

電気通信大学附属図書館

算則卷十四

目次

相會

運送

木挽

雜題

定率

求積

四

五

十五

四十三

四十三



步法

田畝

五

三器解

量器

勺配

算則卷之四

相會

(1) 布長八尺價銀合丑又六分也甲出銀三又二分五厘七毫二分

四分五厘各該布回

答曰 乙 該布

甲 四尺五寸
三尺寺

術曰 各出銀ヨ置長ヲ乘シ價銀ヨ以除得各該布

(2) 布長九尺四寸價銀合六又丑分八厘也甲出銀三又二分五厘七毫二分四分五厘內九分八厘各該布回

答曰

甲 乙 設布

三尺繩

四天守

二方石

一尺繩

(3) 高合ニ万石

西陳 東村高

二万七千石

也人合ニ三千百人出シ各人足ヨ高

東

答曰 西村合

八百四十人

南

七百四十一人

北百零一人

術曰村高ニ置人足ヨ乘シ高ヨ以除各得金

(4) 高合三千石

東

西村高

十二百石

也人合ニ三百人出シ各人足ヨ高

東

西村合

八十人

南

七十人

北四十人

答曰

西村合

八十人

南

七十人

北四十人

运送

(1)

每石運賃銀三文ニ分米百斗十七石運賃ヨ高

(2)

答曰 運賃銀六百斗十四文ニ分

術曰米高ニ置每石賃銀ヨ乘シ得賃銀

(3) 每石運賃銀立文四分銀立貫二三百九十九文積米高

答曰 積米二千八百斗十石

術曰銀高ニ置每石運ヨ以除得積米

(4) 米一万二千石運賃銀立文二千三百九十九文每石運賃ヨ高

答曰 運賃銀四文一分

術曰 木高ヨ以運貨、銀ヨ除每石運貨得

木八十六百四十二石川路八里十八町一里一石運貨、殊ニ合六タ運貨向

答曰 運貨木九百二十石五斗九升合ニタ

術曰 川路ヨ置里率約シテ木高及一石運貨乘シ得運貨

木二十八石六十一石運貨木三百日七十石。四升三合。九又一里一石運貨

七合ハタ六メ川路ヨ向

答曰 川路十六里十八町

術曰 木高ヨ置一石運貨、ノ乗シテ法トス。運貨、ノ置法ヨ以

除里率約シテ得川路

木九千七百三十石運貨木九百七十七石九斗六升合ニタ

川路五里一石運貨ヨ向

答曰 一里一石運貨ニ升。一タ

術曰 木高ヨ置川路ヨ乗シ法トス。運貨木ヨ除得運貨、ノ

川路平十四里運貨二十四百十八石三斗九升一里一石運貨木

九升三合積木ヨ向

答曰 積木八百四十五石

術曰川路ヨ置一石運賃乘シ法トス運賃米ヲ除得積米

每石運賃五殊 本米賃米共ニ三百十五石各向

答曰车米三百石 賃米十五石

術曰立外ヨ置一ト加法トス米高ヲ除車米コ得以米高ヲ減

余得賃米

每俵四斗入车米三俵賃米五殊 本米賃米共ニ千五百七十

五俵各向

答曰车米一千九百俵 賃米六十三俵

術曰三俵ヨ置四斗ヨ葉シテ甲トス米高ヲ除シシ實トス甲ヨ置

立殊和法トス實ヨ除車米ヲ得以米高ヲ減余ヨ得賃米
木挽

尺角二間木一通ヨ挽賃九分四寸ノ角一间半木一通ヨ
挽賃向

答曰挽賃二分七厘

術曰二間半ヨ置四斗及九分乘シテ實トス一尺ヨ置二間乘シ
實ヨ除得四斗角挽賃

尺ノ角二間木一通ヨ挽賃九分七寸ノ角二間木一通ヨ挽賃向

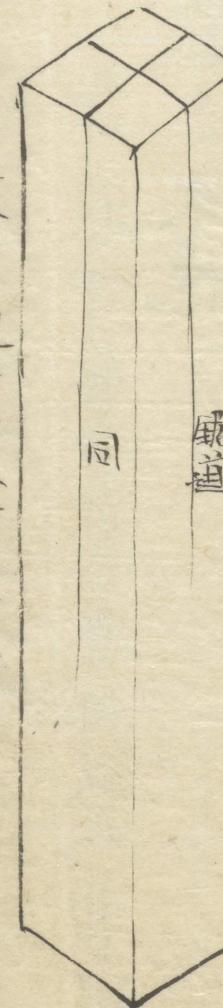
答曰 挽賃六分三厘

術曰 七寸九分ト相乘シ實よス一尺ヨリ除得挽賃ヲ
尺角二間木一通ヲリ挽賃九分尺角二間木一通ヲリ挽賃ヲ

答曰 挽賃一尺三分五厘

術曰 三間置九分ヲ乘シ實よス二間以降挽賃ヲ得

尺角二間木一通ヲリ挽賃一尺一分尺ニ寸角一間半木加圖挽賃高



答曰 挽賃一尺九分八厘

術曰 尺寸置一間半及一尺一分ヲ乘シ倍シ實よス一尺ヨリ二間
乘シ法よス實ヨリ除得挽賃

尺角二間木一通ヲリ挽賃八分立重六寸角一間木加圖挽賃高



答曰 挽賃一尺九分三厘

術曰、間半ヨリ置六守及八分七厘ヨリ乘高、内シテ實丈一尺ニ直二間ヨリ
乗シテ實ニ除税貨ヨリ得

第十 雜題

西年四十七歳ニ人生年支ヲ問

答曰 生年支亥

術曰、歲ヨリ置土ニ満ハ去之余以十四ヨリ減シ当支酉ヨリ順算ニシテ

其支ヲ得合回

辛年四十歳ニ人生年之來高

術文昌曰 生年ニシテ

術曰、歲置十満ハ去之余以土ニヨリ減シ当干ヨリ順算ニシテ
其干ヨリ得合回

辛酉年ニ生ル人何性ト向

答曰 木性

術曰、十數支數和シテ五満ハ去之余其性ヨリ得合回

	一	木	甲	子	丑
二	火	丁丙	寅卯	申酉	未午
三	土	己戊	庚辛	亥巳	

四 金 辛 庚

土 水

癸

土 水 癸

壬

戊寅歲生人辛酉年ニ生歲ヲ向

答曰 歲四十四

術曰 戊ヨリ辛ニ生ル敷ヨ遠敷ト人寅ヨリ酉ニ生ル敷ヨ近土
甲未加ニ尾位過敷合ニ見ニ則歳敷トシテ人高

書藉横幅九寸九分ニ極テ長賸好ヨ向

答曰 長七寸七分七厘八毫

術曰 方斜率一函四ニ置横幅ヲ乘シテ長賸好得倉
衣服着長三尺八寸惣長ヨ向

答曰 惣長二丈六尺六寸

術曰 着長置率七フ乘シテ惣長ヲ得倉
羽織着長二尺五寸惣長ヨ向

答曰 惣長二丈二尺五寸

術 着長ヲ置率九フ乘シテ惣長ヲ得倉

人集村ヨ與ノ不知人叢毎入一年村中ヨ八方立重外レ
百二十筋也人叢ヨ

答曰 人數四百人

術曰 下之内中ノヨリ減余倍シテ法外ジラ除人數ニ得合
失四十四万筋毎日呂ノ車一万七千筋捨ニ車二万五千筋棄
ミテ尽ルト

答曰 日數五十昔

術曰 吕寸ト捨ト差シ以原失穀 除過高

米一升 糜殊二合立クノ木十四石八斗酒造此内麴代ノ拼也
合量六米一升 糜六合文テ麴代ノ米四

答曰 麴代米四石八斗

術曰 米高置立合ノ無シニ莫トス耳二合立松加シテ實ヲ除麴代

朱得禽

每石 上米六十石下米相交ルニ立石ニ斗有平均相場ニテ每石
辛六文三斗各向

答曰 上米四石下米一石立斗

術曰 平均相場之内下米相場ヨリ又余文米ヲ乘シテ實ト上米
相場差以除米ニ得ル以文才ヲ減ミテ下米得

道在百三十里小粒長ナ立分一筋ニ並テ之惣最高

答曰 小粒三千石六十九万六千石

術曰 道程ヲ置里率向率ヨリ乘シ立分ヲ以小粒ノ惣最得

朱一遷ヨ倍シテ三十日ニ至懶木叢ヲ問

答曰三十日至_古五億_新王_古半_新方_古半_新王_古半_新東

術曰八日目ノ米ヲ置ニタシテ自乘シテ倍シテ三十日目ノ米得

限日 限積

一 一

二 二

三 四

假如求八十日限日置三十日

以二累除之 欲若下分位得八

烏限日置其限積自之得

十五日積_{限日}一_内一_外恒如此自

之得二十九日積倍之得三十日積

十	九	八	七	六	五	四
書十二	三百六	百三十八	六十四	三十二	十五	八

米_{一粒}ヨリノ倍ニテ二千七日至_ミ米_數尚

答曰二千七日至_ミ六十七百四十万。八千八百六十四粒

術曰七日目_ノ米_ヲ置ニタク。自來シテ四タリニ千七日目_ノ米_得

米_{一粒}ヨリ_ノ倍ニテ三十日ニ至_ミ米_數二千六百八十七万。九百土_穀成

惣米_數幾何_ト

答曰惣米_數十億。七十三日七十四万八百三十粒

術曰三十日目_ノ米_ヲ置信之_テ減余惣米_數ヲ得_ハ

百俵價金四十九萬_ノ月_ノ入枝持_ハ議金_ヲ

答曰小ナレハ永_ニ二百十文

術曰價金置_ハ大ナレハ三ヶ_ノ乘シ七日_ノ以除_ハ議金_ヲ得

定率

平圓

積率 七分立

周率 三箇 古法也

積率 七分九 和古法也

周率 二箇六

積率 七分八三九八一六三三九七四四八

周率 三箇一四一九二六五三七八九七九三

立圓

積率 六分二三五九八七七五五九八元八

三箇角

角中徑率 六分七七三五。二六

平中徑率 三分八六七五。一三

中徑率 八分六六。五四

積率 四箇三〇。一三七

角中徑率 七分。七一。六七八

平中徑率 六分

方斜率 筒四一四二三五六

積率

一箇

立角

角中徑率 八分六六。五八

平中徑率 六分八八五。九

積率

一箇三〇。四七七四

六角

角中徑率 一箇

平中徑率 六分六六。五四

積率 二箇九八。七六二一

七角

角中徑率 一箇五三三三四三

平中徑率 一箇。三八三六。六九

積率

三箇六三三九二三四

八角

角中徑率 一箇三。六五六二五六

平中徑率 一箇二。七。六七八

積率

四箇八二八二七二二

九角

角中徑率 一箇六一九。三一

平中徑率 一箇三七三七三八七

積率

六箇八二八二四二元

十角

角中徑率 一箇六一八。三三九八

平中徑率 一箇三三八八四。七六

積率

七角六九四二。八八四

十一角

角中徑率 一箇七二四七三三七六

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 一箇六。二五四

積率 十箇五六五三

十三角

角中徑率 二箇。八九二四九。七三

平中徑率 二箇。二八七九七四

積率 十箇一八五七六八三二

十四角

角中徑率 二箇二四六九七六

平中徑率 二箇一九。六四三一三

積率 十五箇三三四五。九三

十五角

角中徑率 二箇四。四八六七一七

平中徑率 二箇三五三三五。五

積率 十七箇六。四三三六元

十六角

角中徑率 二箇五。九一五四

平中徑率 一箇立二三六九七四

積率 二箇〇九三五七九六

十七角

角中徑率 二箇七二〇九五七

平中徑率 二箇六七四七六三七五

積率 二十一箇七三五四九一八九

十八角

角中徑率 二箇八七九三八五三四

平中徑率 二箇八三五六四〇九

積率 二十箇〇七六九六八

十九角

角中徑率 三箇〇三七七六六九

平中徑率 二箇九九六三三五七二

積中徑率 二十八箇四六五八九三

二十角

角中徑率

三箇一九六二二六六

平中徑率

三箇五六八七五七五

積率

三十一箇立六八七五七五七

三角截籠

積率 一分一七五一三

四角

積率二箇三五七〇三六

六角

積率二商七。立七立九九

八角

積率十三箇立九九六六三二九

積率 九分六厘六八八五

右定率法宜截畧而宜從其簡也猶諸羽翼誌之

求
積

平

卷之三

三
寸

長五尺平三尺八寸積高

答曰積二升。十四步

術曰長平相乘三子積得高

方面六尺立積十問

答曰四百二十步

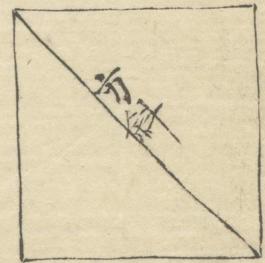
術曰方面ヲ目乗ニテ積コ得合向

平方

方斜弦三尺寸積向

答曰積四百八十步五分

術曰斜弦自乘三半折半三積得禽



平凹

円径三尺半守積ヨ同

答曰積九百六十步一分重二毛五

術曰円徑ヲ目乗三率半除以半乘三積ヨ得禽



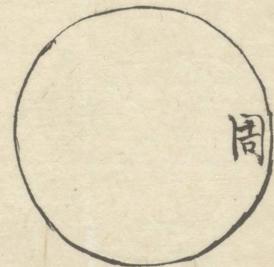
周尺七寸積高

周

答曰積二十步九分九厘七毫有奇

術曰周自乘三率百十三乗三率千四百二十又除

積得高



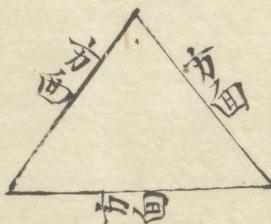
一

三倍

方面尺二守積ヨ同

答曰積自乘六十二步六分五厘三毛四

術曰方面自乘三率四分之一乗三積得高



方面尺二守積ヨ同

答曰積自乘六十二步六分五厘三毛四

術曰方面自乘三率四分之一乗三積得高

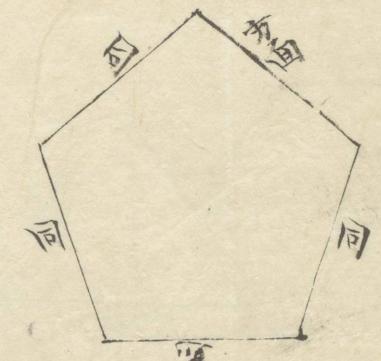
三倍

五角

每面六守積ニ同

答曰積六十一步九分三厘四毛四

術曰每面自乘シテ積率一七七百。四ヨリ乘ミ得積高
六角以上積ヲ求悉ノ面ヲ目乗其積率ヨリ乘得積

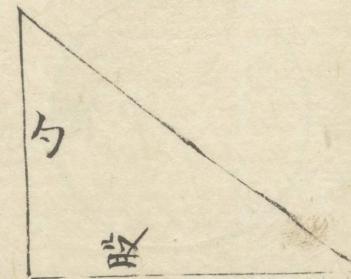


勺股

勺三寸股四寸積ニ同

答曰積六步

術曰勺股相乘折半シテ積ニ得合可



三斜

岳斜八寸大斜二尺一寸積ニ同

答曰積八十四步

術曰岳斜大斜相乘シテ折半シテ積ニ得高

半梯

小頭二寸大頭八寸股二尺一寸積ニ同

答曰積百〇五步

術曰大頭小頭和ニテ股ヲ乘シテ折半シテ積ニ得高

大頭

股

小頭



岳斜

岳斜八寸大斜二尺一寸積ニ同

答曰積八十四步

術曰岳斜大斜相乘シテ折半シテ積ニ得高

三斜

岳斜八寸大斜二尺一寸積ニ同

答曰積八十四步

術曰岳斜大斜相乘シテ折半シテ積ニ得高

半梯

小頭二寸大頭八寸股二尺一寸積ニ同

答曰積百〇五步

術曰大頭小頭和ニテ股ヲ乘シテ折半シテ積ニ得高

梯

小頭二尺七寸大頭二尺五寸積高

答曰積七百步

術曰大小頭和ニ股ヲ乘シ折半ニ積コ得合

小頭股大頭

長徑三尺洞徑一尺七寸積高

答曰積三百五十步

術曰長至洞至相乘ニ折半ニ積コ得合



長徑二尺九寸洞徑八寸積高

答曰積一百十六步

術曰長至洞至相乘ニ折半ニ積コ得合

帶直円

長徑三尺洞徑二尺積高

答曰積五百四步一分五厘九毫三

術曰円率七十五八置洞徑ヲ乘シテ長徑ヲ加洞徑ヲ減余

洞至ヲ乘シテ積コ得合



短

半

徑

側円
長徑二尺三寸短徑九寸積ニ同

答曰積八十四步八分二釐里二毛九八

術曰長至短至相乘ニ同内率七七二積得合

弧失二守弦守積ニ同

答曰積十步三尺九毛七二

術曰弦ニ倍シ失ニ加失及率二分四分之乘ニテ得積ニ

誠貞數ニ位合

失

失

方面一尺四寸欠方守積ニ同

答曰積百步十三步九分

術曰方面ヲ目乗ニテ用ノス折半ニテ甲ノヨリ減余積ヲ

得合同

方面

同

長

方

長五尺三寸欠方四寸積ニ同

答曰積千七百九十四步

術曰長平相乘ニテ甲ノス欠方自乘折半ニテ甲ノヨリ減余

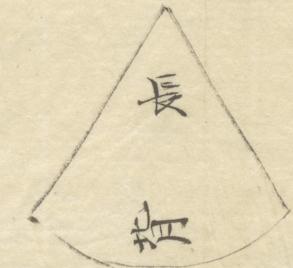
得積

圓

背尺半長各九寸積局

答曰積六十七步五分

術曰背長乘ニテ折半之積得高

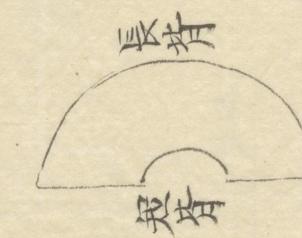


車輶

長背二尺短徑三尺九寸洞各八寸七分積局

答曰積百七十四步

術曰長背短背相伴洞乘ニテ折半之積得高



塘田

外方一尺內方五寸積局

内方

答曰外方七十五步

術曰外方自乘ニテ内方自乘ニテ減又余外積得高

外方八寸內円至三寸外積局

答曰外積五十六步九分三厘七毫四

術曰外方自乘ニテ内円至自乘ニテ内率七六七

乘ニテ以甲ヲ減余積得高

内方



内方

塘田

外方一尺內方五寸積局

答曰外方七十五步

術曰外方自乘ニテ内方自乘ニテ減又余外積得高

外方八寸內円至三寸外積局

答曰外積五十六步九分三厘七毫四

術曰外方自乘ニテ内円至自乘ニテ内率七六七

乘ニテ以甲ヲ減余積得高

内方



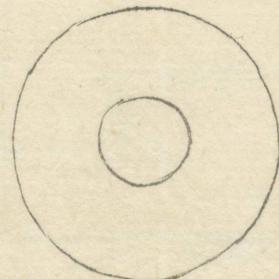
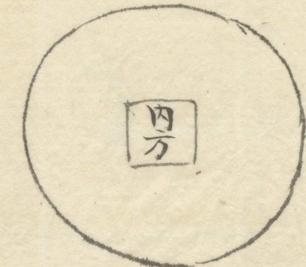
内方

外円至三尺一寸内円至八寸外積局

答曰外積二百九十六步。九厘又七毫

術曰外円至ヲ目乘ニテ内円至ヲ目乗減余円率

七五八ニ乗シ積ヲ得局



外円至三尺一寸内円至八寸外積局

答曰外積二百九十六步。九厘又七毫

術曰外至ヲ目乘ニテ内円至ヲ目乘又減余円率七五八ニ乗シ

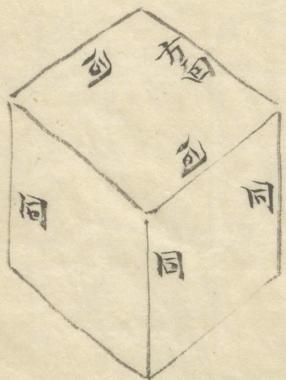
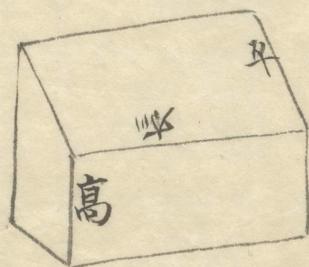
積ヲ得局

直築塙

長尺三寸半七寸高九寸積局

答曰積七百五十六步

術曰長ヲ置平及高ヲ乘ニテ積ヲ得局



立方

方面六尺一寸積局

答曰積二十七万四千六百二十五步

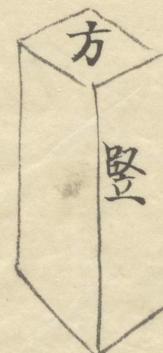
術曰方面ヲ再自乘ニテ得積局

方保塙

方回守堅三尺積^{ヨウ}向

答曰積^{ヨウ}七百五十步

術曰方回自乘堅^ヲ乘^{ミテ}積^{ヨウ}得高



円保塙

円至五寸高九寸積^{ヨウ}向

答曰積^{ヨウ}百七十六步七分^七厘^{四毛立}

術曰円至自乘高及円率^{セハリヨウ}乘^{ミテ}三九心^{ヨウ}乘^{ミテ}得積^{ヨウ}高



方錐

方回七寸高三尺積^{ヨウ}向

答曰積^{ヨウ}四百九十步

術曰方回自乘高^ヲ乘^{ミテ}三除^{ミテ}積^{ヨウ}得合^{ヨウ}向



円錐

円至五寸高九寸積^{ヨウ}向

答曰積^{ヨウ}五十八步九步

術曰円至自乘高及円率^{セハリヨウ}乘^{ミテ}八^{ハヨウ}乘^{ミテ}三除^{ミテ}積^{ヨウ}

得合^{ヨウ}

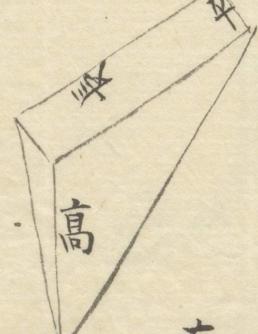


直錐

長四寸半三寸高九寸積^{ヨウ}向

答曰積^{ヨウ}十二步

術曰長^ヲ置^ス平及高^ヲ乘^{ミテ}二^ヲ除^{ミテ}積^{ヨウ}得高

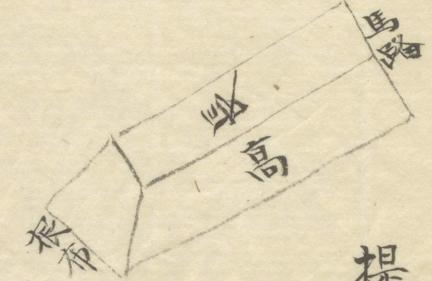


提

馬踏三間根鍤八間高五間長四間積局

答曰積一千七十五步

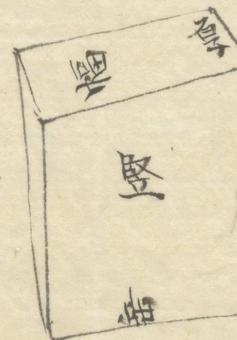
術曰馬踏根鍤和ニテ高及長乘ミノ折半ニテ積得高



厚十三寸幅八寸齒四寸堅九寸積局

答曰積九十步

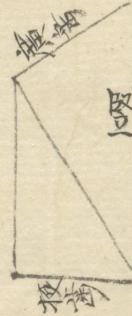
術曰幅ヨ倍ニテ萬ヨ加厚子堅ヨ乘ニテ六除ニテ得高



廣萬四寸枝萬二寸堅九寸積局

答曰積十八步

術曰廣萬ヲ置枝萬及堅ヨ乘ニテ六除ニテ積ヨ得高



未往一尺立積局

答曰積千七百六十七步一分四厘三毛五

術曰至再自乘ノ玉率其分ニ三五九八ヨ乘ニテ積ヨ得高

珠徑



未闕

矢二寸弦八守積高

答曰積五十四步四分五厘四毫元二

術曰弦目乘三七分之七乘目乘加失及玉率五分
三五九八乗シテ積ヲ得高

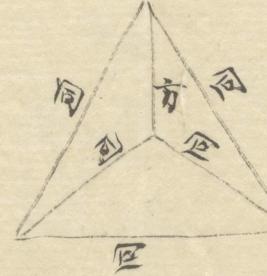


截籠

三角四等面二守積高

答曰積九分四厘三毛八

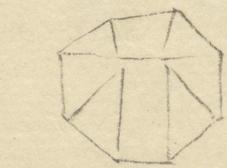
術曰方四面再自乘シテ積率五分一七乗シテ得積高



三角四角混面各三寸積高

答曰積六十三步六分三厘九毫五十四

術曰方面再自乘シテ積率五分三五乗シテ積ヲ得高

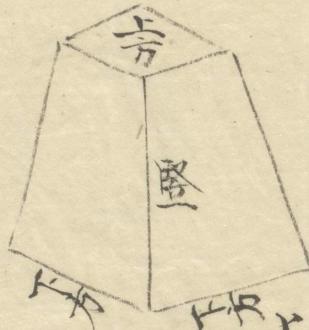


方量至

上方二守下方八寸堅九寸積高

答曰積二百五十二步

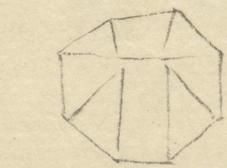
術曰上下方和シテ自乘甲より上方下方相乗甲ヲ減余堅ヲ
乗シテ除得積高



三角四角混面各三寸積高

答曰積六十三步六分三厘九毫五十四

術曰方面再自乘シテ積率五分三五乗シテ積ヲ得高

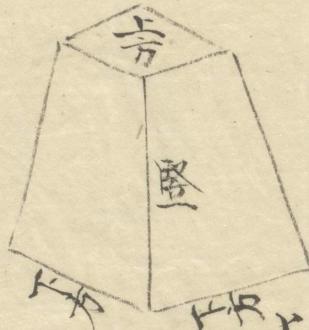


方量至

上方二守下方八寸堅九寸積高

答曰積二百五十二步

術曰上下方和シテ自乘甲より上方下方相乗甲ヲ減余堅ヲ
乗シテ除得積高



上至二寸下至守堅九寸積高

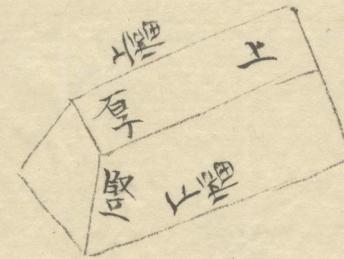
答曰積百九十七步九分二厘。二九六

術曰上下至和目乘甲トス上至下至相乘シテ甲ヨ減余略ノ奇率セシニヨ乘シテ三除シテ積ヨ得合回

上中厚守下厚守堅九寸積高

答曰積五百三拾步

術曰上厚倍シテ下厚子ヨ加シ幅乘シ甲トス下厚倍シテ上巾居下巾ヨ乘シ甲ヨ加堅ヨ乗シテ六除シテ積ヨ得合回



築立円

長至二寸短至三寸積高

答曰積三十九步二分六厘九毛五

術曰長至自乘至及分三元ハヨ乘シテ積ヨ得合回

長立円
長至五寸短至三寸積高

答曰積二十三步五分六厘一毫九一

術曰短至自乘長至及玉率五分三九ハヨ乘シ積ヨ得合回

短全

州

卑

短

州

全

歩法

卒知以曲尺六步五尺九寸爲鳥 俗稱自乘之得四十百二十步名步率又六尺爲鳥 俗稱自乘之得三十六步名步率又三十步爲一畝名畝率十畝爲一段 反段作十段爲一町古者三十六步爲一畝十畝爲一段十段爲一町

直田

長百五十四間平廿十七間反別向

答曰反別二町九丈二畝十步

術曰如積畝率三十步以約之得反別他倣之禽

長二十八間二尺守平二間二尺守反別向

答曰反別二畝九步二方一厘三毫立

術曰長平各間率九步二分一厘三毫立

平

畝



長百三間尺半^平二十間反別高

答曰反別分^六步^二方立重

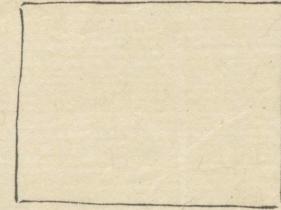
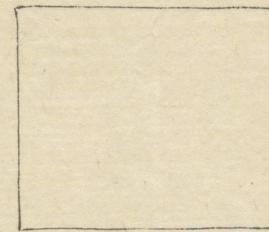
術曰長^ヨ並一間率六十^ヨ以約之卒^ヨ乘^シ畝^ヨ以約反別^ヨ

得念向

長十五間半平三丈交反別高

答曰盈^三畝^三步

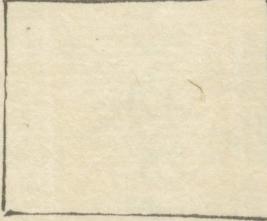
術曰長平相乘三間率半及畝率以約之反別得念



長三十九丈四尺平三十四丈二尺反別高

答曰反別一町二丈一畝十步

術曰長平相乘三間率三十六及畝率約之反別得念



三器解

古舛

口内方寸守深二寸五分於内斜左鍼弦實積半步五分爲舛率容京九合六勺八九有奇

口内方寸守九分深二寸七分於内斜左鍼弦實積半步五分爲舛率容京九合六勺

京舛

舛率今用六斗四升八分七釐也尤圭曰本舛以算術鳴世者不爲不多皆作書述諸術然至舛法未有減鐵弦之積者此不委誠之所以致也舛差也雖至微至一解則差幾五合許不可不辨也又曰鐵弦上濶三分丁濶七釐高二分長七寸弱鐵積三分弦立時之外鐵弦方二分七二一有奇

武者舛

口內方四寸六分五厘深二寸三分八分三釐亢圭曰容京舛答無餘無斂故名八合舛云々

量器

方面二尺一寸量水局

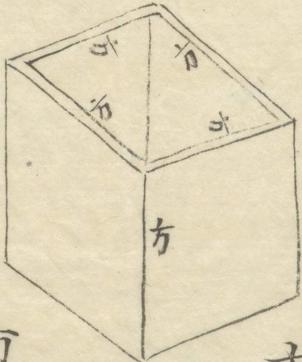
荅曰量水一石四斗二升四合六分三釐有奇

術曰加恒舛率六斗四升八分三釐除量水得合値之奇

方面五寸深六寸四分五厘半毛二絲量水局

荅曰量水二舛答

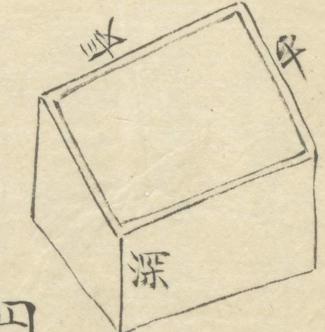
術曰方面自乘三乘深三乘二舛率以除之量水得高



長守平守深守四分五厘毛三絲量水高

言曰量水五升六合

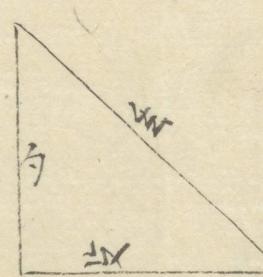
術曰長置平及深兼三升率以量水ヲ得高



円箱 円至三寸深七寸量水高



答曰量水七合六升有奇
術曰円全自乘ニテ深及円率七分之二乘ニテ升率以除之得量



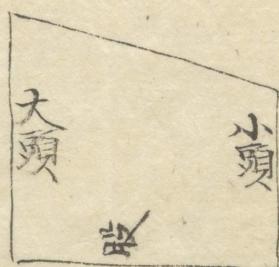
勺股

勺三寸股四寸勺配高

答曰

勺七分丑厘

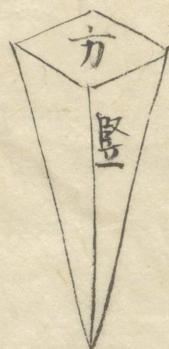
術曰股ヲ以勺ヲ除勺死ヲ得高



大頭七寸小頭三寸股守勺配高

答曰勺配八分

術曰大頭ヲ置小頭ヲ減ス余股ヲ以除勺死ヲ得高



方錐

方面守堅六寸勺配高

答曰勺配六分二厘毛

術曰堅ヲ以方面ヲ除勺死ヲ得高

大頭

小頭

蓋

方錐

方面守堅六寸勺配高

答曰勺配六分二厘毛

術曰堅ヲ以方面ヲ除勺死ヲ得高

方堅

馬踏

提

馬踏尙間相鍤九間半堅四間半勺配向

言昌勺配一寸

術曰根鍤之内馬踏減余堅以餘勺配得高

馬踏

提

厚三寸巾八寸齒四寸堅三寸六寸勺配向
答曰甲八寸八分七毛五絲二分五厘



術曰堅ヨリ以厚ニ除甲タリ堅ヲ得幅ニ置齒ニ減ス余堅也
除テシタリ得高

榕

厚三寸巾八寸齒四寸堅三寸六寸勺配向
答曰甲八寸八分七毛五絲二分五厘



術曰堅ヨリ以厚ニ除甲タリ堅ヲ得幅ニ置齒ニ減ス余堅也
除テシタリ得高

厚巾錐

厚六寸守六分幅一尺守堅四尺勺配向

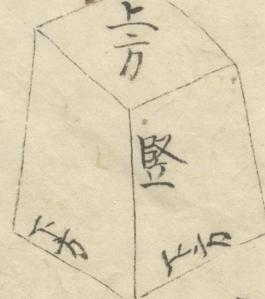
答曰甲勺配三分

術曰堅ヨリ以厚ニ除甲タリ堅ヲ得幅ニ置齒ニ減ス余堅也
除テシタリ得高

方臺

上方守下方八寸堅三尺守勺配向
答曰勺配三分七毛五丝

術曰下方ヲ置上方ヨリ減余堅ヨリ除勺配得高



上方

堅

厚

幅

守

勺

配

向

答

甲

勺

配

三分

七毛

五丝

丝

上厚子三寸下厚九寸上幅七寸下幅二寸守堅一尺六寸
外死司

答曰 甲 乙外配 三分一厘二毫絲

三分七厘九毫

術曰下巾ヨ置上巾ヨ減余堅ヨ以除甲ヨ得下厚子置
上厚ヨ減余ヨ堅ヨ以除し外配ヨ得倅



算則卷之四果

