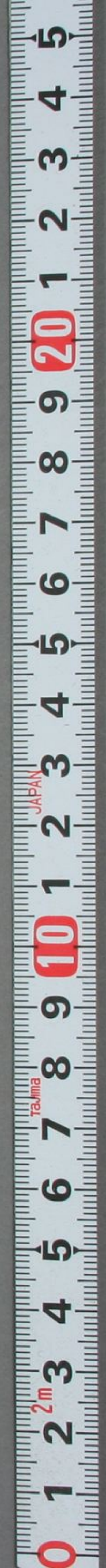


和算書

算梯  
天元勾股較和門

二奴 2  
708  
58





算榜卷之四

二十一問

天元句股較和門

今有句股句及較七寸只云弦與股  
和二十五寸問句

答曰句五寸股二十二寸

術曰立天元一為句。一加較為股

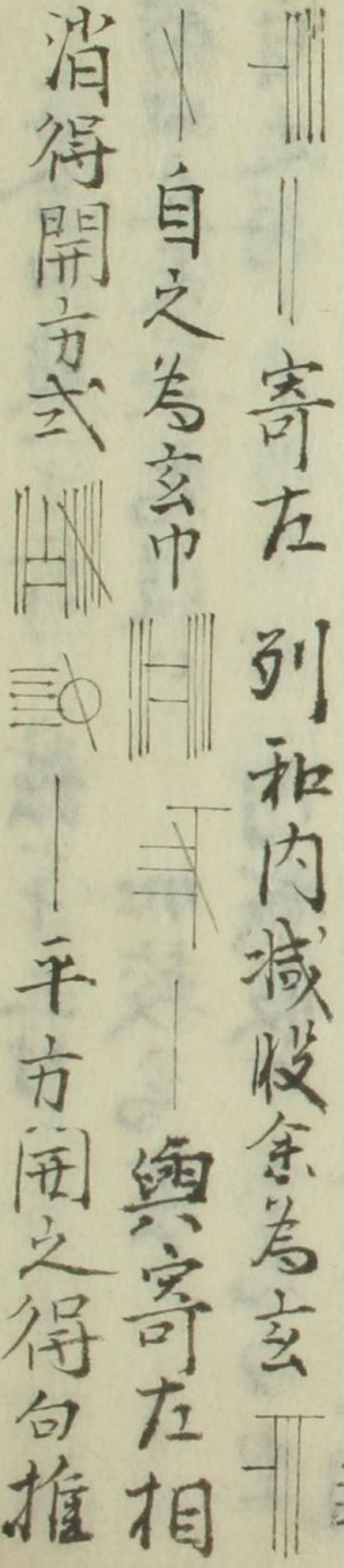
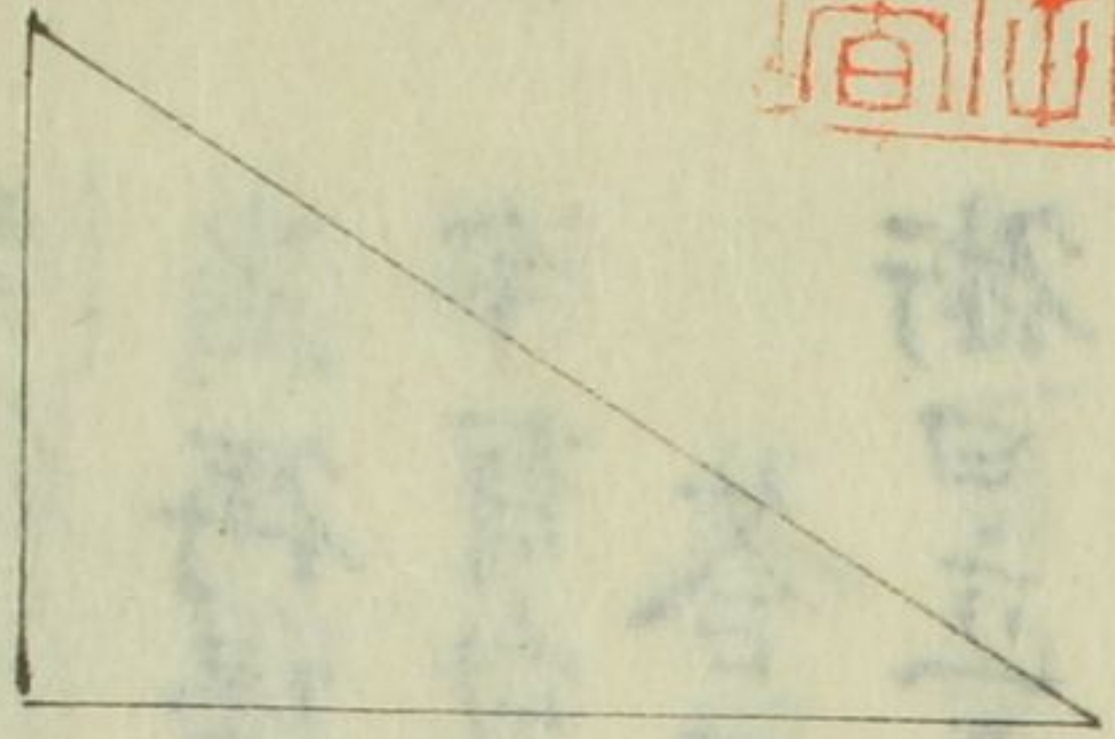
自之加句巾為玄巾

列和內減股余為玄

自之為玄巾 與寄左相

消得開方式 平方開之得句推

前術得股弦各合問





一 今有句股句五寸只云股弦較一寸問股

答曰股二十二寸 弦二十三寸

術曰立天元一為股。加較為玄。

自之得。內減股中余為句中。

寄左。列句自之。與寄左相

消得歸除式。上實下法而得股合問。

一 今有句股及二十寸只云句玄和四十九寸問句

答曰句二十寸 弦二十九寸

術曰立天元一為句。以減和余為弦。

自之得。內減及中余為句。

寄左。列句自之。與寄

左相消得歸除式。實如法而一得句

合問。

一 今有句及句股差七寸只云股玄差三寸問句

答曰句八寸 及一十九寸

術曰立天元一為句。加先玄差為及。

自之加句中為玄中。寄左。

列及加只云差為弦。自之。

與寄左相消得開方式。平。

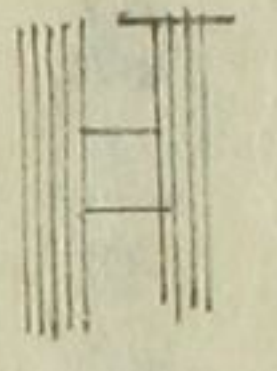
方難法開之得句合問。

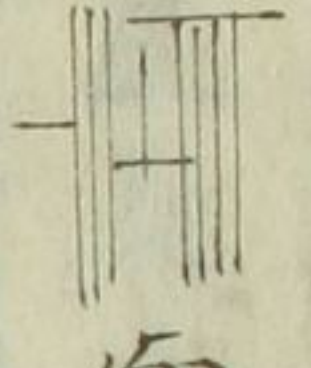
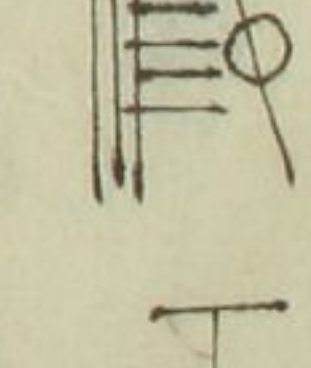
一 今有句股只云玄三十七寸又云句及差二十二寸問

句 答曰句二十二寸 股三十九寸



術曰立天元一為勾。——加差為股——自

之加勾中為玄巾  寄左 列玄

自之  與寄左相消得開方式 


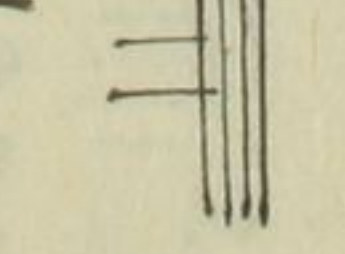
——平方開之得勾合問


一 今有勾股只云勾爻玄三和三十廿又云股弦較

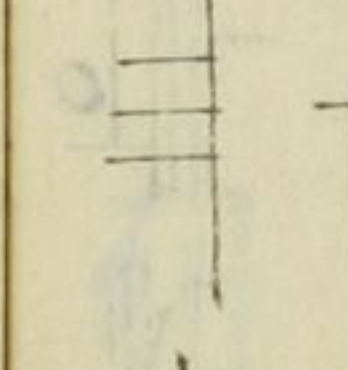
一于問勾

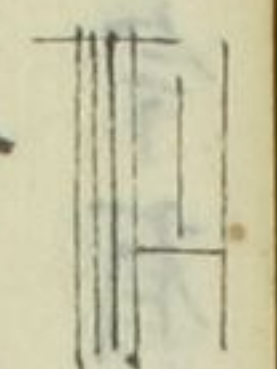
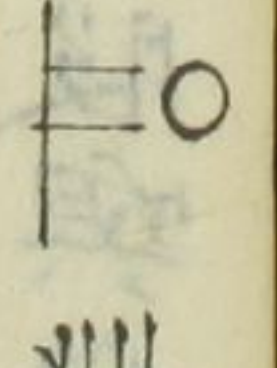
答曰勾九廿 股二十二廿

術曰立天元一為勾。——以減三和余為股玄和

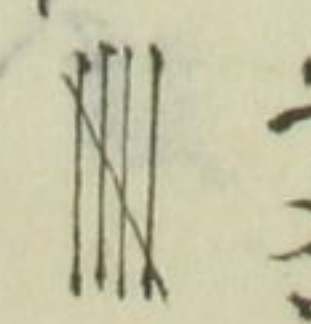
三  各曰子 列子內減差余為二個股 

——自之為四段爻巾  各曰丑

列子加差為二個玄  自之為四段玄巾

 內減丑余為四段勾巾 

寄左 列勾自之為勾巾。——就方四之爻

段勾巾。——與寄左相消得開方式 

——平方開之得勾合問

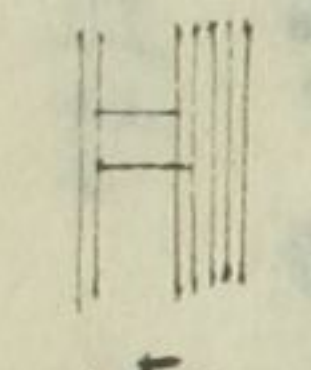
一 今有勾爻只云勾弦相乘二十廿又云勾股差二十

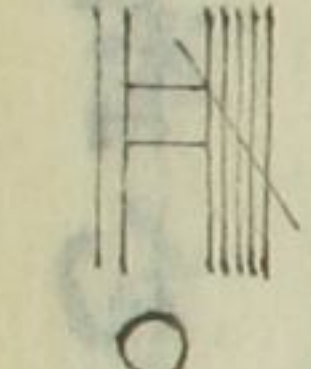
問勾 答曰勾二十廿 股四十 弦五廿

術曰立天元一為勾。——加差為爻——自

之加勾中為玄巾 ——以勾巾相乘為

勾巾固弦巾。——寄左 列只云數自

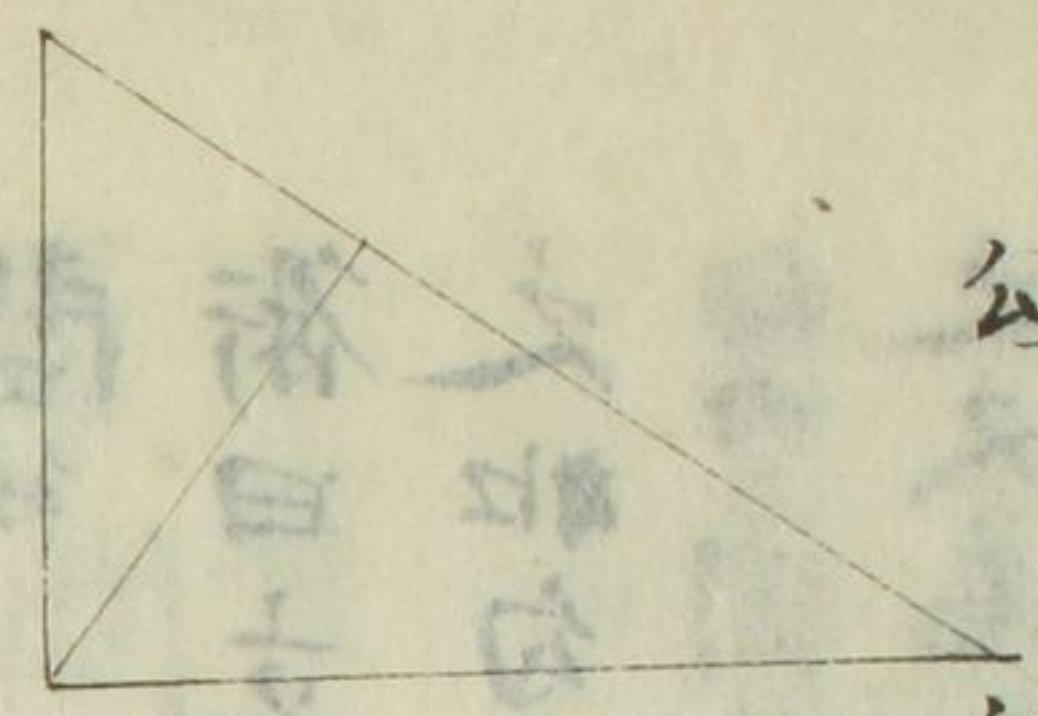
之又為勾巾固玄巾  與寄左相消得開方

式  三爻方開之得勾合問



一今有勾股只云長玄二十六寸又云勾玄和二十五寸問

勾 答曰勾二十五寸 股二十寸



術曰立天元一為勾。——以長弦相乘為

股因中爻。——自之為爻中因中爻中得

寄左 列和內減勾為爻

自之為爻中 內減長玄

中余為中勾中 以股中相乘之又為爻

中因中爻中 與寄左相消

得開方式

三爻方開之得勾合問

一今有勾股只云長玄與勾和二十一寸又云中股與勾和

二十七寸問勾

答曰勾二十五寸 中股二十二寸

術曰立天元一為勾。——以減又云數余為中股

自之為中爻中 以減勾中

余為短玄中 列只云數內減

勾余為長弦 自之

寄左相乘為中股三爻中得

再寄 列中股中自之又為中爻三爻中

與再寄相 消得開方式


三爻方開之得勾合問



一 今有勾股只云勾股和三十廿中股二十廿問玄  
答曰弦一十五廿

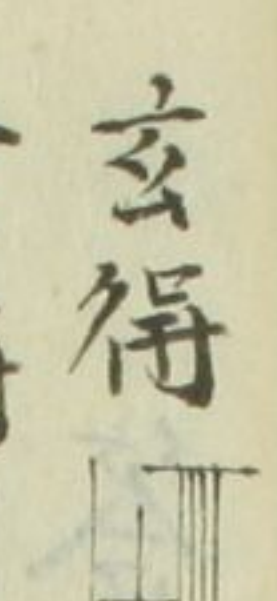
術曰立天元一為玄。——自之得。——以減  
云和巾余為四段勾股責。——寄左

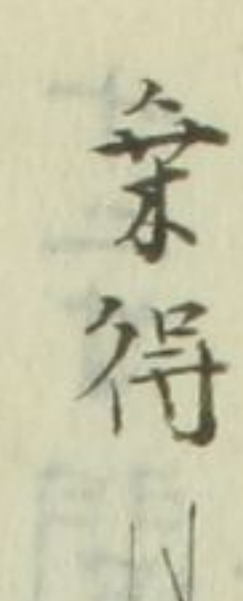
列弦以中勾相乘為二段勾股責得。——就方倍  
之。又為四段勾股責。——與寄左相消得開方

式  平方開之得玄合問

一 今有勾股其短弦九廿只云中股少於長弦四廿問  
弦 答曰弦二十廿

術曰立天元一為玄。——內減短玄余為長玄  
內又減少於為中股。——自之為長玄因短

玄得  寄左 列長玄以短玄相

乘得  與寄左相消得開方式。

——平方翻法用之得玄合問

一 今有勾股中股二尺二寸只云長短玄差七寸問玄

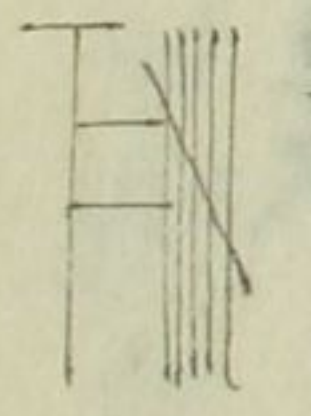
答曰玄二尺五寸

術曰立天元一為玄。——內減只云數余為二個短玄

寄位 列玄加入只云數為二個長玄

——以寄位相乘為四段中股

列中股自乘之就四之。又為四段中股巾

與寄左相消得開方式  平方開之

得玄合問



一 今有勾爻其中勾二十寸只云爻玄差五寸問玄

答曰玄二十五寸

術曰立天元一為玄。——內減云差余為股

自之為股巾

寄位 列中勾以玄相乘為勾因股。——自之

為勾巾因股巾。——寄左 列勾巾以爻巾相乘

得

術曰立方開之得玄合問

一 今有勾股只云勾股差三和六十寸又云中勾與爻和三十二寸問中勾

答曰中勾二十二寸

術曰立天元一為中勾。——以減後云數余為爻

以減先云和余為勾玄和得

寄位 列爻自之為股巾

以減寄位余為勾玄和因二個勾

之為勾玄和因股因二個勾得

列寄位加入股巾為勾玄和因玄

中勾相乘又為勾玄和因股因二個勾

與寄左相消得開方式

之得中勾合問

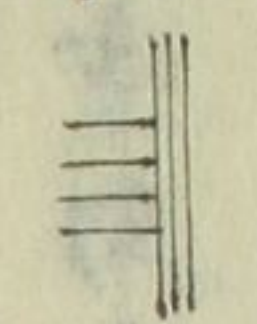
一 今有勾股只云長玄中勾與勾三和四尺三寸又云

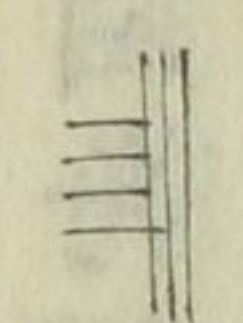
中勾短玄和二尺一寸問勾



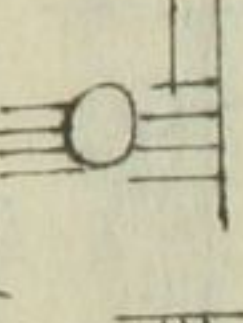
答曰勾一尺五寸

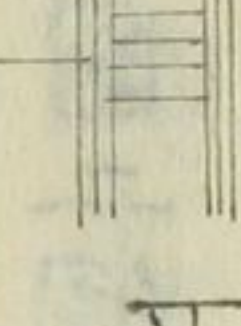
術曰立天元一為勾。——以減三和余為長玄中

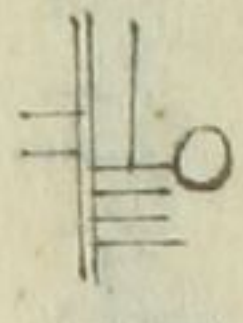
勾和  名曰子 列子以勾相乘為又

云和因爻。  名曰丑 列勾以又云數相

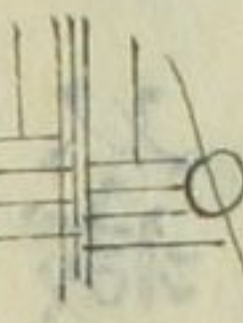
乘。  加丑為又云數因勾股和。  自

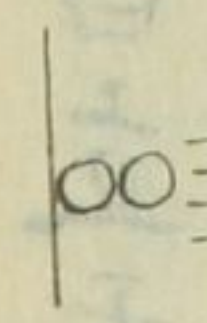
之為又云數中因勾股和。  寄

左 列子自之  加又云數中為勾

爻和  以又云數中相乘得數又為

又云數中因勾爻和  與寄左相消

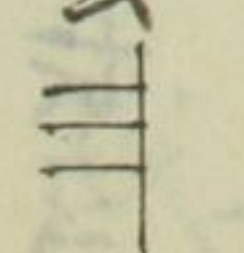
開  三乘方開之得

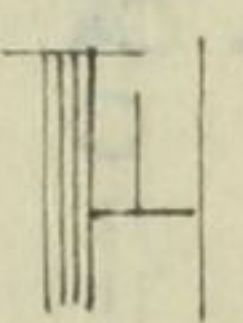
爻  勾合問

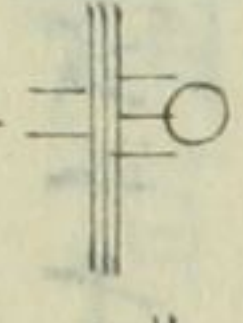
一 今有勾股只云玄與中股和二十七寸又云勾與長玄

和三十寸問勾

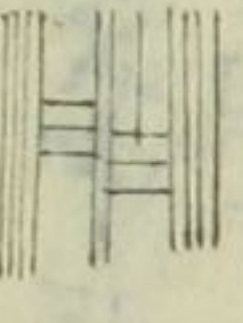
答曰勾一十五寸

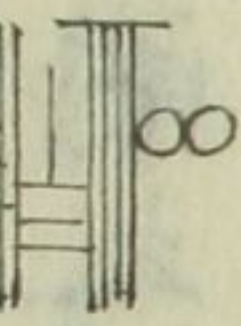
術曰立天元一為勾。——以減後和余為長玄 

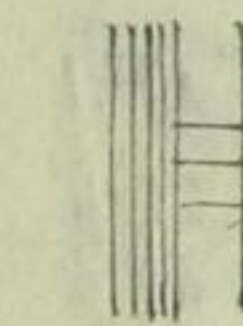
自之加勾中得  又加先和巾為

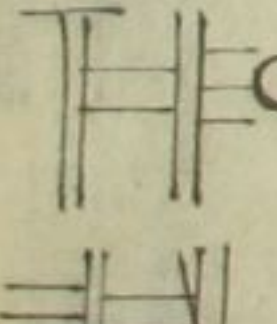
先和因二個玄  名曰甲 列先和自之

以勾巾相乘四之得。  名曰乙 列甲自之為

先和巾因四段玄巾  內減乙

余為先和巾  寄左

因四段股巾  寄左

列甲以長玄相乘為先和因二段股巾得 



以先和相乘就倍之得

與寄左相消得開方式

三乘方翻法開之得勾合問

一 今有勾股只去短玄中股差三寸又玄中股長玄和

十八寸問長玄

乃二個中勾加短玄者多於長玄

答曰長玄一十六寸

術曰立天元一為長玄。以減又玄數余為中玄

內減只玄數余為短玄得

相乘為中玄中。寄左 列中股自之

與寄左相消得開方式

平方開之得長玄合問

又術曰立天元一為勾。自之為玄因短玄。

寄位 列和內減差餘為玄。以差相乘併入

寄位為玄因中勾。自之為勾中因股中

寄左 列玄自之。內減

勾中余為股中。以勾中相乘得。

與寄左相消得開方式。二乘

方開之得勾合問

一 今有勾股青身六寸只去勾玄較二寸問勾

答曰勾三寸

術曰立天元一為勾。加較為玄。自之

內減勾中余為股中。以勾中相乘為四股積



中。寄左。列責。自之。就四之得。與。寄左相消得。開方式。立方開之得。勾合問。

一 今有勾爻積九百二十四步只去股玄較九寸問勾

答曰勾三十三寸 股五十六寸

術曰立天元一為勾。自之得。內減玄較。中余為玄較。因二個爻。以勾相乘為玄較。因四股責。寄左。列責以玄較相乘。四之得數。與寄左相消得。開方式。立方開之得。勾合問。今有勾爻責三十三寸只去勾玄和二十八寸問爻。

答曰爻二十二寸

術曰立天元一為爻。自之以減玄和中余為玄和。因二個勾。以爻相乘為玄和。因四股責。寄左。列玄責以玄和相乘就四之。與寄左相消得。開方式。立方開之。得爻合問。

一 今有勾爻責六十六寸只去勾爻玄三和四十寸問玄

答曰玄一十七寸

術曰立天元一為玄。以減三和余為勾爻和。自之內減玄中余為四股積。寄左。列責四之得。與寄左相消得。開方式。



八歸 瀉玄除之得玄合問

*[Faint bleed-through text from the reverse side of the page, including characters like 瀉, 玄, 除, 得, 合, 問, and various hexagram symbols.]*



