

家
則

679
6



門 = 2
號
卷

算則卷之七

目次

鈞股四十六

立方歌

立方三十一

相應四

雜形四十一

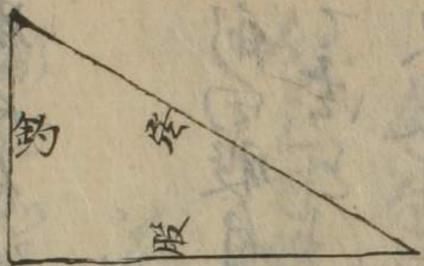
一寸六面諸率

造形三



架積十

鈞股



勾三寸股弦各五寸股弦之同

答曰 股四寸 弦五寸

則曰勾自勾之內存自勾之內與金實
 之人若倍之之法之人實之陳股之收若加
 強之則合向

又若と白自余と陳と減余折とて股と均
股寸白法長寸白法と均

答曰 白之寸
法五寸

刑白股自余とて内自余と減余折と人長倍
て法と人実と陳白と均長と加法と均合向
又股自余とて長と減余折と減余折とて白均
強五寸白股長五寸白股と均

答曰 白之寸
股四寸

刑白法日余倍とて長自余と減余折と均高と
と減余折とて白と均長と加股と均合向

積六歩白股長五寸白股と均

答曰 白之寸
股四寸

刑白積八之長自余と加四年均高と減余折
とて白と均長と加股と均合向

白之寸股強和九寸股法と均

答曰 股四寸
法五寸

刑白和月余均白月余と減余折と人長倍之法と
以算と陳股と均和と減余折と均合向
又白月余和と均陳以て和と減余折とて股均

股守寸句弦和八寸句弦と同

答曰寸之二寸
弦五寸

例曰和月余内股自余と減余実と入和倍と
法と入実と減寸と得以て和と減余弦と以合同
又股自余和と入減余中と寸と
弦五寸句股和七寸句股と同

答曰寸之二寸
股守寸

例曰弦自余倍と内和自余と減余同平方句高
と和と減余折と寸と寸と和と減余股と以合同

積六步弦五寸句股と同

答曰寸之二寸
股守寸

例曰積六之甲と入弦自余と入甲と和同平方句股
和と以てと入甲と減余同平方句股と以て和
と減余折と寸と寸と和と加股と以合同

積六步句股和七寸句股と同

答曰寸之二寸
股守寸

例曰積六と以て和自余と減余同平方句以て和

と減して打す。之を白に於て和を減して股を以て同
句股を寸股強を寸股弱を寸股強を同

答曰 股寸 強寸

例曰 前年後年相... 後年と高と... 同年
方は高後年を加句と前年と加股と以て後年と加
強と以て同

句強を寸股強を寸股弱を同

答曰 股寸 強寸

例曰 前年後年相... 同年方は高後年と加

積と歩句股強和を寸人寸強を同

答曰 強寸

例曰 積寸... 和を以て積寸... 減余... 和倍
法と以て高と強と得る同

又積寸... 和を以て積寸... 減余... 法と以て

句股強和を寸人寸句股強を寸強を同

答曰 股寸 強寸

例曰 和月... 高と... 同年... 高と
と加... 和を減余句と高と加股と以て和を

並句服と併減余弦と比合句

句服弦和を二人或寸股弦是寸名と句

答句 句寸 弦五寸

例句 和は差と等しく甲と乙は長短中しく乙より自

しく甲より同平方比高乙を減余句と比初と等と和

しく句と減余中しくは弦と比 句は長と減余股と比

合句 句服弦和を寸名或寸句弦是寸名と句

答句 句寸 弦五寸

例句 和と差と相等しく甲と乙は長短中しく乙と

比句より甲より同平方比高乙を減余り股と比和と

等と和しくは股を減余折中しくは弦と比 差と減余

句と比合句

句寸寸句配七寸五分五厘股と句

答句 句股寸

例句 句配七寸五分五厘股と比合句

股寸寸句配七寸五分五厘句と句

答句 句寸

測曰股_二白既_一與_二步_一之_二白_一以_二合_一同

白股和寸股弦和九寸者_一同

答曰股_二寸_一弦_二寸_一

測曰後和_二角_一前和_二減_一余後和_二步_一倍_二同_一年方以高_二以_一後和_二減_一余白_二以_一前和_二減_一余股_二以_一合_一同

白弦和寸股弦和九寸者_一同

答曰股_二寸_一弦_二寸_一

測曰前和後和相步倍_二同_一年方以高_二後和_一減_二余_一白_二以_一前和_二減_一余_二弦_一以_二後和_一減_二余_一股_二以_一合_一同

白弦和寸白股和寸者_一同

答曰股_二寸_一弦_二寸_一

測曰前和_二角_一後和_二減_一余前和_二步_一倍_二同_一年方後和_二加_一前和_二減_一余白_二以_一後和_二減_一余股_二以_一前和_二角_一白_二減_一余弦_二以_一合_一同

積_二白_一以_二加_一九步股_二寸_一白_一同

答曰句寸

測曰和積倍之實と入股と重二ヶ加法と入実と入陳句
と積合句

積入股と加積歩句寸股と同

答曰股寸

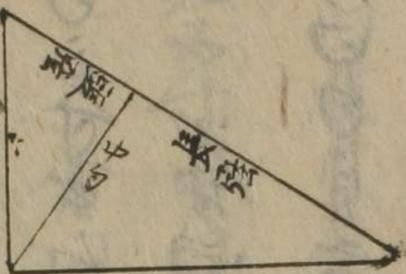
測曰和積倍之實と入句寸重二ヶ加法入実と入陳股と積
合句

積入法と加積歩句寸股と同

答曰股寸

測曰自之句寸と減子と入和積と句寸と相と入と七
と入和積自之句寸自之句寸と減余子と入と

以て七自之句寸と減余同平句寸と七と減余の倍と七子
と入陳股と積合句



積入歩法句寸中句寸同

答曰中句寸寸分

測曰積倍之法と入陳中句寸と積合句

積入歩句寸中句寸同

答曰中句寸寸分

測曰積倍之子と入句寸と入陳股と積自之句寸自之句寸
と和之同平句寸法と積子と入法と入陳中句寸と積合句

積之步股守中句と同

差高中句守中句

例曰積倍し子と入股と隙句と自高と股自高と
和して同平方法と子と入法と隙中句と同
句守中句守中句積法と同

差高短法守中句

例曰自高同中句自高減余同平方短法と同
股守中句守中句長法と同

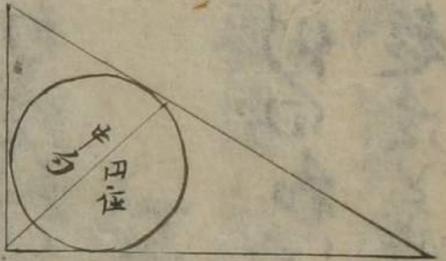
差高長法守中句

例曰股自高同中句自高減余同平方長法と同
弦守中句守中句積法と同

差同積六步

例曰弦中句相高折中句と積と同
長法守中句短法守中句同

差同中句守中句



白寸股守月徑同

答曰月徑守

測曰白寸自案股月之和——同平方法法守股
和——強之減余月徑至於合同

白寸月徑守股同

答曰股守

測曰白寸自案月徑之減余倍之法——入月徑自案之深
月徑之加股至於合同

股守月徑守白寸同

答曰白寸

測曰股之自月徑之減余——倍之法——入月徑自案之深
月徑之加白寸至於合同

法守月徑守白股同

答曰
白寸
股守

測曰法月徑和——中——入月徑之深——乙——入強之自月徑
之減余強之高——乙之減余同平方法股守至於合同
減余守——白寸至於合同之加股至於合同

中白寸字方面徑寸弦と同

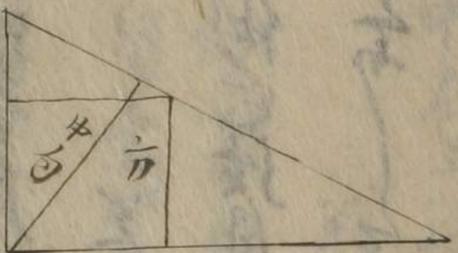
答曰弦五寸

例曰中白と内径と藏余法と内径自身と除折
少して強と比合同

積と歩内徑寸弦と同

答曰弦五寸

例曰積は内径と内徑と以除内徑と藏余折少して
強と得合同



白寸字方面径寸字方方面同

答曰方面寸五分

例曰白股相余と内径と其白股和と
實と除方面と得合同

白寸字方面寸五分股と同

答曰股寸五分

例曰白と方と相余と内径と其白と内方と藏余と
以實と除股と得合同

立方歌

一一一	一一一	一一一	一一一
五五五	二二二	三三三	四四四
九九九	六六六	七七七	五五五
七二九	二百一十六	三百四十三	六百四十八

立方

積七步方面八寸

差四方面二寸

積五百拾九步方面八寸

差四方面八寸

積七百拾九步方面八寸

差四方面九寸

積九百拾九步方面八寸

差四方面九寸

積一千九百拾九步方面八寸

差四方面九寸

積拾壹万以千七百七拾七步方面と同

差在四方面五拾二間

積壹萬五毛二絲五忽五微方面と同

差在四方面五毛

積四拾二万以千七百七拾二步方面と同

差在四方面七人六寸

積以分五厘七毛二絲七忽五微方面と同

差在四方面九分五厘

積以分六百二拾五万以千七百七拾二步方面と同

差在四方面二丈〇二寸

積千九百五拾二步五厘五毛方面と同

差在四方面壹人二寸五分

積六拾二万以千七百七拾二步五厘五毛方面と同

差在四方面八人二寸四分

積七億九千二百五拾九万七千九百以拾二步方面と同

差在四方面九丈二寸八人七寸

積九億九千九百九十九步方面と同

答曰方面六丈九寸

積九千九百九十九步方面と同

答曰方面六丈九寸

積九百九十九步方面と同

答曰方面六丈九寸

積九十九步方面と同

答曰方面六丈九寸

積九百九十九步方面と同

答曰方面六丈九寸

積九十九步方面と同

答曰方面六丈九寸

積九步方面と同

答曰方面六丈九寸

積一歩方面と同

答曰方面六丈九寸

積七子百拾五歩以分七寸重五毛方面同

答曰方面五寸九分

積七子百拾五歩以分七寸重五毛方面同

答曰方面五寸九分

積七子百拾五歩以分七寸重五毛方面同

答曰方面五寸九分

答曰方面五寸九分

積七子百拾五歩以分七寸重五毛方面同

答曰方面五寸九分

積七子百拾五歩以分七寸重五毛方面同

答曰方面五寸九分

積七子百拾五歩以分七寸重五毛方面同

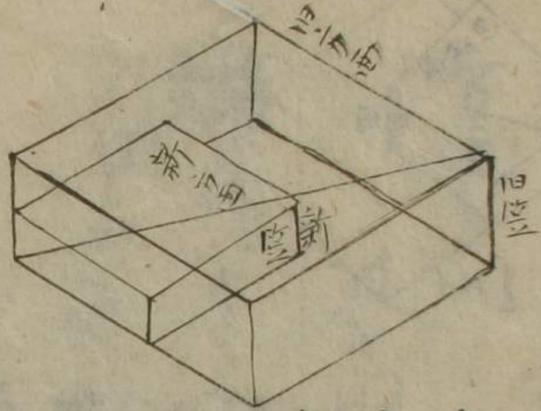
答曰方面五寸九分

積七子百拾五歩以分七寸重五毛方面同

答曰方面五寸九分

積七子百拾五歩以分七寸重五毛方面同

答曰方面五寸九分



て新方面より舊方面へ率と号して新造は
高

方面より旧造より寸は積より寸と新積と
は舊相対を以て方造との同

高

高より寸は方九厘九毛九分
深より寸は方九厘九毛九分

側面より寸は深より寸と同立方率と
舊方面より寸は新方面より寸は舊造
と号して新造と旧造との同

新造

方面より寸は方
深より寸は方

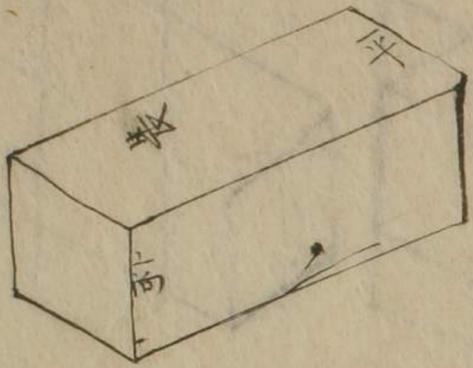
相対を以て非排方深との

高

方面九寸八分
深より寸は方

側面より寸は深より寸と同立方率と
舊方面より寸は新方面より寸は舊造
と号して新造と旧造との同

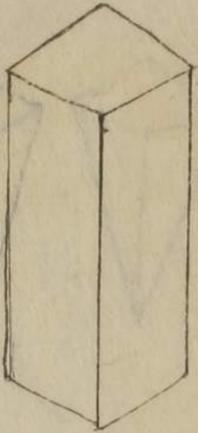
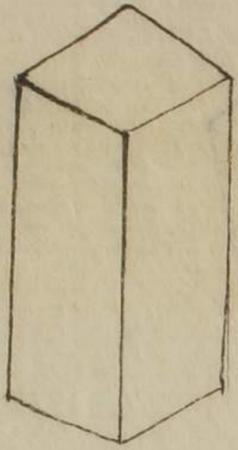
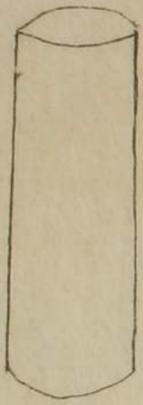
雜形



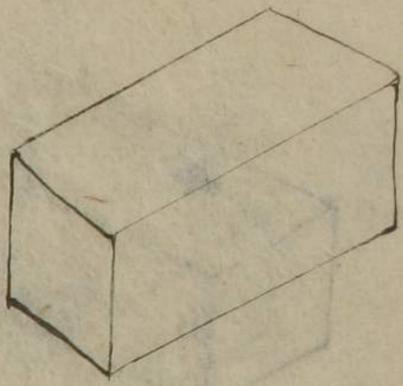
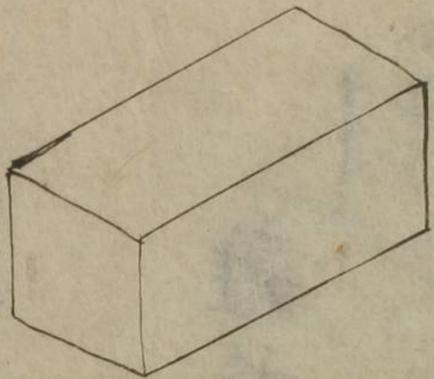
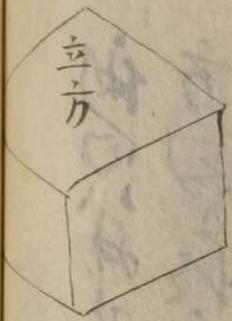
積より寸は方九厘九毛九分
高

高

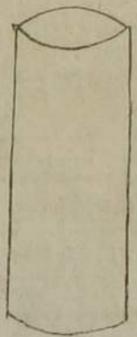
側面より寸は深より寸と同立方率と
舊方面より寸は新方面より寸は舊造
と号して新造と旧造との同



積七百七拾五步高九寸方面同
 答曰方面五寸
 側曰積七百七拾五步高九寸方面同
 積七百七拾五步高九寸方面同
 答曰方面五寸
 側曰方面同
 積七百七拾五步高九寸方面同
 答曰方面五寸
 側曰積七百七拾五步高九寸方面同
 答曰方面五寸
 側曰積七百七拾五步高九寸方面同
 答曰方面五寸



積七百七拾五步高九寸方面同
 答曰方面五寸
 側曰積七百七拾五步高九寸方面同
 積七百七拾五步高九寸方面同
 答曰方面五寸
 側曰積七百七拾五步高九寸方面同
 答曰方面五寸
 側曰積七百七拾五步高九寸方面同
 答曰方面五寸
 側曰積七百七拾五步高九寸方面同
 答曰方面五寸
 側曰積七百七拾五步高九寸方面同
 答曰方面五寸



平方用徑九寸
積百七拾步七分毫五厘又內徑寸
寸と同

答曰九寸

側面積と正円徑自今乃円率七分五厘六
分六厘寸と於合同

積百九拾步二分八厘寸と同

答曰方面七寸

側面積と正円徑寸寸と深同平方方
西と得合同

積百九拾步方面七寸と同

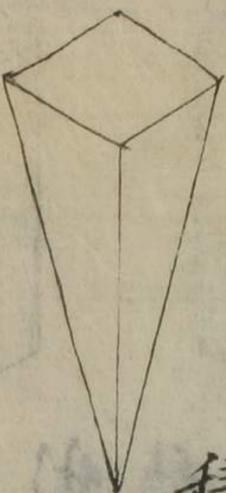
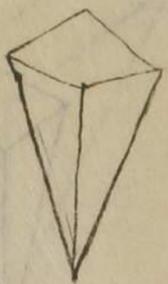
答曰寸八

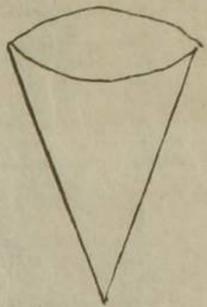
術曰積と正円徑寸寸と深寸と於
合同

積百九拾步九分毫五厘又內徑寸
徑と同

答曰円徑五寸

術曰積と正円徑寸寸と円率七分五厘六
分六厘寸と於合同





積九指歩長一尺一寸五分以餘寸其用徑寸
之九寸

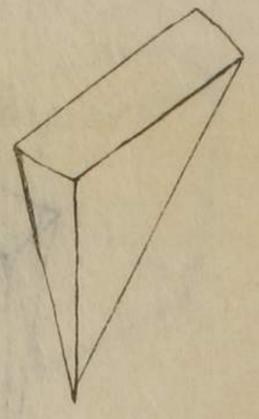
答曰九寸

例曰積之長一尺一寸五分以餘寸其用徑寸
之九寸以餘寸之九寸

積九指歩長一尺一寸五分以餘寸其用徑寸

答曰長一尺一寸五分

例曰積之長一尺一寸五分以餘寸其用徑寸



積九指歩長一尺一寸五分以餘寸其用徑寸
之九寸

答曰長一尺一寸五分

例曰積之長一尺一寸五分以餘寸其用徑寸

積九指歩長一尺一寸五分以餘寸其用徑寸

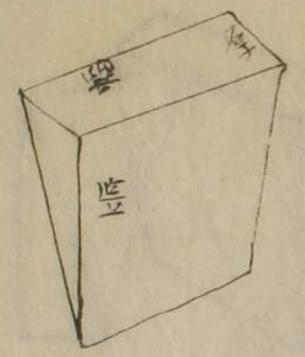
答曰九寸

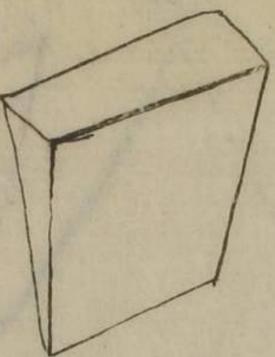
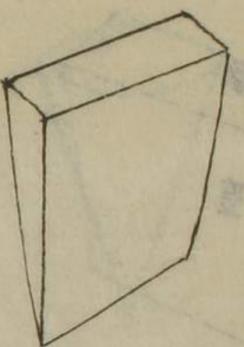
例曰積之長一尺一寸五分以餘寸其用徑寸

積九指歩長一尺一寸五分以餘寸其用徑寸

答曰厚一尺一寸五分

例曰積之長一尺一寸五分以餘寸其用徑寸





て齒と和法とハ実と陳厚と於合同
積九拾歩厚三寸齒四寸筵九寸幅と同
答曰幅八寸

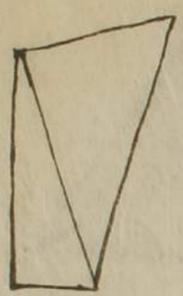
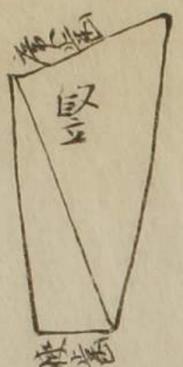
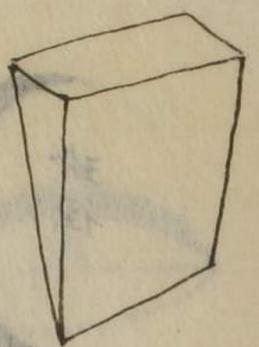
削曰積二尺と筵と厚とと陳齒と減余形
少と幅と於合同

積九拾歩厚三寸幅四寸筵九寸齒と同

答曰齒四寸

削曰積二尺と筵と厚とと陳倍とと楮
余齒と於合同

積九拾歩厚三寸幅四寸齒四寸筵と同



答曰筵九寸

削曰積二尺と厚とと陳實とハ幅倍と
齒と和實と陳倍と於合同

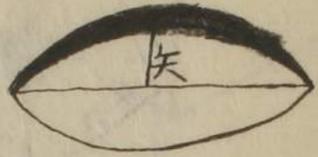
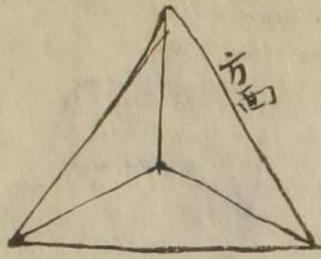
積九拾歩厚三寸筵九寸厚齒と同

答曰厚齒四寸

削曰積二尺と筵と楮齒とと陳厚齒
と於合同

積九拾歩厚三寸筵九寸楮齒と同

答曰楮齒四寸



例曰積之矢五厘以毛八方面と同
方面と同方面

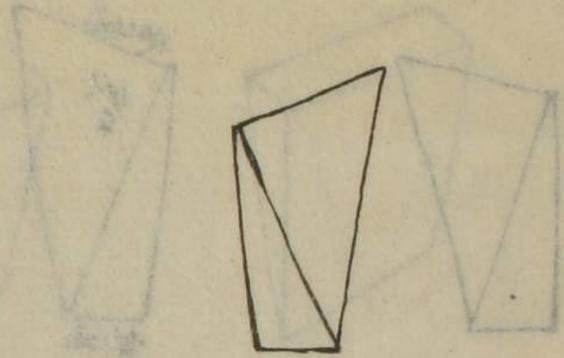
答曰方面寸

積九分四厘以毛八方面と同

例曰積之矢五厘以毛八方面と同
自矢之減余以因之得之同平方強之
合同

答曰強八寸

積五厘以矢四分五厘以毛一九二矢以寸強と同



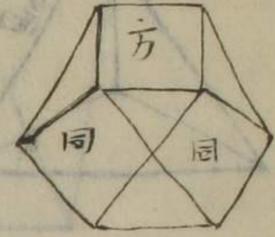
球徑と同合同

例曰積之矢五厘以毛八方面と同
球徑と同合同

積之矢五厘以毛八方面と同
矢五厘以毛八方面と同
例曰積之矢五厘以毛八方面と同
球徑と同合同

答曰強九寸

例曰積之矢五厘以毛八方面と同
球徑と同合同



積上拓之歩之方之厘九毛五四方面同

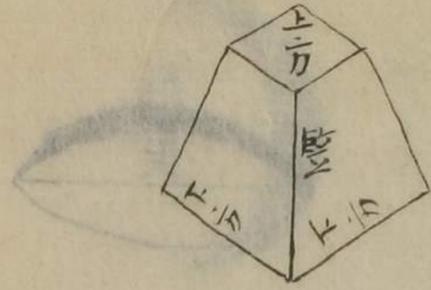
尺五寸五分

例曰積之長と高とを積率ニテ三七。ニテ陳田之方
方面と於合同

積上拓之歩之方寸九寸上方同

尺五寸五分

例曰積之長と高とを積率ニテ三七。ニテ陳田之方
余甲と尺上方寸九寸上方同
加同平方高内乙と減余り上方寸九寸上方同
積上拓之歩之方寸九寸上方同



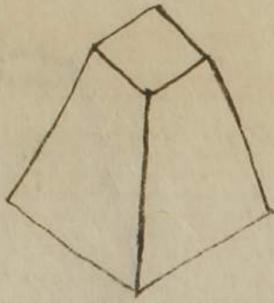
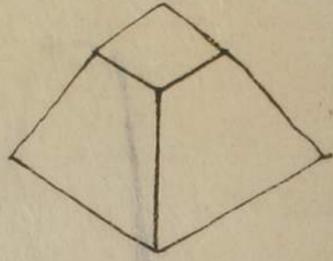
尺五寸五分

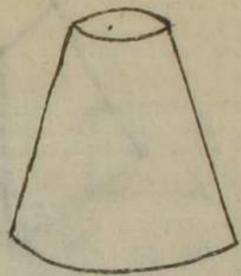
例曰積之長と高とを積率ニテ三七。ニテ陳田之方
余甲と尺上方寸九寸上方同
加同平方高内乙と減余り上方寸九寸上方同

積上拓之歩之方寸九寸上方同

尺五寸五分

例曰積之長と高とを積率ニテ三七。ニテ陳田之方
余甲と尺上方寸九寸上方同
加同平方高内乙と減余り上方寸九寸上方同





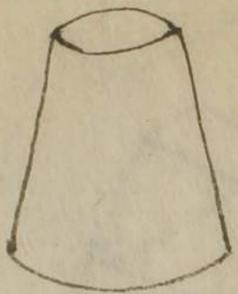
積百九拾七步九分沙厘〇二九六下徑八寸壹
九寸上徑八寸

谷曰上徑八寸

側曰積之長七尺八寸九分及徑之長
除內下徑自乘之減余半之入下徑折寸
乙之入自乘之半之加同半之高內
乙之減余之上徑之將合也

積百九拾七步九分沙厘〇二九六上徑八寸壹
九寸下徑八寸

谷曰下徑八寸



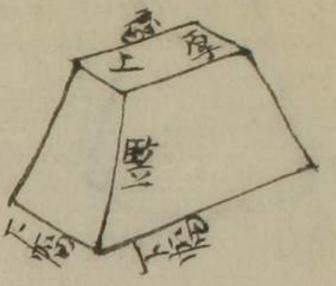
術曰積之長七尺八寸九分及徑之長
內上徑自乘之減余半之入上徑折寸之
乙之入自乘之半之加同半之高內乙之減余下
徑之將合也

積百九拾七步九分沙厘〇二九六上徑八寸壹
九寸下徑八寸

谷曰上徑九寸

側曰積之長七尺八寸九分及徑之長
八寸上徑自乘之減余半之入上徑相乘之和
乙之入自乘之半之減余半之將合也

積百九拾七步九分沙厘〇二九六上徑九寸
下徑九寸



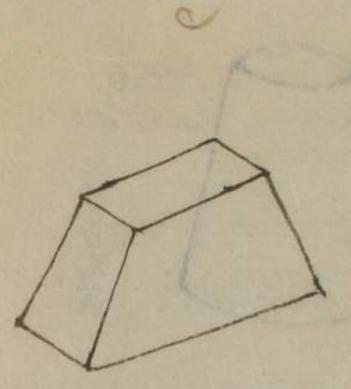
答曰上厚五寸

例曰積上厚一尺一寸四分下厚一尺一寸四分
 上幅一尺一寸四分下幅一尺一寸四分
 上厚一尺一寸四分下厚一尺一寸四分
 上幅一尺一寸四分下幅一尺一寸四分
 上厚一尺一寸四分下厚一尺一寸四分

積上厚一尺一寸四分下厚一尺一寸四分
 上幅一尺一寸四分下幅一尺一寸四分
 上厚一尺一寸四分下厚一尺一寸四分
 上幅一尺一寸四分下幅一尺一寸四分

答曰上幅七寸

例曰積上厚一尺一寸四分下厚一尺一寸四分
 上厚一尺一寸四分下厚一尺一寸四分
 上幅一尺一寸四分下幅一尺一寸四分
 上厚一尺一寸四分下厚一尺一寸四分
 上幅一尺一寸四分下幅一尺一寸四分



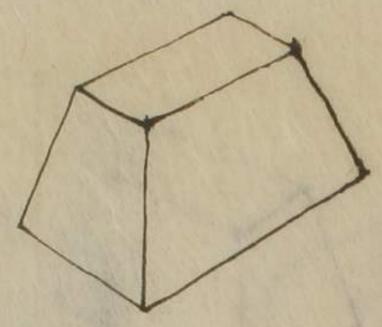
實上厚一尺一寸四分

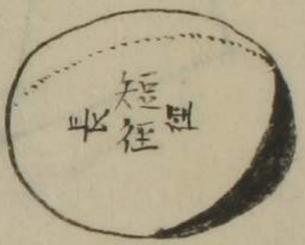
積上厚一尺一寸四分下厚一尺一寸四分
 上幅一尺一寸四分下幅一尺一寸四分
 上厚一尺一寸四分下厚一尺一寸四分
 上幅一尺一寸四分下幅一尺一寸四分

答曰下厚一尺一寸四分

例曰積上厚一尺一寸四分下厚一尺一寸四分
 上厚一尺一寸四分下厚一尺一寸四分
 上幅一尺一寸四分下幅一尺一寸四分
 上厚一尺一寸四分下厚一尺一寸四分
 上幅一尺一寸四分下幅一尺一寸四分

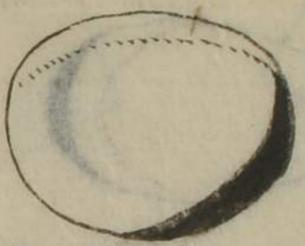
積上厚一尺一寸四分下厚一尺一寸四分
 上幅一尺一寸四分下幅一尺一寸四分
 上厚一尺一寸四分下厚一尺一寸四分
 上幅一尺一寸四分下幅一尺一寸四分





管口長徑五寸

制曰積之至五兩 五斤二之九八及短徑之深
同平方長徑之於今同



管口短徑之寸

制曰積之至五兩 五斤二之九八及長徑自年之
以深短徑之於今同

金百七拾五文	銀百拾七文	鉛八拾文	銅七拾五文
鑲六拾文	銑五拾文	錫五拾三文	直錫六拾五文

一寸六面諸率

右輕重諸率每書不同未遑精撰唯採一條錄茲古今異
同咸翼記之

造形



制之及以方秩炮玉鑄之徑同

管口徑之方秩炮玉鑄之徑同

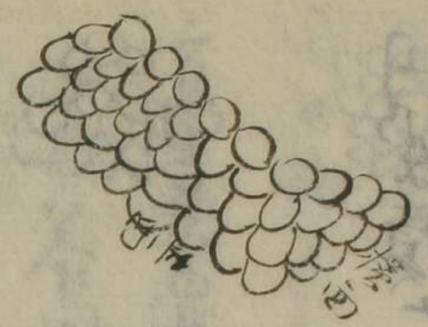
制曰徑之至五兩 五斤二之九八及
深同和方徑之於今同

長至五寸八寸半寸厚五寸是之
方徑之於今同

側面積を問之方一を減余二を以て周と於今高

菊荒架正面五横面之積と同

差を積二十六



側面積を問之方一を減余二を以て周と於今高
内横面自今と加一を減余二を以て周と於今高
差を積二十六

菊荒架積二十六横面之正西と同

差を積五

側面積を問之方一を減余二を以て周と於今高
内横面自今と加一を減余二を以て周と於今高
差を積五

