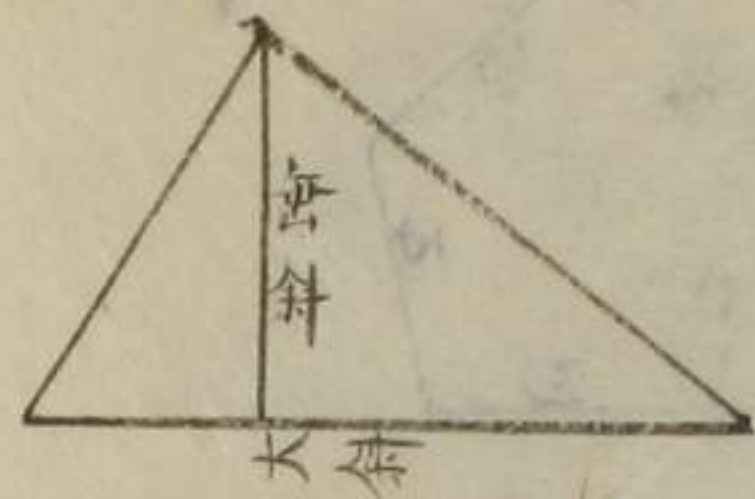
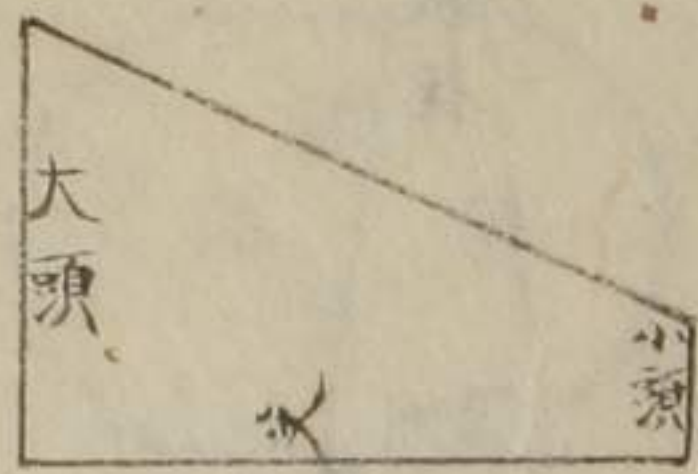
谷曰積計拾步九分三厘四毫

測曰每面自步一々積率一々谷二〇二々奇一々

積と於合同



六角以上積と於。志面と自余一々其積率と奇一々
積と於也



鈎股

勾三寸股四寸積五同

答曰積六步

例曰勾股如字一之形也一之積五以公同

三斜

每斜八寸大斜九寸積九同

答曰積八拾五步

例曰每斜大斜如字一之形也一之積九以公同

半梯

小頭三寸大頭八寸積九同

答曰積百〇五步

例曰大頭小頭和而後之乘一之形也一之積九以公同

梯

小頭五尺大頭七尺積八同

答曰積七百步

例曰大頭小頭和而後之乘一之形也一之積八以公同



按

長徑六尺潤徑五尺七寸積同

答曰積二百五拾六步

例曰長徑潤徑相奇於半之積同

圭

長徑九尺潤徑八寸積同

答曰積百拾六步

例曰長徑潤徑相奇於半之積同



帶直田

長徑三尺潤徑二尺積同

答曰積百拾四步五分九釐二

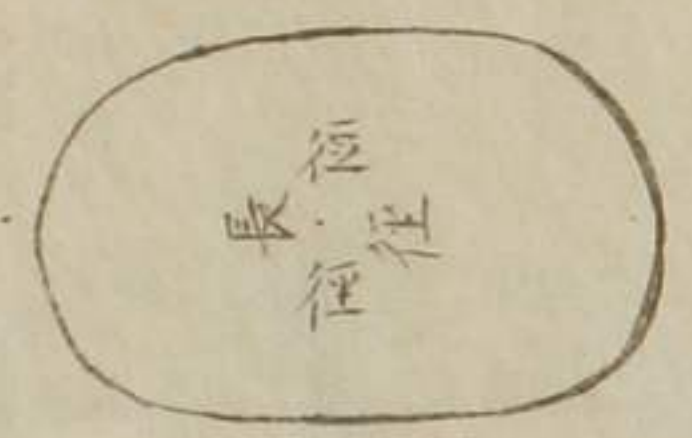
例曰丹率七分八釐九毫之積同

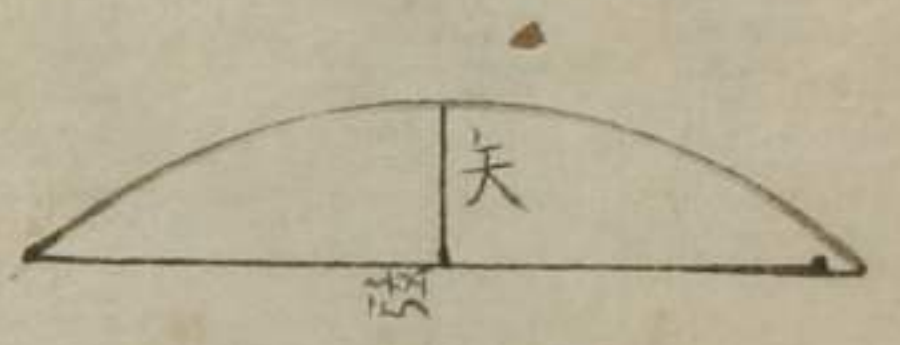
之積同

測田

長徑三尺潤徑九寸積同

答曰積百拾四步五分九釐八





例曰長徑後徑相等一々田半方七尺方積以爲高

弧 一

矢非寸弦八寸積と同

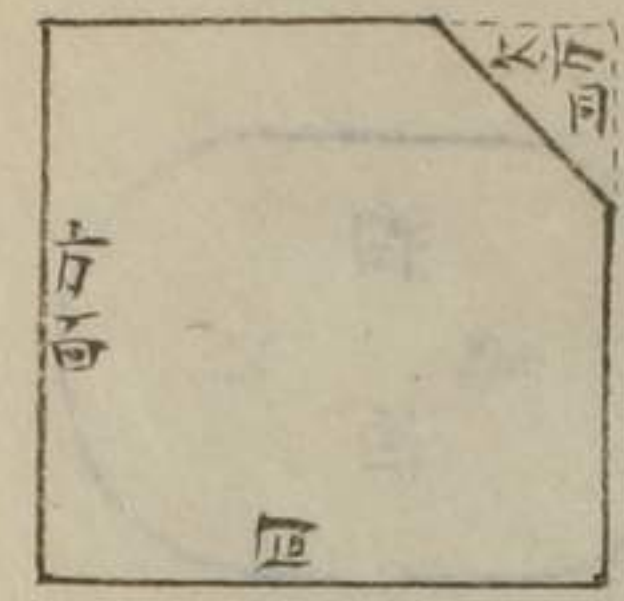
答曰積拾壹步二分〇九色七三二二

例曰弦倍矢矢非矢及率一各三五九二と字程以爲高

試真數二位合

抹角

方西差人字欠方字積と同



答曰積百八拾二步二分

例曰方西自字方甲と欠方自字折半方

以甲と減一々余積と得合高

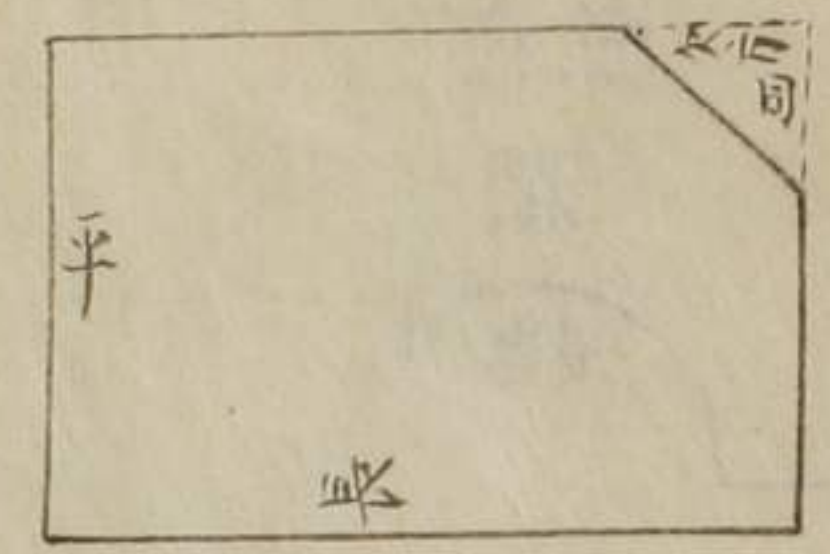
長六尺三寸平字人字欠方字積と同

答曰積五百九拾四步

例曰長平以字一々甲と欠方自字

折半一々以字甲と減一々余積と

得合高





圭

背高八寸長各九寸積同

谷曰積六拾七步五分

例曰背高七寸長各九寸積同

車輪

長背高八寸長各九寸潤各六寸七分積同

谷曰積百七拾五步

例曰長背高七寸長各九寸積同

塘田

外方高八尺內方高五尺外積同

谷曰外積七拾五步

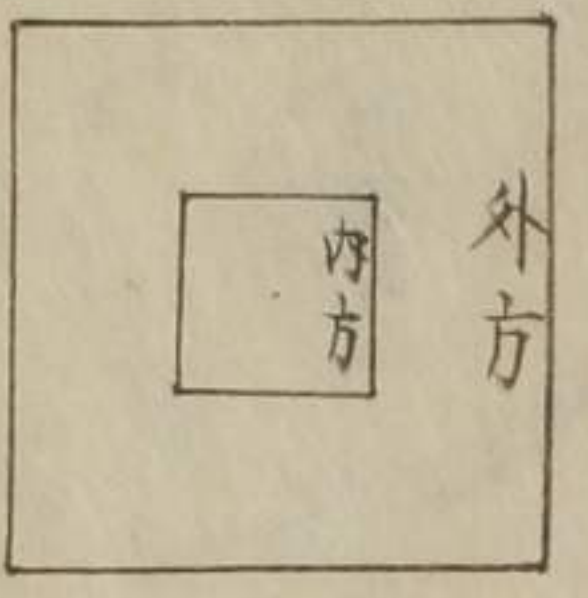
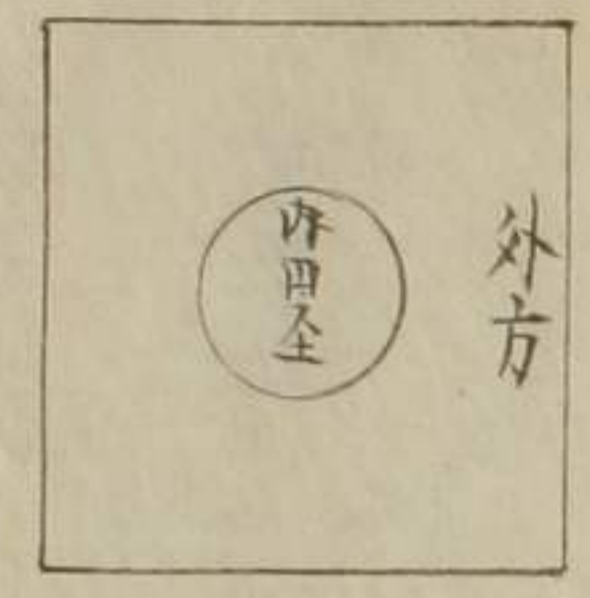
例曰外方自高六尺內方自高四尺減余外積同

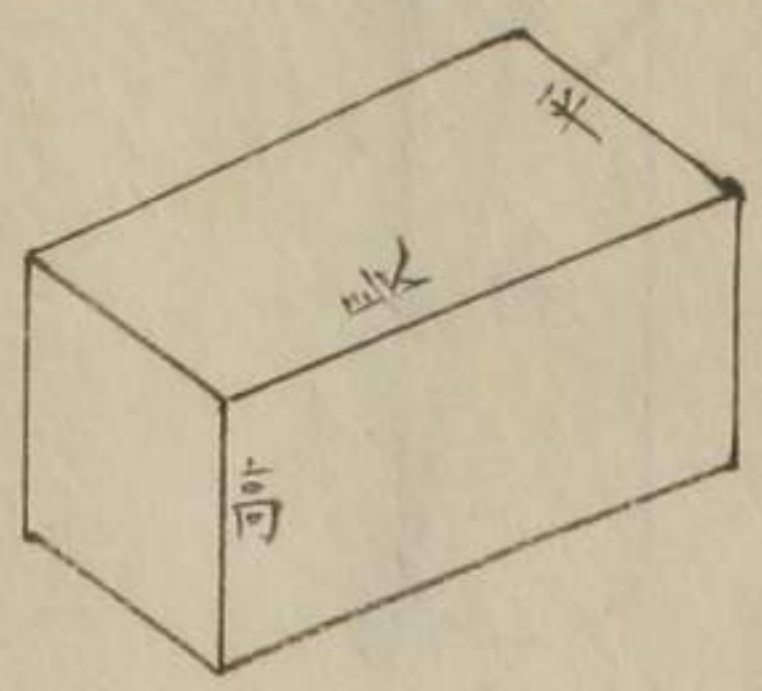
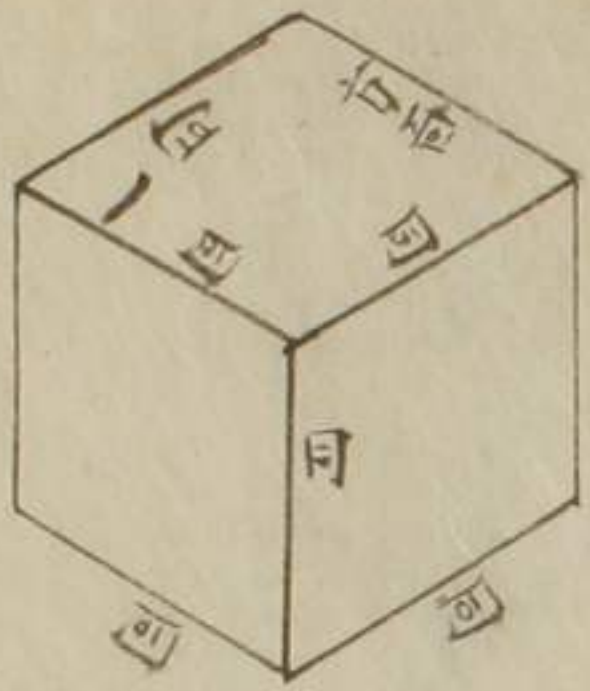
外方八寸內方伍三寸外積同

谷曰外積六拾六步九分三厘一忽二微

例曰外方自高七尺內方自高四尺減余外積同

外方七尺九寸內方自高四尺減余外積同





側曰方面再自乘之積之於合同
 答曰積或積七百廿五步
 答曰積或積七百廿五步

立方
 方面之八寸積之同
 側曰長之正平及之之積之於合同
 答曰積七百廿五步
 長之人計寸平七寸之九寸積之同
 答曰積七百廿五步

直堡塹

答曰八五三九
 答曰八五三九

側曰外徑自乘之積之於合同
 答曰外徑自乘之積之於合同

答曰外積或積九拾六步
 答曰外積或積九拾六步

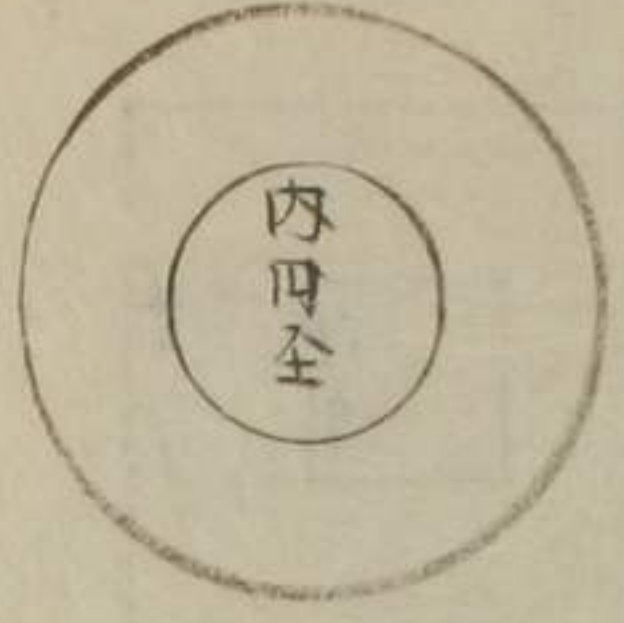
外內徑計人之寸內內徑八寸外積之同
 外內徑計人之寸內內徑八寸外積之同

內方自乘之積之於合同
 內方自乘之積之於合同

側曰外徑自乘之積之於合同
 側曰外徑自乘之積之於合同

答曰外積或積九拾六步
 答曰外積或積九拾六步

外內徑計人之寸內方七寸外積之同
 外內徑計人之寸內方七寸外積之同



方堡塙

方西寸之。之八寸積之同

谷曰積八百七拾五步

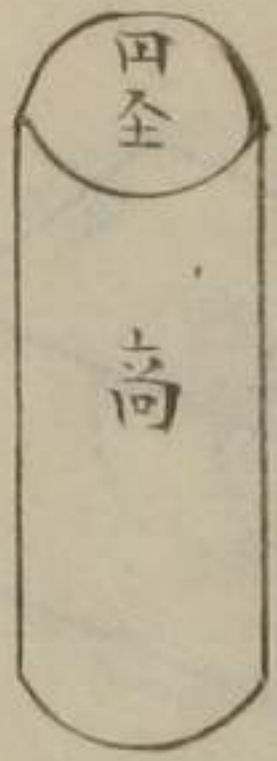
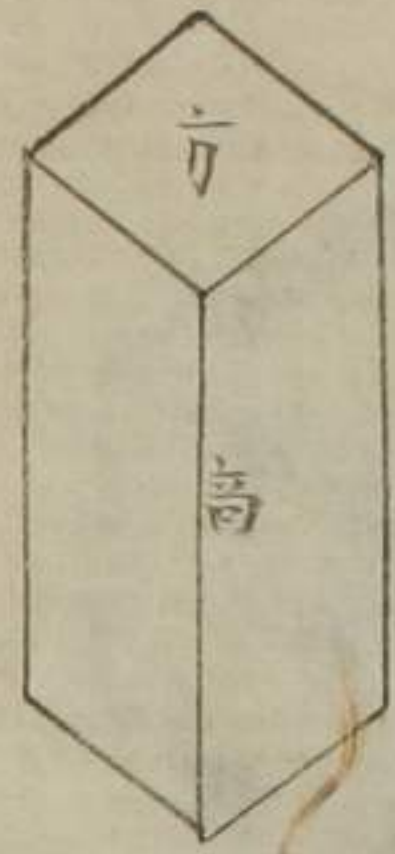
例曰方西自寸之。之寸之積之同

田堡塙

田徑寸之。九寸積之同

谷曰積百七拾五步七分五厘八毫六忽

例曰徑自寸之。之寸之積之同



方錐

方西七寸之。之人積之同

谷曰積二百九拾五步

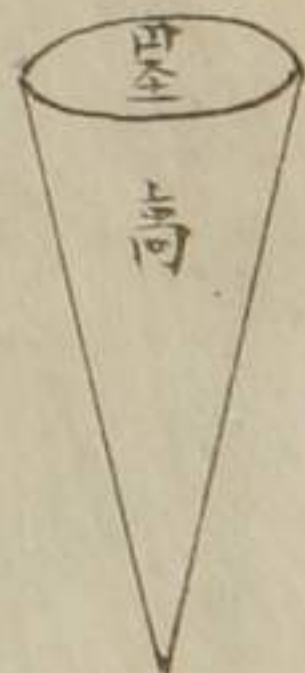
例曰方西自寸之。之寸之積之同

田錐

田徑寸之。九寸積之同

谷曰積六百九拾五步

例曰田徑自寸之。及田平。谷曰積六百九拾五步。之寸之積之同



直錐

長四寸平三寸高七寸積同

谷曰積卅拾步

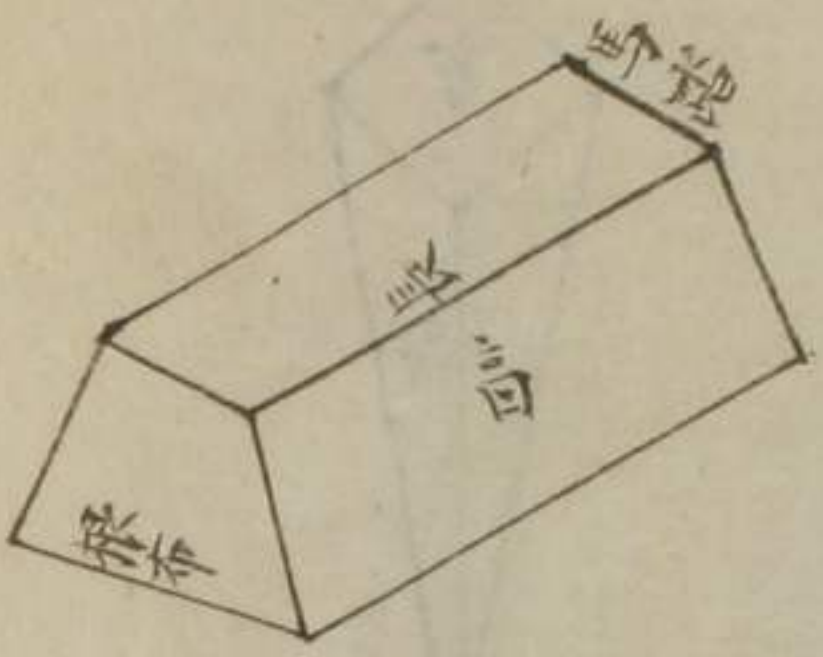
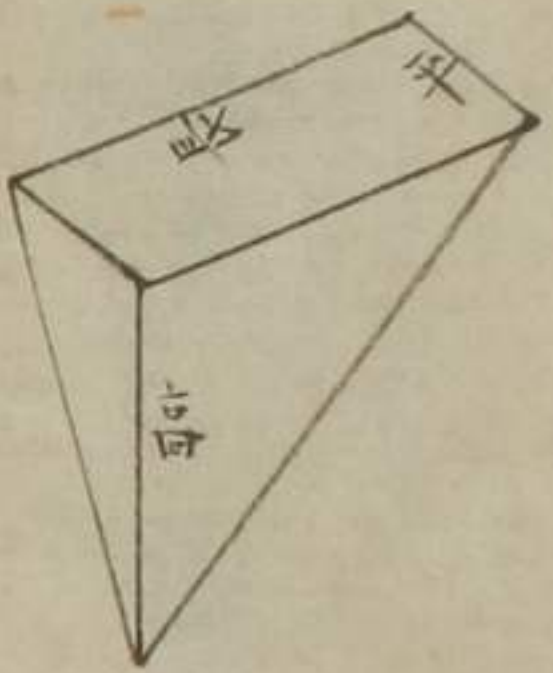
例曰長五寸平及三寸高七寸除一積同

堤

馬踏三百指及八百寸高五寸長五拾百積同

谷曰積五三百七拾步

例曰長四寸平及三寸高七寸除一積同



積同

培

厚三寸幅八寸高四寸寬九寸積同

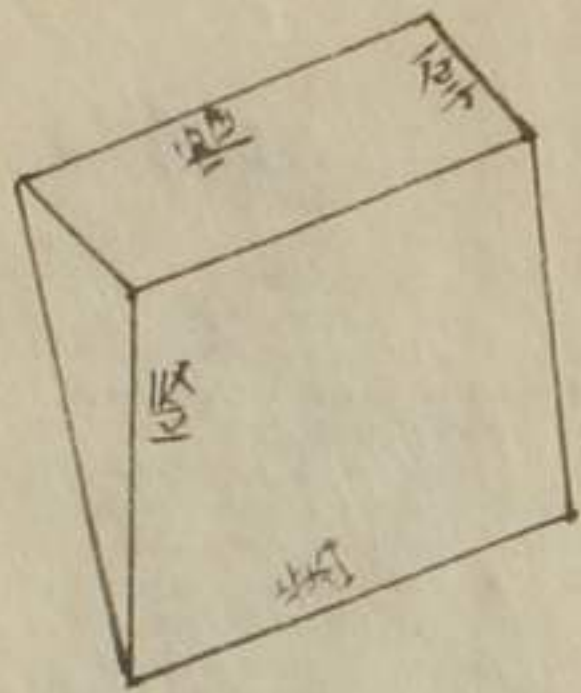
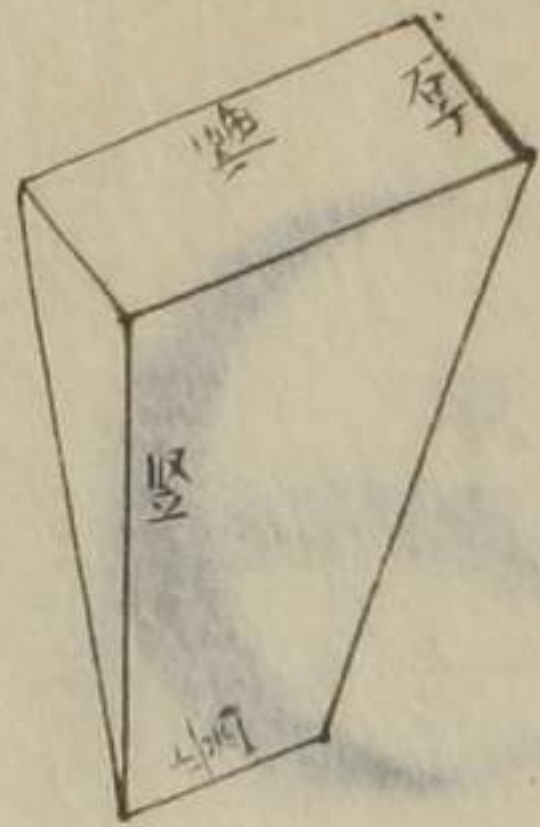
谷曰積九拾步

例曰幅倍一丈高及厚及寬之積同

六除一積同

厚三寸幅八寸高九寸寬七寸積同

谷曰積六拾七步



一頁 田周
二頁 田周
三頁 田周
四頁 田周
五頁 田周
六頁 田周
七頁 田周
八頁 田周



廣齒四寸狹齒三寸豎九寸積同

答曰積拾八步

例曰廣齒五寸狹齒四寸豎七寸積同

球

徑五尺寸積同

答曰積七百六拾七步五分厘三毫二絲

例曰徑五尺寸積同

積同



球闕

矢非寸弦八寸積同

答曰積六拾四步五分厘二毫

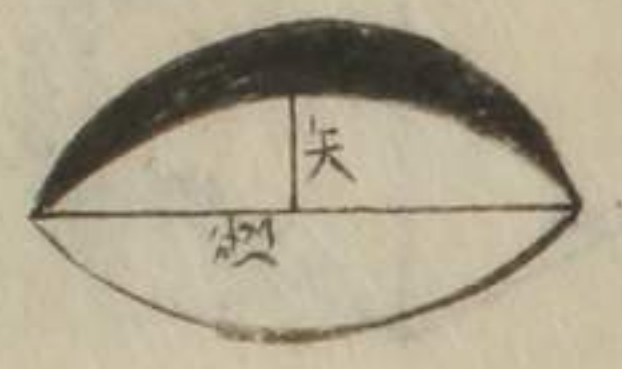
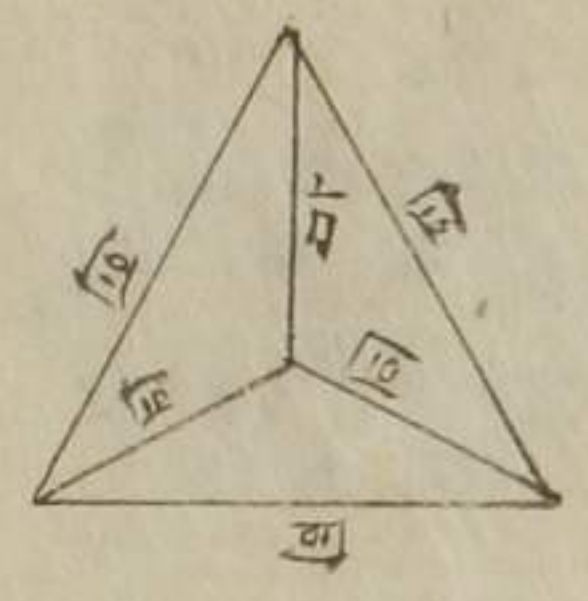
例曰弦自余五分寸

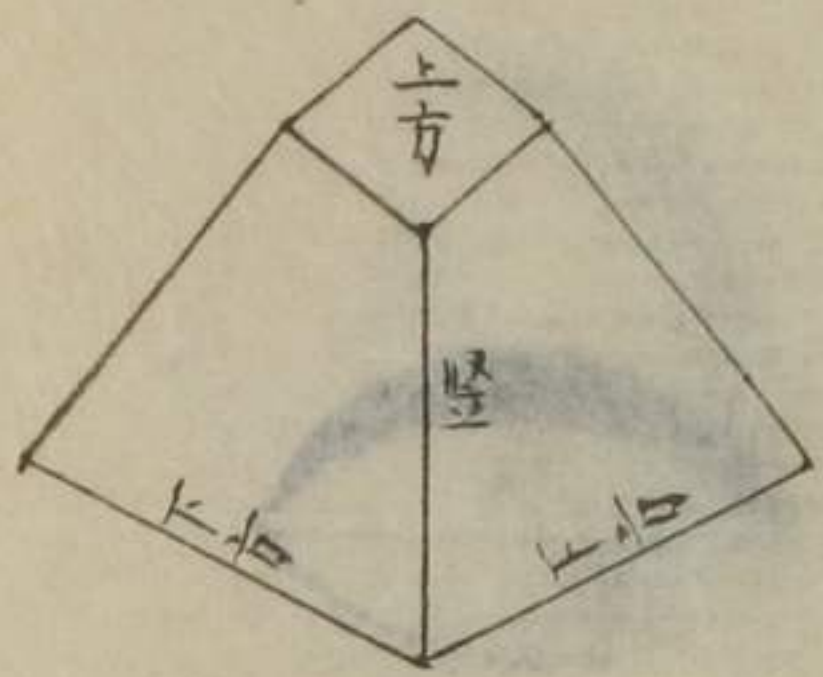
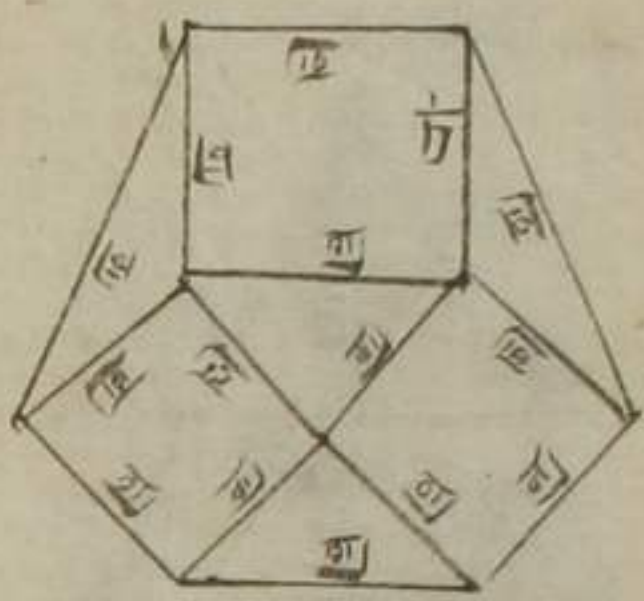
二六九八寸

截籠

三角口等面計寸積同

答曰積九分





例曰方西再自方自積率一分一七八五方自積率合同

三角四角混西各三寸積率同

谷曰積百九拾七步二分三厘九毫六忽

例曰方西再自方自積率二分三毫三忽方自積率合同

方臺

上方每寸下百八寸高九寸積率同

谷曰積百九拾七步

例曰下方方和自方自積率一分一七八五方自積率合同

以て甲と減余監と系一三除一積と合同

円臺

上徑計寸下徑八寸監九寸積率同

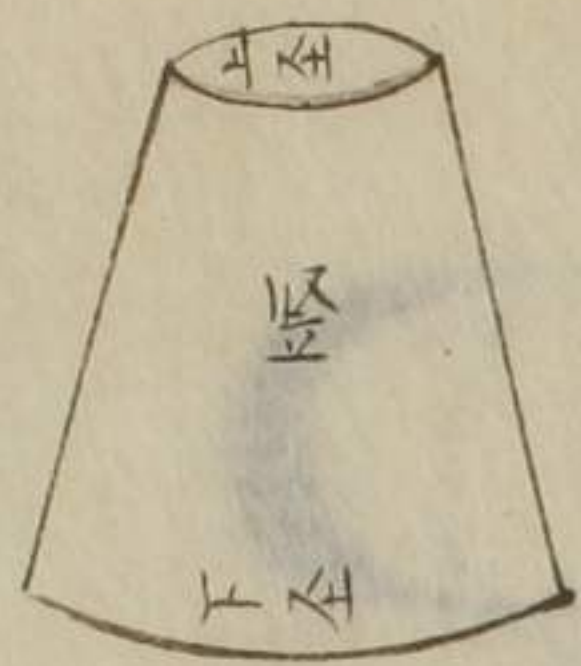
谷曰積百九拾七步九分九厘〇二九六

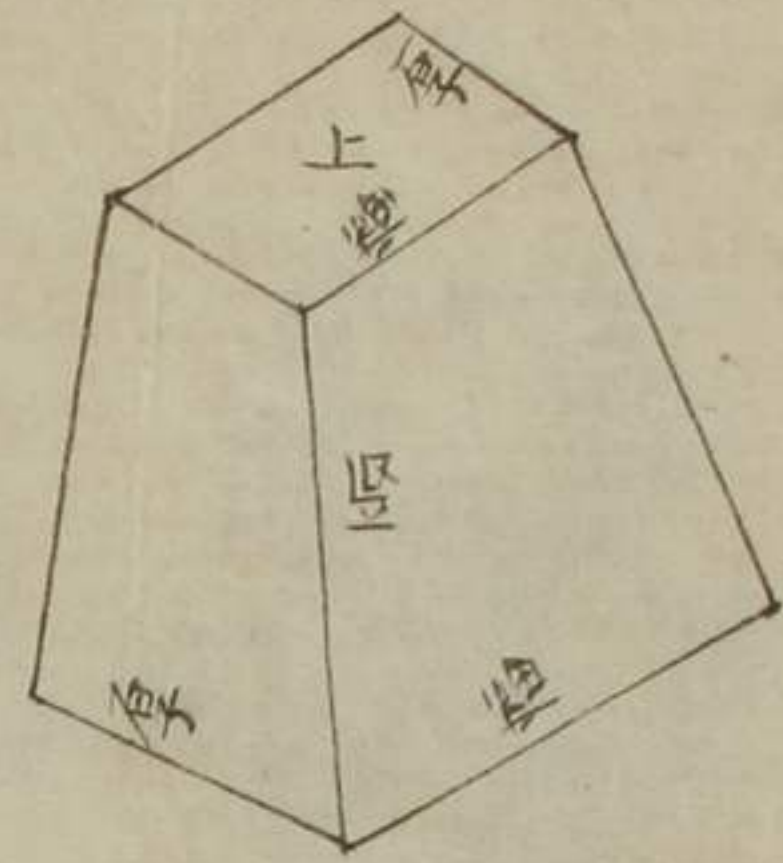
例曰上下徑和一一自方一一甲一一上徑下徑

相系以て甲と減余監及円率七分八厘九毫一

三除一一積と合同

厚幅臺





上厚六寸 下厚九寸 豎之入步寸積之同

谷曰積六百之拾步

術曰上厚倍下厚下厚之幅之奇之為中下厚倍

上厚下幅之奇之與中下厚之奇之乘之積之於高

長立田

長徑六寸 短徑三寸 積之同

谷曰積步拾之步之八之厘之九一

術曰短徑自乘長徑及半平五分三之九八之乘之積之於高

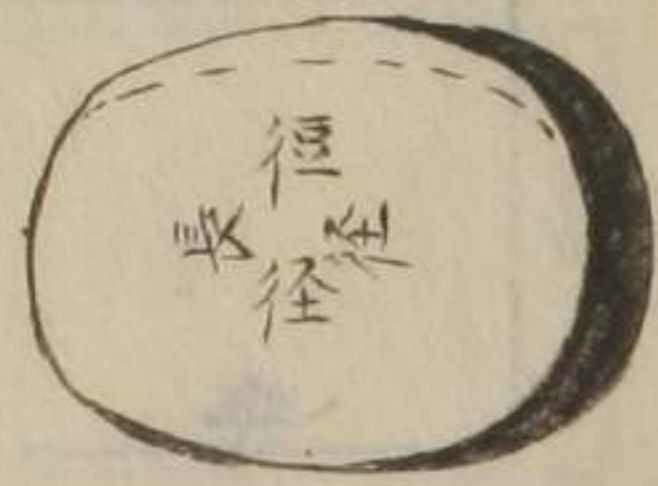


矮立田

長徑六寸 短徑三寸 積之同

谷曰積之拾九步之八之厘之九一

術曰長徑自乘之短徑及半平五分三之九八之乘之積之於高



步法

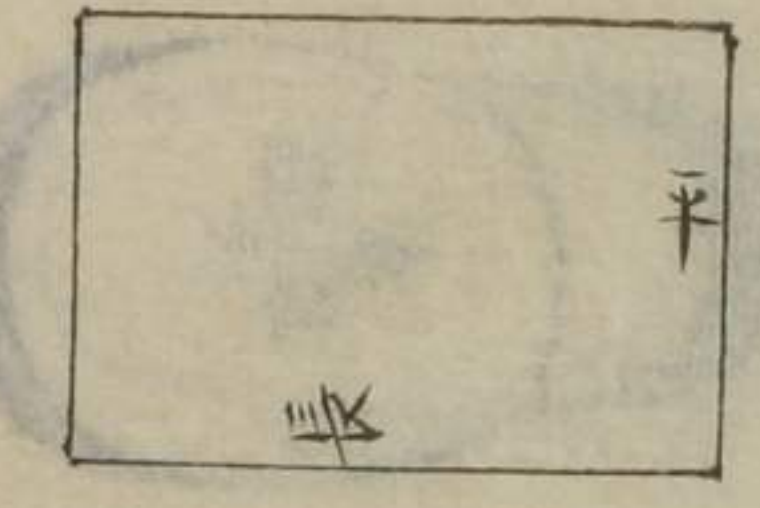
本郊以曲尺六尺五寸為一步 俗稱 自乘之得四十二百二拾

五步各步率又以六尺為一步 俗稱 自乘之得三千六百步各

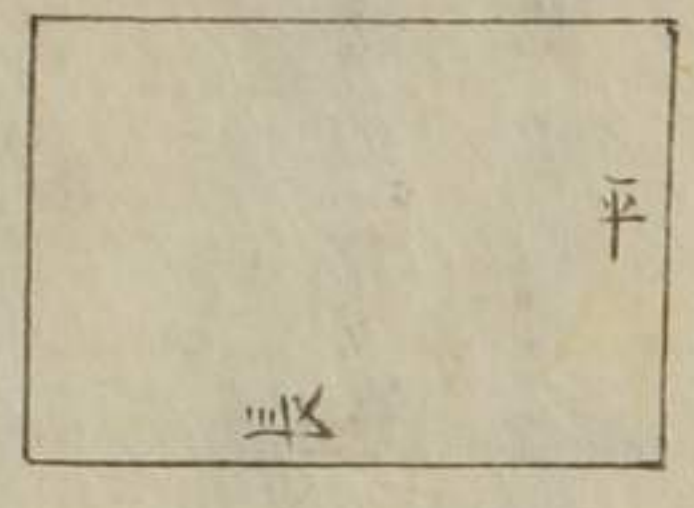
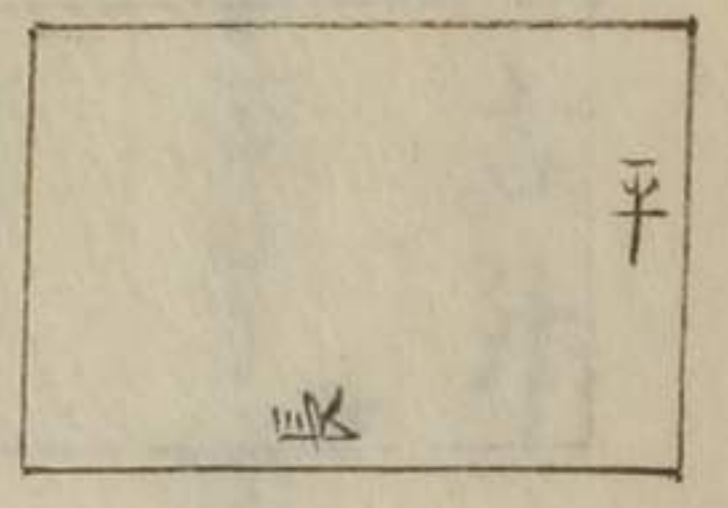
步率又三十步為一畝名畝率十畝為一段段作十段為一町
 古者三十六步為一畝十畝為一段十段為一町

田畝

直田



長百六拾百平六拾百反別同
 谷曰反別計所九反計畝拾以步
 佃曰如恒畝率平約將別他做合同



長款拾八間人寸平計間計八寸反別同
 谷曰反別計畝九步計分一厘毫六
 佃曰長平谷間率六十約相亦一畝率
 谷曰反別同為合同
 長百三間人寸平計拾百反別同
 谷曰反別八反六畝。步計分五厘
 佃曰長平並回率六十約平亦一畝率
 谷曰反別同將合同

長拾六向才平之與人互別也

谷曰互別之畝。三步

則曰長平相向。之回率。平及畝率。之

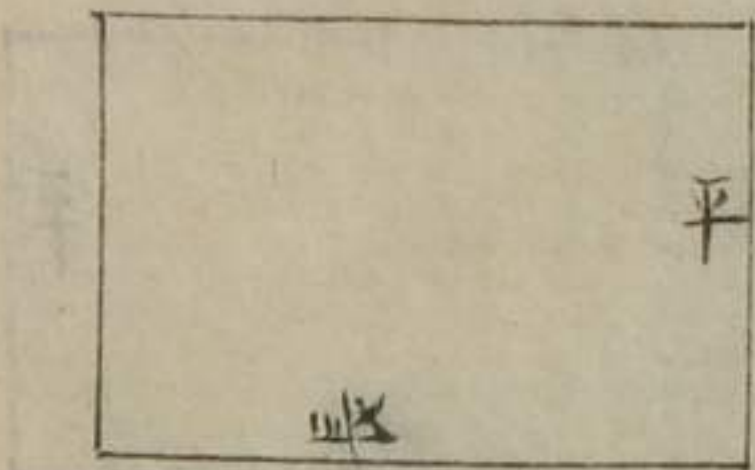
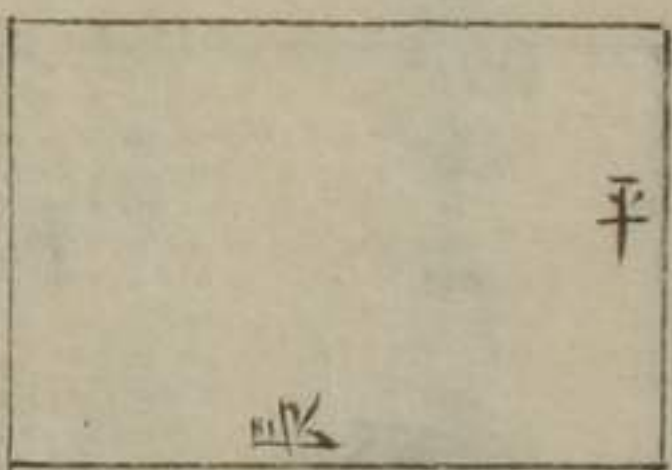
約。互別。於合向

長之拾。實。人。平。之。拾。實。人。互別。也

谷曰互別。之。步。及。畝。拾。步

則曰長平相向。之。率。之。音。之。除。畝。率。之

約。互別。於合向



三器解

古升

口內方五寸深二寸五分實積六十二步五分為升率容

京升九合六勺八一九有奇

京升

口內方四寸九分深二寸七分於口內斜有鐵弦實積六拾

四步五五三為升率今用六拾四步八二七者誤也元圭曰

本邦以算術鳴也者不為不多皆作書述諸術然至升

法未有減鐵弦之積者比不委試之所致也一升之所差也雖至微積至一斜則差幾五合許不可不辨也又曰鐵弦上闊三分下闊七釐尚二分長七寸弱鐵積二分半弦云今時之升鐵弦方二分鐵積二分七三一有奇也

武者升

口內方四寸六分五釐深二寸三分八八三有奇圭曰容京升八合無餘無款故名八合升云云

三量器

方箱

方面斗人合寸量水云同

谷曰量水名石斗升人合云又云有奇

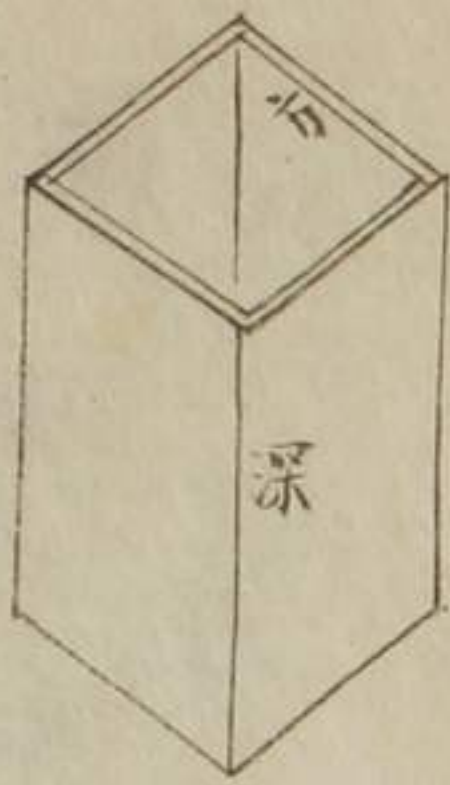
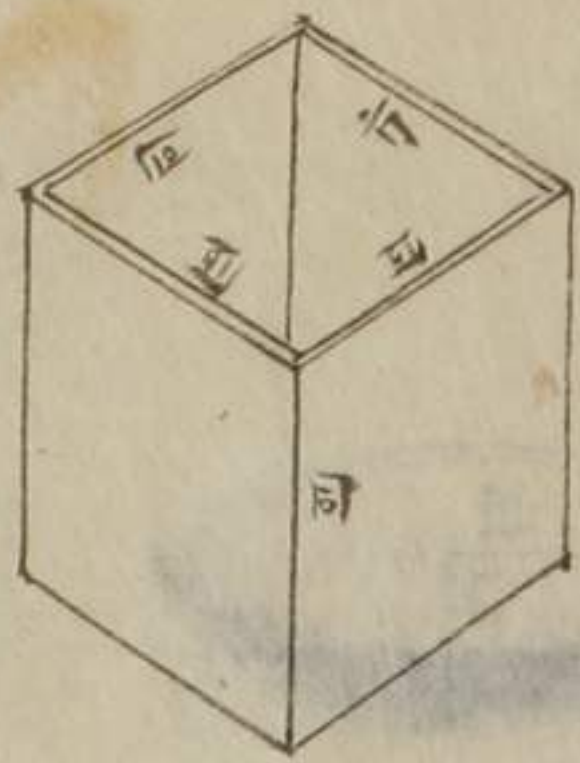
似曰外恒升率六十四云云以除量水云同

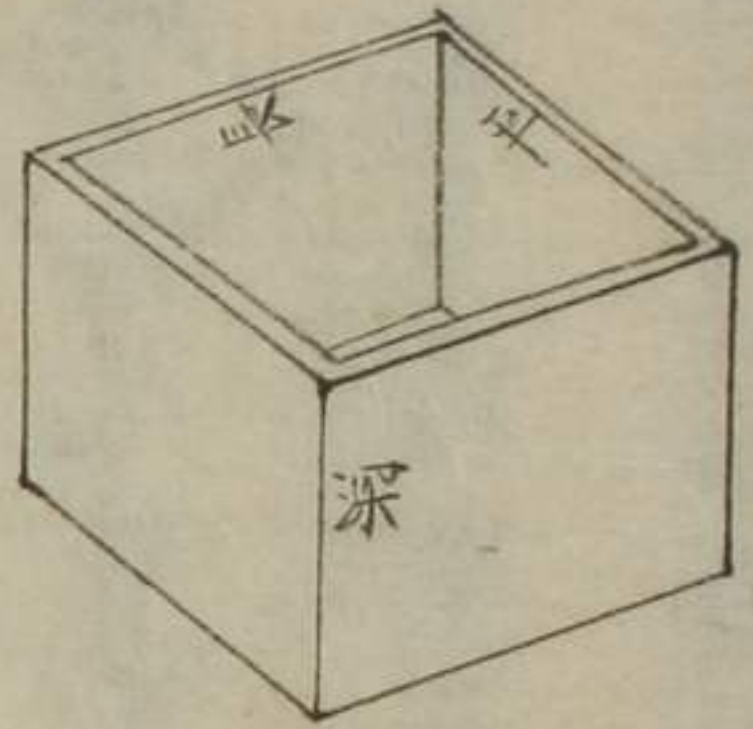
方而寸深六寸五分合之係量水云同

谷曰量水云同

直箱

長八寸平七寸深六寸五分合之係量水云同



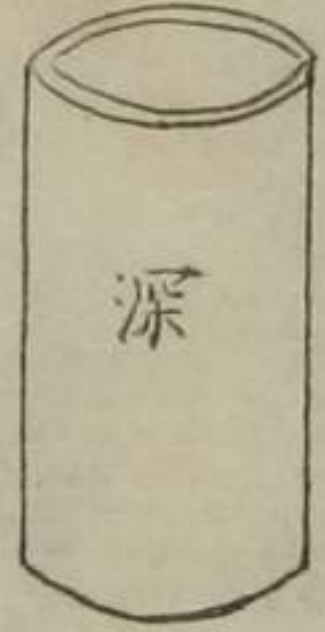


谷曰量水六升六合

田箱

田徑三寸深七寸量水同

谷曰量水六升六合有奇



田盃

徑六寸深三寸量水同

谷曰量水六升六合有奇



勺配

勺股

勺三寸股四寸勺配同

谷曰勺配七分合

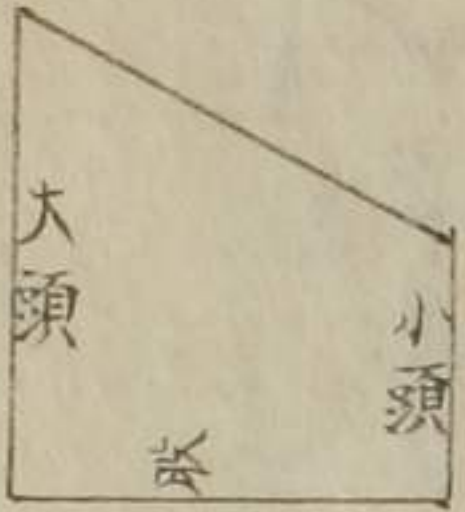
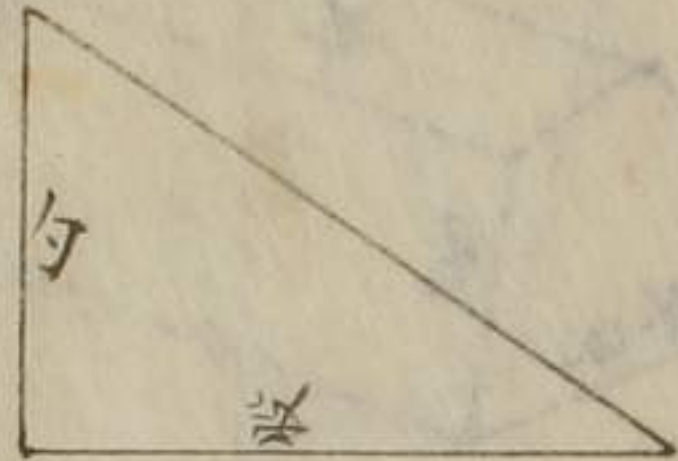
斛曰股以勺以除勺配以合同

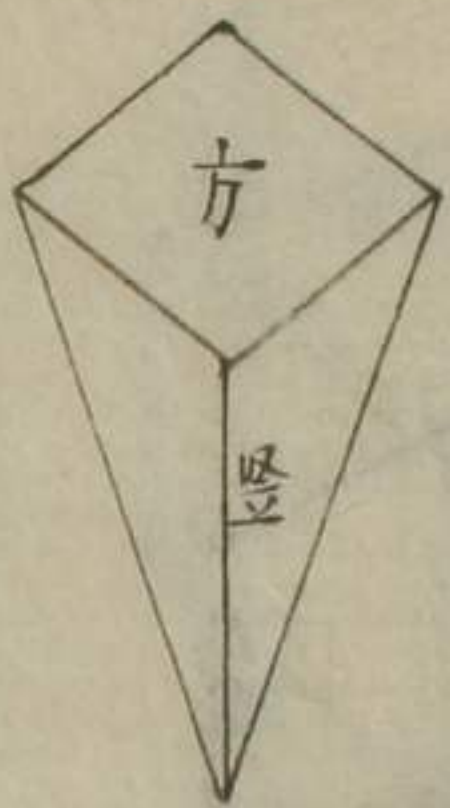
半掬

大頭七寸小頭三寸股四寸勺配同

谷曰勺配以合

斛曰大以以乘小以以減余股以除勺配以得合同





方錐

方寸豎八寸勺配同

勺曰勺配二分計全完

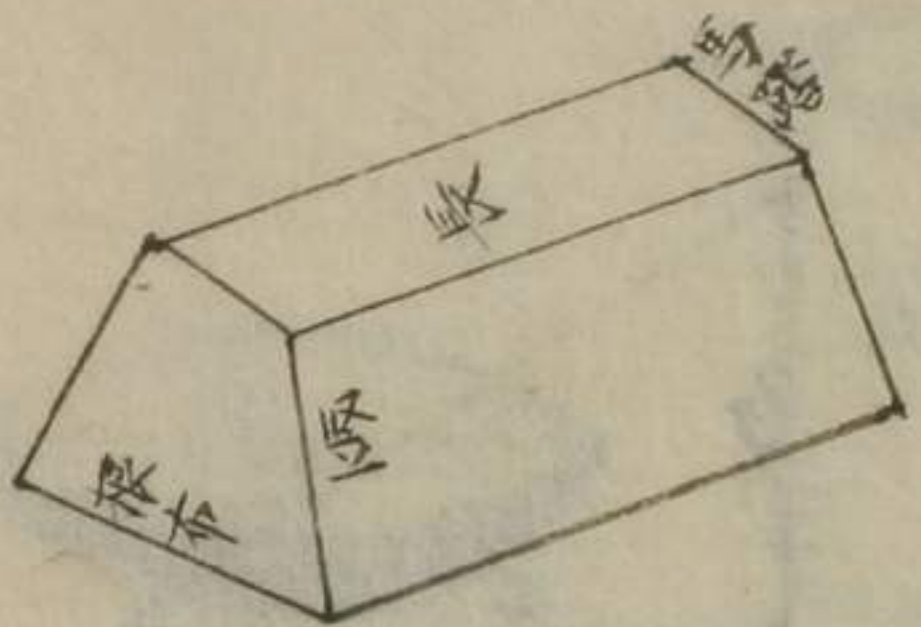
錐曰豎方寸除勺配同

堤

馬蹄方同指友九同豎寸勺配同

勺曰勺配寸

錐曰指友寸豎寸豎全豎寸除勺配同



榕

厚三寸幅八寸豎三寸豎八寸勺配同

勺曰勺配

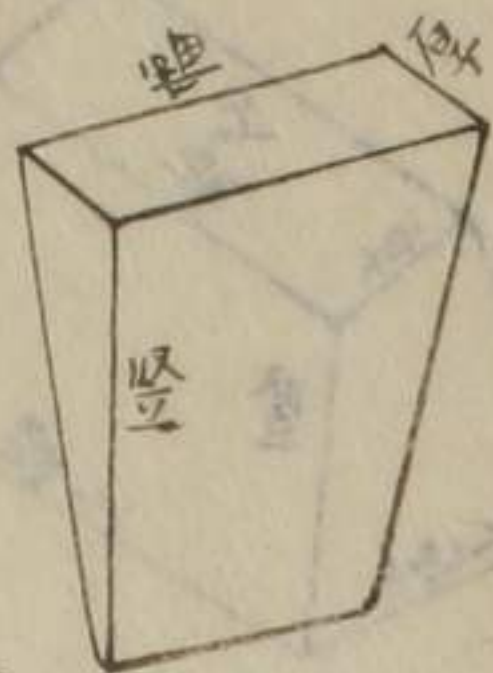
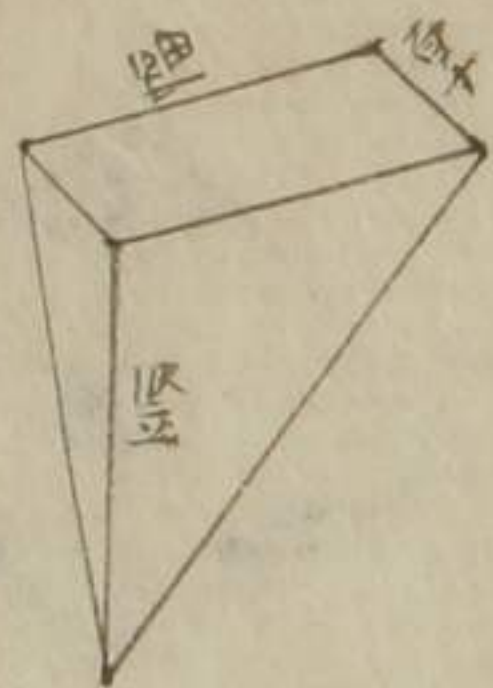
錐曰豎方寸除甲勺配同指友豎全豎寸除勺配同

厚幅錐

厚六寸方幅八寸豎八寸勺配同

勺曰勺配

錐曰豎方寸除甲勺配同指友豎全豎寸除勺配同



算則卷之四 畢



合向

方臺

上分部寸下分寸監差八寸勺配同

答曰勺配分七厘九

制曰方之正方減余監以除勺配得合向

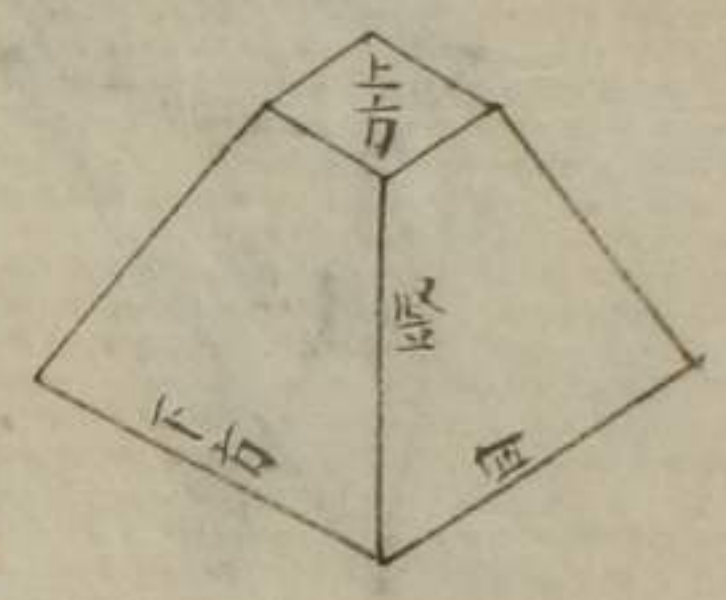
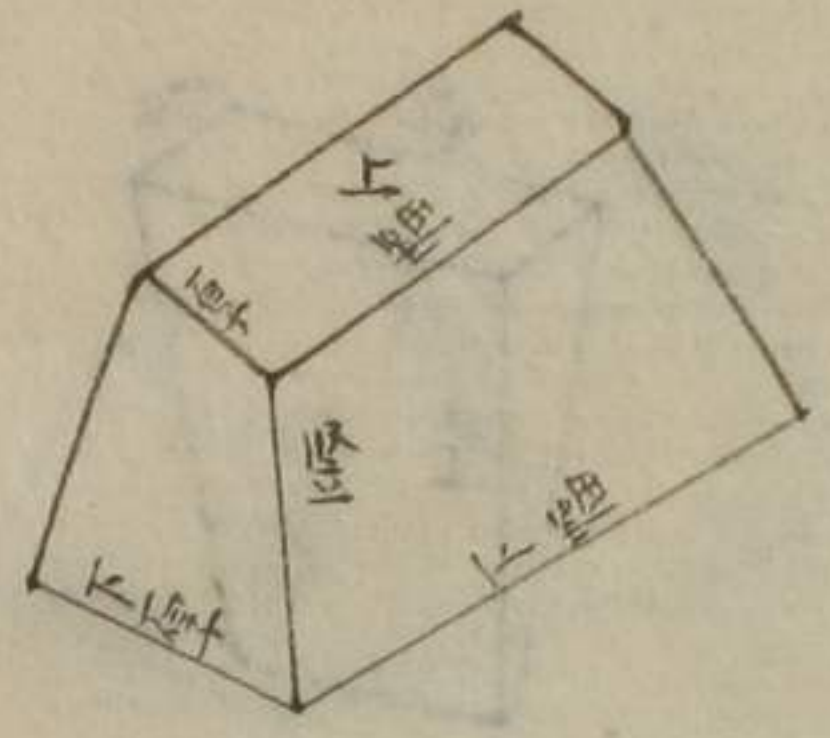
厚幅臺

上厚寸下厚九寸監差八寸勺配同

答曰甲勺配 三分三厘計毫六絲
乙勺配 三分七厘計毫五絲

制曰下幅之正上幅減余監以除甲勺配得

下厚之正上厚減余監以除乙勺配得合向



算限卷之四

表紙
三
後

後

中

前

後

中

前

後

中

前

後

中

前

