門 イ16
號 658
卷 13

昭和二十七年
六月二十一日
受入

大成算經續錄解義

第一之問解義

方面　子ノ歩

子巾　甲斜巾ノ歩

斜率方面　角面巾

方面巾

第二之問解義

斜率方面　角面巾

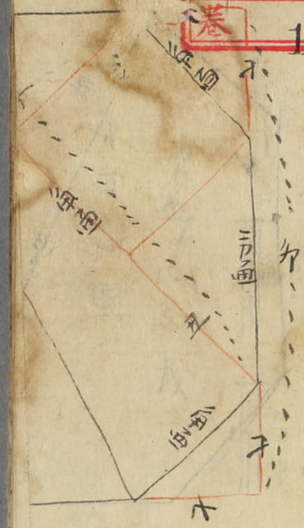
方面巾

八之得

角面巾　斜率方面

方面巾

第三之問解義不及



角面　斜率　子歩

方面　斜率　丑歩

角面　寅歩

百四
乾上

角面巾
角斜率
角面巾
角斜率
角面巾
角斜率
角面巾
角斜率

依乙ニ云巾変之得
乙ノ形
又云巾二段ノ形
ニ云巾ノ形
第三之問解義
依第四解圖
自之減二段角巾得
自之得
第七之問解義
二方面巾二段ノ形
二方面ノ形
二方面巾
二方巾
角巾
角巾
角

加積巾得

平巾ノ積乙巾得数

故要之

第九ニ問解図

依第八問解図

積四箇角面余自第三

八之要式

巾積本術三位得

各相併為方面和得

二箇丙丁方差ノ数

方面和ノ数

餘不足解

二箇乙丙方差ノ数

二箇甲乙方差ノ数

方十二ヶ間解義

一箇三分　二刻母法　角之名元

一箇三方　三刻母法

一箇三方五重内二刻半母法

方面

和数

拾之

内減戊丑段得

遍者丁戊差視

角

十二箇三分

七重数

角

角

角

是ヲ以全責式ノ巾 ㋑ 左但 夕弛 子丑和 ㋺ 変ニ

右支巾 夕弛 道但 夕弛 右支子和

是ハ夕因支変数ニ非ス数ハ 夕弛 支巾 ニ

故全責式遍夕弛ヲ省キ正帝ノ変数トス 左但 子丑和

左支巾 左但 左支子和 名角式

旦ノ因巳ノ数ヲ見ル 全責

丑巳 夕弛 丑巾 又変ニ 左但 左支巾

変ニ

変ニ

右支巾 夕弛 ㋑ 子和 左但 ㋺ 左但 辰正和

依右術 ㋑ 左但 夕弛 ㋺ 変ニ 左但 夕弛 子丑和

左支巾 左支子和

是旦因巳ノ変数也其丑因巳変数ハ 夕弛 丑巾

故寅因巳ノ用遍夕弛ヲ省キ丑巾ノ変数トス

左支巾 左但 子丑和 道但 子丑和 名元式

此式ノ数ヲ見ニ角式ノ用半巾一段減ズル式ニ

従ニ依ニ 左支巾 旦巾ノ数 名元伝

寅巾左ノ解

今責ノ数 左支 変ニ 夕弛 左支巾

列左支加道但為子棄ノ為今責二段ノ道責

二段ノ和得

斜 変ニ 夕弛 子巾 又変ニ 夕弛 左支巾 ㋑ 左道責

前式ニ依テ ㋑ 左但 変ニ 夕弛 左支巾 左但 左支子和

是ハ寅ノ因子変数其寅因子ノ変数 夕弛 子巾 ニ

故此式遍省夕弛為子巾ノ変数

左支巾 道但 左支子和 名子巾式

子因辰ノ数

振 変ニ 子巾 夕弛 又変ニ 今責

依前式変ニ之得 左但 夕弛 左支子和 ㋑ 左但 夕弛 左支巾 左支巾

是者 振 ノ 寄 或 甚 ナ 因 辰 ノ 変 或 先 子 巾

故此式通者 ノ 夕 死 存 子巾変或

右又巾 右又巾 因 子巾 或

此式ノ見ニ 子巾ノ式 如 右支巾 此式

○故本術列右支如道廣自之如右支巾存

子巾 本術名之 寄左 名房位列元位巾減

房位 得 或 道 因 子丑和

㊀ 子丑差道因之故是減道因巾得

㊁ 道因 変之 從支巾 右支巾 寄左 道廣巾

自之得 道巾 丑巾

○故本術列右支巾減 得 右支巾寄左道廣巾

得数自之為出寄左道因巾 如 再寄

○変或者 子巾 丑巾 丑巾 寅巾

㊂ 丑巾也

寅 十四之同解義 維第之図

夕疑	支疑
右夕	右支
辰	子
午	丑
巳	左幅
丑巾	丑巾

左責 夕 右責 中責 左責 道廣 右夕 支 右夕 夕 右夕 夕巾 右夕巾 夕巾 右夕巾 夕巾 右夕巾

右爻巾　都文　爻三　左責　乙位ノ数

夕　左責巾　右　左　爻

夕　左責巾　右　左　爻　依之

夕　左　右　爻　左　爻　也

左責　也　各　爻　爻　爻之得

夕　爻巾　右　左責巾　西責　宇位　乙位　也

爻　西責　爻之　子　道責　爻ノ母　爻之　白　爻　白　左責巾　丑巾

爻之　伊　夕位　左責巾

寄左　爻　爻ノ数

夕　子ノ数

爻　爻ノ得数者

夕　右　左　中責　右　左責

遍爻　爻得

夕　右　左　爻　爻　中　爻　爻

丑巾　右　左　爻　爻　爻　爻　爻　爻　也

十五ノ図解義

夕　爻　名辛

夕　爻　東　爻　元ノ数

爻　夕　爻　元ノ数

爻　夕　爻　名辛

爻　東　爻　元ノ図東

爻　夕　爻　辛得　名辛　図辛図東　元ノ数

爻ヲ除ク爻アリテ右アツカヒニシテ故辛ノ爻ヲ除ク爻ヲ法ヲ省也此辛ト云者各倭之

ハ云ノ解

甲人数二百四十人ヲ人数二百十人ヲ

数百五十人也此一人分ノ取責合算数

ニ故甲ノ為責ヲ二百四十除メ得数二百

十〇ヲ年メ乙ノ人数責ヲ徳責也

又甲ノ為責ヲ二百四十除メ百五十ノ余メ

丙為責也

甲乙丙為責ニ二ノ人ノ左責和メ為白

爻責也

夕　爻　名辛

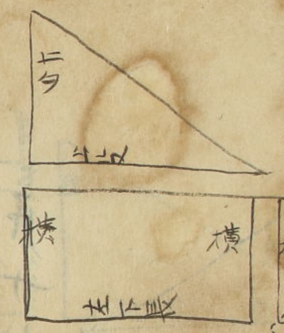
冬責
左
右
角
甲戊
甲戊路廣巾
辛ノ因東ノ因元ノ
二百十
甲戊巾
二百四十
相併辛ノ因冬因桃之
辛ノ因元責二段之
百五十
甲戊巾
二百十
辛ノ因冬責二段之
路廣巾
辛ノ因冬責二段
余り辛ノ因冬ノ因路廣二巾
甲戊路廣巾
三百十
甲戊巾
三百四十
相併辛ノ因冬因桃之
前ニ記甲戊巾者則因辛自ノ因
戊ト十九意ト著シ
路廣巾
三百四十
路廣巾
三百十
甲戊巾
右四位相併減戊巾戊巾公辛ノ因自ノ因戊ナリ
辛ノ因
通辛ノ因辛數得
路廣二段得

甲戊路廣巾
二百十
甲戊巾
本術
予位
此数桔之者
甲戊巾
桃巾
百五十
甲戊巾
二百四十
路廣巾
本術丑位
二百四十
甲戊巾
路廣巾
桔之得
甲戊巾
路廣巾
桃巾
辛
変之
甲戊巾
路廣巾
桃巾
自之
甲戊巾
路廣巾
予位
寄
左
乃十六ノ間解義
左
桔之子
辛
寄戊

第十七之問解義

得上段巾之解

第十八之問解義



上勾	横	勾
上股	丑	股

左下股　丑ノ秋

列倪因丑横設因子横設共得数為分責二段得横巾　横股巾　分責二段ノ秋各角

又

横下長　分責　二段ノ秋　名元

角元各適等故各摠者又適合也

子　左下股　左下長二段ノ秋

故左下股与通偏相得数以減股上除信之左下股

為左下長二段相乗得数為子得股通偏

門減左下股得数為子秋

左下股

列左下股門減子為丑得

通偏　左下股　丑ノ秋

股　甲ノ秋

股　左下長　下左長ノ秋

亲甲為因股分責得

左下長　以勾二段相乗得　分責数　寄左秋

勾股　股偏　者　上股　皇亲

股中　股中　変之　上勾　上股　括之

得股　変之

相消数之

上勾　上股

白　股

適等如此

第十九之問解義

左上股　添廣　括之　子　自

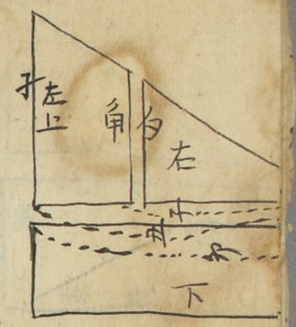
之如数　左上股巾　子巾

甲位

辛問角ノ因子之

左股巾　変之　丑巾　辛因丑因子之

辛問左股巾　左股巾　二段ヨリ



列減ㄨ得

乘徳勾巾変之得

乙位

列

乙位得

自之得

寄左

甲位之

大成算綴續錄解義　百五　乾下

第二十八問解義

中九寸巾　又云巾　寄之　中勾巾　長玄巾

長玄巾

結之

也

右解曰

結之

也

第二十九問解義

第二十一ト同解義ニ及

列因又云数二箇皆数相乗得　三位寄之得

左ノ歌

二十二ノ同解義ニ不及
二十三ノ同解義
得
只云ノ歌
以只云數相乘得數以減寄左數葉切
二十四ノ同解義
以只云數相乘切
二十五ノ同解義
寄左ノ歌
二十六ノ同解義
寄左ノ歌
列
又云ノ歌
相乘得又以支云和
相乘得數倍之得
寄ノ歌
以寄左相乘得
括之
二十二ノ同解義不及
二十七ノ同解義不及
二十八ノ同解義
二十九ノ同解義
只云ノ歌
二十ノ同解義
只云ノ歌
雜乘
原章
中章
末章

太玄差	丑	子	夕疑
從長	左長	左長	皮疑

前章弦段 夕 ○ 系頌章股段 假車術 寄左則 後章弦段 因只云數 以頌章 股段

相乘則為頌章 弦段則 因後章 只云數

股段○只云數中因二箇中夕之和也 車術 於是實寄左以上云數中因弦減實寄

除只云數中因二箇中夕之車術再寄

假寄者只云數因夕之和也以減只云數中除為二只八

云數因中夕

乎 三十一 云同解義不及

乎 三十二 同解義

再寄之解

左長 大小互差 ― 寄左ノ数

故列大頭乗徳長倍之得 ― 内

減寄左除之得 ― 括之 ― 再寄ノ数

相消之解

左上責二段ノ数

左下責二段ノ数

二位相併得 ― 今責四段ノ数

故列小頭道廣差倍之切 ― 乗巻長

列左長以大小頭差乗之得 ― 名乙

甲乙相併得数乗左長得 ― 相消数

第二十三之同解義如示候故略之

第二十四之同解義

括之乙 ― 故乙位ハ巻長ノ周責二段ナリ

乗左長為巻長因今責二段巻長ノ周今責二段之数

虚長之
五十り
左下長
列丑乗大小頃差以勢長除之得其数
乗丑得
イ 黄四段
ロ 黄二段
ハ 黄二段之和也名角位
ニ 黄二段
列虚長乗小頃差為虚黄二段
列虚廣乗徳長以大小頃差除之得半
ハ 黄二段之名広位
列虚廣乗徳長以大小頃差除之得半
乗左廣為ロ黄二段的数
ロ 黄二段名広位
ハ 黄二段名広位
列角位内減二位位一段位一度位二段位余為二黄
列左廣自減二位位一度位二段位余為二黄
左上長二段之的式
乗
列廣乗徳長以大小頃差除之得半
乗左廣為大小頃差因勢長
因左上長因二ヶ道廣得式
イ
ロ
ハ
故幸術曰列大小頃以勢長乗之信之
列左下長以大小頃差乗之信之二位相併
以左下長相乗内減左信二位除以大小
頃差乗乗的数 イロハ三段之内減勢長中間
左廣中余為大小頃差因勢長因左上
長因二ヶ左廣自之寄左
乗三十四之間解義
左右乗長同数也故勢長

作減法廣金例二段ノ総長之

下間　左　括之　子　左

子　小段　大段　黄之

丑　右和　黄長　括長　丑　右和

黄之　減黄　也

本術寄左敷ニ之ヤ

第三十二ノ問解義

長　上間巾　大小段差　イ黄二段之角位

上間　左　括之　子

長　上間巾　大小段差　八　イ黄二段

ロ黄二段之和之名元

長　大小段和　八黄黄二段之

イ黄　ロ黄二段ノ和之

八黄二段ノ和之名元位

列位位巾減ニ左位ニ角位ニ大ノ八黄二段下ス

下間之間三度二段ヨリ好式

長　上間巾　大小段差　長　帳

遍大小段差度有大小段差間下間ノ間道廣

二段ノ得式

長　大小段和　長　帳

ホ　ロ　ハ　長　下巾　長　上間巾

得式所

ホ黄之好

ホ　長　大巾　長　小巾

ヘ　長　下巾　長　上間巾

ト

故本術上間ノ巾ノ道廣ノ敷之自之加ノ倍

上間巾下小段巾ノ敷以減大段巾徐裏相

乗有大小段差間下間道廣二段ノ寄也

第三十七ノ問解

上下長差　四　二十巾ノ敷

上下長和巾　四　十巾ノ敷

第三十八之問解義

依三平七問之解圖

子巾　上下長差ノ数

子巾　下長巾ノ数

子巾　下長ノ数

丑巾　内斜巾ノ数

子巾　外斜巾ノ数

丑巾

子巾　下長巾ノ数

丑巾

子巾　内斜巾ノ数

外斜巾ノ数

内斜巾ノ数

内斜巾ノ数

大斜巾　差ノ数

第三十九之問解如前條記之

第四十之問解義如左

第四十一之問解義如左

第四十二之問解義如左

第四十三之問解義如左

第四十四之問解義

第四十五之問解義如前條

第四十六之問解義

第四十七之問解義如左

第四十八之問解義如左

第四十九之問解義如左

第五十之問解義

加入大斜一為二箇右艾得

大斜　中斜巾　小斜巾　左斜

遍乘大斜得

大斜　中斜巾　小斜巾　拾之　大斜右艾也

大斜巾　中斜巾　小斜巾

第四十二之問解義如左

第四十三之問解義如左

第四十四之問解義

左右巾　欠艾巾　残艾巾　欠艾巾ノ数寄左数也

左右巾　欠艾巾　残艾巾　左右巾ノ数

左右巾　欠艾巾　残艾巾

左右巾　欠艾巾ノ数

左右巾　欠艾巾　残艾巾　欠艾

左右巾　欠艾巾　残艾巾　欠艾

以左云数左乘左数也

左右　欠艾　残艾　欠艾

乘左八云得

第五十一ノ問解義

冪面 冪面巾 自之 冪面巾 冪之 長巾 周巾 周巾ノ数

第五十二問ノ解義

積 二段形 冪面 長 平 只云数

冪面巾 冪之 長巾 周巾 周巾 也

第五十三問之解義

卯	子	壬
長	長	子

第五十八ノ問解義

列ノ云数ヲ又得数自之解義

併減数巾ノ欠巾得 欠巾 欠巾 欠巾 也

第五十九ノ問解義不及

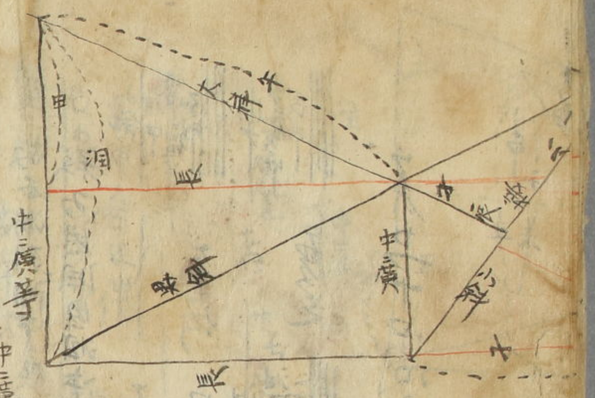
第五十九ノ問解義之及

子
丑

因
中廣
者
巾
十
也
因子中廣差
者
中長廣
也
長
子
大長ノ歌
長巾
自ら得
子巾
張
大長巾ノ歌
故本術
長巾中廣
者
因中廣差
甲位之歌
三天元一為丑〇以減因綜自乘冪
因巾
以減大鈑為大長巾
因巾
因
大鈑巾
因
為奎位
列小鈑巾市減丑巾余為子巾得小鈑巾
〇加入長巾得數以減奎位綜為因
長二箇子得
因巾
因巾
因巾
因
長巾
因
實數括之得乙位
因

為妻位
小鈑巾
大鈑巾
故本術列得長巾因巾小鈑巾
巾減大鈑巾得數為乙位
列妻位乘因中廣差為因長巾二箇中廣得
因巾乙位
因巾廣差
因巾廣差為
因巾
寄左
列中廣一乘長巾得數倍之
因巾
長巾
中廣
是本術之
甲位之
寄左相消得
因巾乙位
因巾中廣差
因巾
因巾廣差
世式列實數以法數除之得丑故
實數為法數之因丑二除之
甲位
故本術列因巾中廣差乘乙位加入甲位共得
因巾中廣差二箇丑也
小鈑巾
因巾
因巾中廣差
子巾
子巾ノ歌
年術
因巾
寄左ノ歌
因巾
中廣巾
長巾
因巾廣差巾
相消歌
丑之
第十四問之解義

維乘適等



子	中廣	大斜疑
接小斜	小斜	中斜疑
○	辰	小斜疑

故

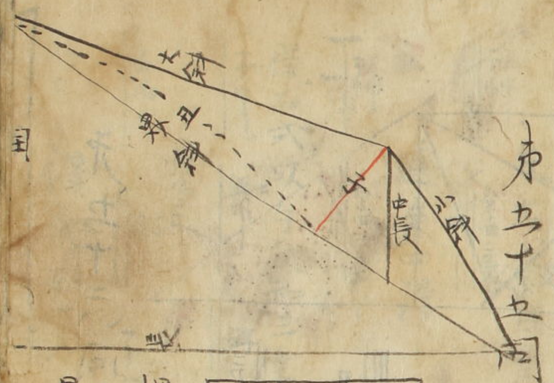
維乘適等

辰	子	大斜疑
接小斜	小斜	中斜疑
子	洞	小斜疑
未	中	長支疑
卯	中廣	短支疑

者 小斜 也

本術甲位

圭形適等


中廣
洞
中廣
洞
中廣
洞

第十二問之解義

假令自勾股和術之

三角面巾　子丑和巾之数

丑巾　三角面巾之数

解説

自之為子丑和巾得

中段法角面巾　加入丑巾三角面

列子丑和

三角面巾　寄左

中段法角面巾　列子

自之為子丑和巾一書清得

三角面巾　角面巾

四

遍四之得

中段法角面巾

中段法角面巾

中段法角面巾

三角面巾　角面巾

中段法角面巾

此数変之

子丑和巾　角面巾

遍以四約之左右分之

子丑和巾　中段法角面巾

角面巾

右

左

各変之得

中段法角面巾

丑

右

乃此解書記之

左

左右各自亲相消得

丑巾

角面三亲

遍亲四得

丑巾

角面三亲巾

得左式以勾股和三亲巾一相亲求本術

子巾　丑巾

子丑和巾之数

変之

角面巾　丑巾

子丑和巾変数

得変数者

列面巾四隅三為丑巾得面巾次減面巾四隅為子巾
子巾丑巾和均加丑巾為三

子巾
子
子
子

第二十問解義不及

第三十一問之解義

列以方面差自之加入勾巾得

以減二乗云巾也

右之解圖

方面巾ノ数

方面巾ハ如左

甲乙相乗而積ヲ得

正負合之好

故各方面巾也

第六十二問之解義

丑 者中段也

三角高巾十二 平中至巾ナリ 丑巾ニ

三角面アリ 本術天元

平中至巾 一十二段三角高巾ニ 本術甲位

子段アリ 三角高ニ加矢段ニ 本術乙位

縱三一為自○一 加入子巾子自

之倍之為方矢一 子巾 巾減

外責為三角責 子巾 倍之

為丑母面段 子巾 寄左

別高乘丑得數三之○ 面 左れ消

三得 遍乘 甲位 面

甲位 十三段 矢 故子二十四段者 面

子欲八 面 二段 矢 以三方級一變乘得

二 矢 子巾 二 面 矢 二 面 子巾

外責 子巾 面位

甲位 二 面 二 括

生尅 実級巾 甲位 面巾 十三段 面巾 甲位 面巾 実面 実級巾 面巾 變之

第六十三問之解義

方面アリ天元子巾二段アリ

子巾心ト三角中心同度之 甲位

子 矢 括之 平中至

平中至 三角中文

平中至 中心文 三角面

列三角面乗中爻得責二段
列外責加入三角巾為三角巾
相消
遍乗
命之為左右
左右自之内敷
左
三角内敷
三角巾
三角巾
三角巾

自乗置之為三面巾
三段

遍乗除法得

遍示汐得

各左左分之

左自乗而切數

左自乗之數

本術置左數

左自乗之形也

以径率巾三段注之視

此形ヲ視

此式自乗之形也

遍乗除法ニ以此四数之得
左右命之
左自乗之得
平術寄左数之
括之
相消数也
此数自乗如本消数

依之如本術
第二十六問之解義
四責
寄左欄
長至欄
方斜ノ欄
長至ノ欄
以二相乗信之得
以之減寄左除得
以之二段相乗得
四段ノ欄

第二十七問之解義

○得小矢ノ因八箇子解

三斜通等ニ

小斜巾　中斜巾　大斜巾　者　中斜子　也

故

○小矢ノ因八ヶ子自之乗小斜巾ノ因十三ヶ小矢巾斜

小斜巾　中斜子　也

依類術ニ変之得

小矢巾　直斜巾　者

故本術ニ云ハ小矢自之置之加入倍巾

減寄左　列長自之加入平巾　右斜巾

寄左　右小矢ノ因八ヶ子

小斜巾　中斜子　大斜巾　者

小矢巾　三　倍巾　小平

八三乃変小平

倍巾　変小平

直斜巾　大平

故

斜巾　者　直斜巾　長巾　倍巾　也

故本術小矢ノ因八ヶ子自之小矢巾ノ因三ヶ殿子巾之切次

斜巾相乗乃長巾ノ因倍巾ノ因一十三ヶ小矢

巾寄再位

三斜通等之解

中斜 子 又ノ形 丑 夕之形

列又自之得中斜巾子巾 子巾 中斜 又減大斜 中斜巾子巾 子巾 中斜巾 子巾 寄左

巾右ノ夕巾得大斜巾子巾 子巾 右ノ夕巾切小斜巾子巾

列小斜巾巾減子巾右ノ夕巾切小斜巾子巾 子巾 寄左

寄左ハ消得大斜巾中斜巾小斜巾 中斜巾 小斜巾 子巾 中斜

是空ハ也故左右全之得通等

大斜巾 小斜巾 右

中斜巾 小斜巾 右

子斜巾

第二十八問之解義

長ヲ大斜 甲ヲ中斜

小矢ヲ小斜

甲巾ハ 子巾 丑巾 小巾ハ 丑巾 戌巾

長巾ハ 丙巾 戌巾

列長巾加甲巾内減小矢巾得敢

丙巾 戌巾 括三 子位 長丙

列長巾ハ小矢巾ノ内減甲巾切敢

戌巾 戌巾 括三 丑位 長戌

列子位以大矢ト小矢相乗得 乗之 長丙 矢矢

小矢甲丁 本術 寄左

此解

己ヲ大夕 丙ヲ大又 甲ヲ大玄 矢矢 長丙 矢矢 故乗之

三庚ヲ小夕 丁ヲ小又 大矢ハ小玄

小矢甲丁 長矢 大矢

列丑位之乗 甲乙 長戌 甲乙

与左相消也 乗之 長矢 甲丁 本術

此解

辛ヲ大夕丁ヲ大又 乙ヲ大玄 甲乙 大玄 甲丁 大又 矢矢 大又

己ヲ小夕戊ヲ小又小矢ヲ小玄 長 矢矢 長丙 小又 小玄

者

第三十九問之解義
依之
直平巾
直斜巾
者
廣巾
自之
者
廣三寸巾
乙位之形
名甲
大
宰
梭横
直平
梭縱
直長
梭面二段
直斜
平
斜
廣
梭
面
廣
梭
斜
廣
梭
斜
白疑
子
廣平段
面
玄疑
廣平段
廣三段
面

中斜巾
大矢巾
小斜巾
大斜巾
者
中斜
也
方此通等前
條記之
變之得
大矢巾
廣巾
左斜巾
者
矢
也
本術者
廣巾
矢
自之得
廣三
矢巾
廣三
大矢巾
面巾
子巾
以甲通等變之
廣三
矢巾
廣七
矢巾
也
廣三
矢巾
廣七
矢巾
也
第七十問之解義
外黄
二段ノ形
自之
外黄巾
四段ノ形
自之
子巾
廣巾
外黄巾
四段ノ形

四之

又四倍之

二班斜巾 者

依之視

者

以子巾乘之

減寄左 餘切

自之

第七十一図之解義

角面アリ本術天元外責アリ只云矢アリ

立天元一為二平中至一。

寄左列面加入倍矢為云切 自之

加入子中一至巾四段為四至巾一得

以固率相乗為開往率四段

満円責

○ 与寄左相消得

前式

則本術
平位ノ数ナリ
前式
後式
此式則括要算法誤
得平中至一式也
整得換式者
列前式以一式生乾之法后式之約数等ニ也
左
右
左自乗而高位
右自乗而高位相消ス数為子式
子式
列后式遍乗同幸ノ一ガ入子式五段
乃五式
括之
五位
五式
以子式為前式
以五式為后式
列子式以五式実級遍乗之
列五式以子式実級遍乗之
二信相減而級数多之
為一式
一式

角乙及丑寅底而得

第七十六問之解義

三角率巾ノ形

解曰

三角麦率巾ノ形

自之則

三角率巾ノ形

只云数形

左真一寸九分之中変率巾八四分

之三十九之変之見八

共積ノ形

三角法巾ノ形

三角麦法巾ノ形

三角麦法巾ノ形

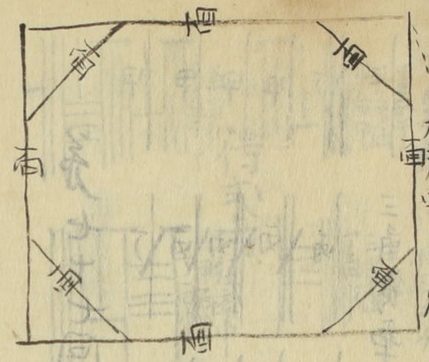
三角麦

全自乗全得

妻自之得

世未繁位故略三
以右式推之可求術

求八角率解



大方面ノ数

倡責四段ノ数

倡責一段ノ数

列大方面自之内減倡責四段ノ数角責

角一寸故省之

八角責率ノ数

第七十八問之解義

列併長短互差支道廣得致三之得

加入短圭三位得

以減率三段

三段ノ後率ノ数全解之義

第七十九問之解義

円形責ノ数

方是列円篇之

二位相併寄左以責ノ数

外周則方子ト妻之得

第八十問之解義　外圓之故

依之將四前積十二段者

以三方並責十二段相伝以責和十二段相

消得

大成等經緯解義　百七　坤下

第八十一問解義如前條

第八十二問之解義

二位ハ伝寄ヲ列ハ責ヲ消遍乗ニ得

三方錐四方錐各等數括之得

遍以三約之得

第八十三問解義如前條

第八十四問解義如前條

第八十五問之解義

記前條三方並責三方錐責四方錐責三位ハ伝寄ヲ以積和相消共ハ殺二之方子各等故括之得

遍以三約之得

第八十六問之解義

三方並二段形　名甲

四形十二段　名乙

四方錐二段形　名丙

列伝甲二段丙二段乙一段為十二段共責和也

第八十七問之解義

三方錐六段ノ故

但之右三方錐十二段責前條甲乙段乙一段
丙二段相係右北宝和十二段也

第八十八問之解義

千兩甲之田舍米　名甲
千兩甲之都米　名乙

列乙以千石陰之米百五十兩右帥貨金得

列甲以都市相場作之右都市米甲之金得

列甲以都市每兩米陰之右千石甲之金得

列千兩以都市每兩米陰之右千石甲之金得

千石　都市每兩米九人帥貨金右都市十兩甲之金得

遍乘陰五得　都市每兩米　千兩　右實左　相消得式

第八十九問之解義

天借金ノ本利天元　先云元金アリ
先云每年金ノ利ハ云每年金アリ

内減三百五　金又乘率第四兩　内減三百兩　金又乘率
内減三百兩　余又乘率

列式

列元借金乘率内減三百五余乘率内減三百五
余乘率内減三百兩余乘率得数与三百兩相消

相消后式

先云每年金名子
二八云每年金名丑

上級五乘而求減而得

相消后式

相消后式

相消后式

要式全式各上級互乘相減而得

冒式

冒式全式各上級互乘相減而得

以全式方二式

二位　二式

如法維乘而得生尅也

第九十問之解義

内責　寄位ノ欠

内矩　二乘之

括括縱　括括横　寄位ノ乘欠

刺格長　刺格幅

刺格長　刺格横　内矩ノ乘欠

括括横　括括縱　内矩乘欠

括括縱　刺格長　寄位ノ乘欠

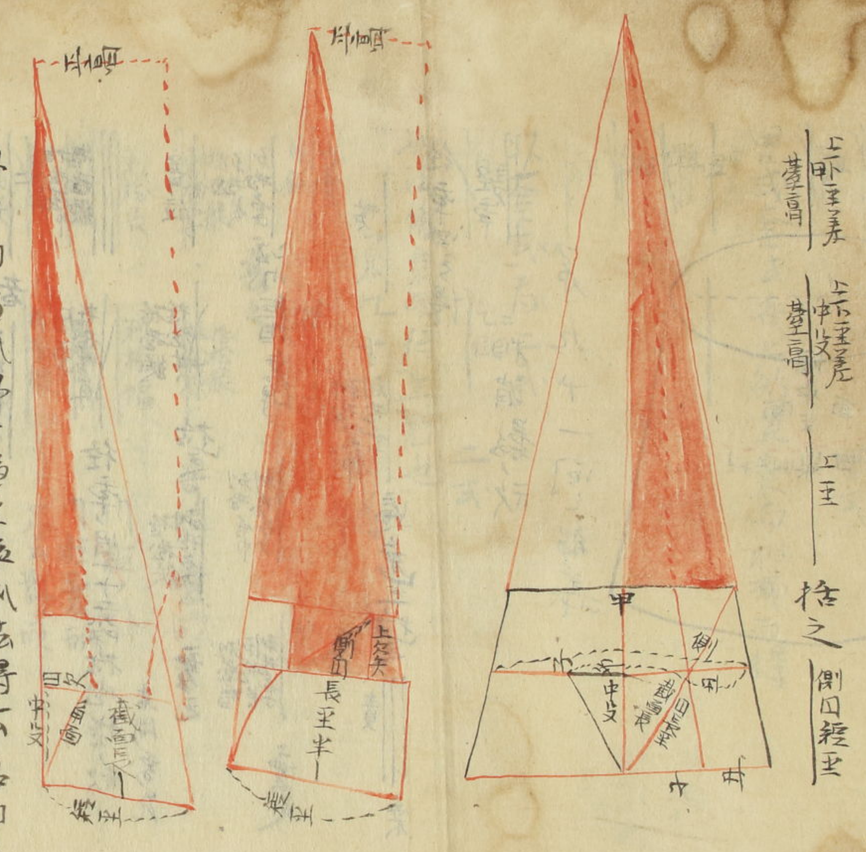
刺格長　也

刺格長　刺格幅

二乘　括括縱　括括横　括括縱　括括横　刺格長　刺格幅

刺格長　刺格長　刺格長　刺格幅　刺格長　刺格長

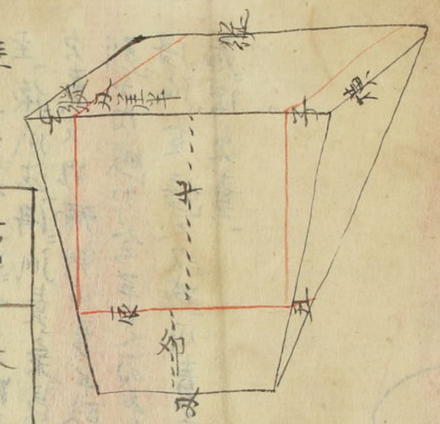
二乘　刺格長　刺格長　刺格長　刺格長


上下差
上下差
上下差

列子乘塹高以上下差隆之得塹高加中段乘之
角高半廣以致以角面作之得正高乘側面之責
以減四次責因塹高余塹隆之得塹責

第九十二問之解義

維乘基圖



横	子	丑	寅
縱	横	辰	巳
丑	巳	未	申
寅	午	酉	戌

縱

子

天元左左之横一時ノ欲

寅ノ欲

名甲

卯ノ欲

横

丑ノ欲

依之得縱

分責三段ノ欲

三之百六之縱責審定以縱責二段相消得

丑寅各及之得

遍乘甲甲

横高少横省之得

左右金元

右是例本術相消形也

左甲甲者縱丑差甲甲

左甲乙爻場

縱子中三段者之視

左要歌

縱子中三段者之視

子

寄左數也

又曰

如此截ノ方極歌

其術者

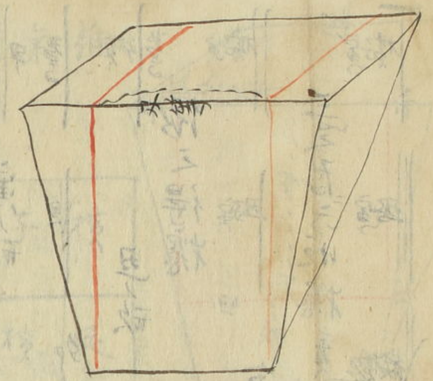
左右責相併方ノ寄幅錐也

縱

乘横及高ニ除而方分責一段得

縱

錐ノ寄ノ歌



甲乙各者方ノ横相減而得空式

縱

縱

縱

切高為穂笠
子 為穂叉
左穂 穂笠 考弓
上下差 考弓

係之

左穂 考弓 上下差
穂笠ノ数

於是如法切穂妻三段 折半之為穂妻三段 又
為分責三段得

考弓 左穂巾 上下差
考弓 左穂巾 上下差
考弓 左穂巾 上下差
考弓 左穂巾 上下差
考弓 左穂巾 上下差
考弓 左穂巾 上下差
考弓 左穂巾 上下差
考弓 左穂巾 上下差
考弓 左穂巾 上下差
考弓 左穂巾 上下差
考弓 左穂巾 上下差
考弓 左穂巾 上下差

九之為分責十五歩得

上下差 巾 上下差 巾 定式

第九十四問之解義

列豎以巻数除之為一巻豎ノ寸 豎巻数 自之加二
周巾為一巻ノ糸ノ寸巾得 豎巾 巻数巾 巾巾 名子
彼一ツ巻ノ糸ノ寸アリトス
列一巻糸ノ寸加之三寸 一巻ノ糸寸 三寸 糸巻

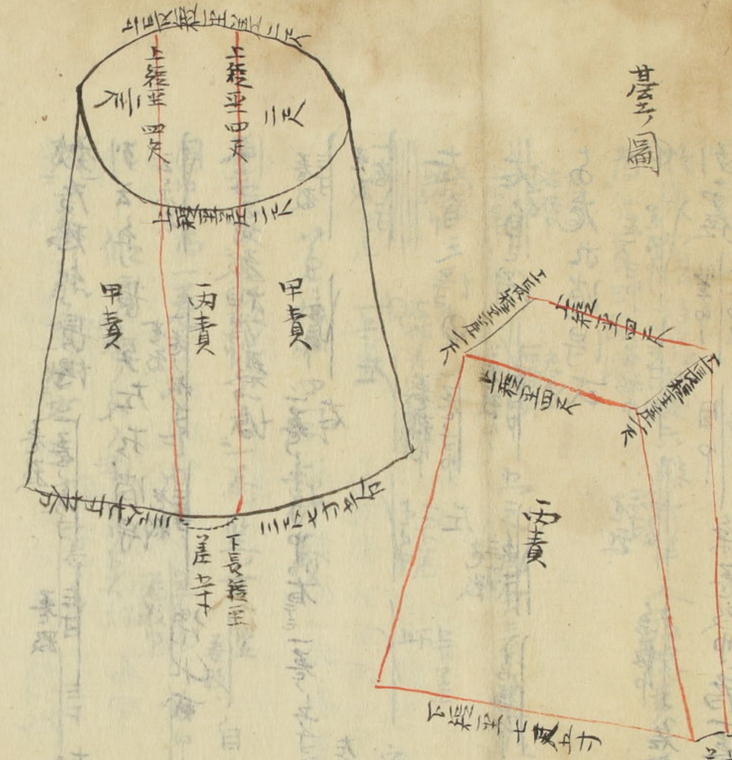
巻数 為穂糸長得 巻数 一巻ノ糸寸 巻数 三寸 左
列云糸ノ長ヲ左右消 巻数 一巻ノ糸寸 巻数 三寸 消得
云糸長 巻数 係此式
又ヲ寄数相消数ノ内
巻数 一巻ノ糸寸巾ハ有モ一巻ノ糸寸巾ニ為
巻数 巾巾 糸長 巻数 巾巾 左巻巾之
巻数 巾巾 糸長 巻数 巾巾 左巻巾之
左 右
左自之得 巻数 巾巾 一巻ノ寸巾 巻数 巾巾 左
右自之得 巻数 巾巾 糸寸巾 巻数 巾巾 糸寸巾 左
ヲ左右消得式
巻数 巾巾 糸寸巾 巻数 巾巾 糸寸巾 糸長巾 名定式
巻数 巾巾 糸寸巾 巻数 巾巾 糸寸巾 糸長巾
列二巻 巻数 巾巾 巻数 巾巾 糸巻巻数巾 為一巻ノ糸ノ
寸巾ニ因巻数巾 巻数 巾巾 巻数 巾巾 以定式ノ
巾一巻ノ寸巾ノ因巻巾 巻数 巾巾 巻数 巾巾 巻数 巾巾 ㊀一巻之得
巻数 巾巾 巻数 巾巾 巻数 巾巾 糸寸巾 巻数 巾巾 糸長巾
係此式得二巻之式
第九十五問解義之部

第九十二問之解義

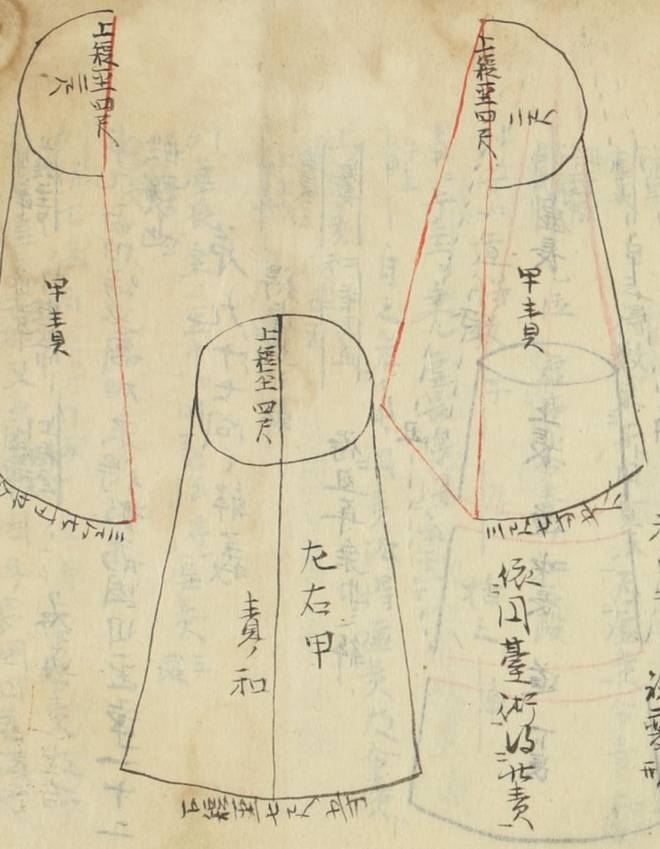
如左圖左右之負相併之全圓墓之責也中ニ狹ハ
負ナ幅墓ノ敢也故ニ圓墓ノ負幅墓ノ兩責ヲ
求テ相併其責ヲ求ル也

中狹負幅墓ノ敢如左

墓ノ圖



左右甲責を併得圓ノ敢ヲ求ル

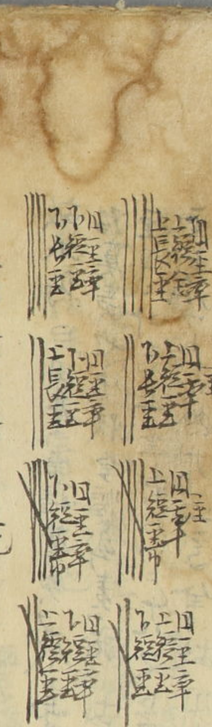


左右ノ甲責和ヲ以敢

依圓墓術以甲責

依增約術
復敢

故本術曰圓墓ノ負幅墓責ヲ求メ兩負ヲ併列
負真責也中狹負幅墓ノ責ヲ減ス故圓敢ノ敢下
平円二寸右上平矢八寸二分又上至円二寸者下
平矢八寸也然共正ニ全キ故円敢ノ解ヲ
書ト偏墓ノ寸法ヲ上ニ下平円二寸也是ヲ增

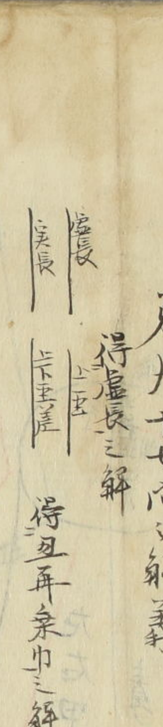


二位相併本術寄位也

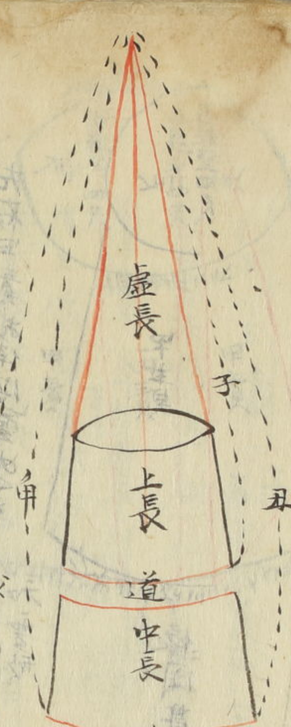
甲乙丙相併必高相乗得数為四玉率一十二段積也

第九十七問ノ解義

得虚長之解



得丑再乗巾之解



術曰上ノ長アリモノトス

列虚長加上長得子子ニ上玉ヲ乗ズ虚長俊子ノ玉得子ノ玉 虚長 自之得数乗子下四責法乃虚責分責和三段

乙位 虚責ト分責ノ和三段

列子ガ道得数子 子 乙位 相之 角

角ニ上ノ玉ヲ乗ズ虚長俊得角玉 角 自之乗四責法得虚責ト分責ノ

上ノ道責和三段

丙位

列虚長乗上玉巾ト四責法得虚責三段

丁位

列併乙位丙位得四減丁位得上中分責ト上ノ

分責虚責和三段又丑玉巾ノ因丑長因四責法式

虚長巾ノ乗得数上ノ玉巾ト四責法除ズ乃丑再

乗巾

子再 角再 虚再

依之得通等一元術 審甲位也

假立天元一為丑○一 が直得名戊乘上
立得數虛長除為戊立 虛 自之得數乘
以下四素法為上中 金素及上下ノ及素ト虛素
知三段

數門減丁位為乾素三段

乙

別併虛長基長為乾長乘上徑虛長ヲ以テ
除之得三位

自之乘乾長又四素法為乾素三位

五左右相消

得

通乘虛長巾又四素法ト上立巾ノ省

方錐
縱横
通等
高
縱方
縱長
寅
卯
子
丑
上面
上長
丑
上長
卯
子
寅
上面
上長
上面
上長
上長
上長
上面
上長
上面
上長
上面

第九十九問之解義

十二段ノ故　歩術ハ清新ヤ

因ニ為長巾及為方面一角責一

四之得

依通等乗之得

列甲乗為方以径長倍之得乙丙和

列道廣以斜率倍之得丙

列乙位巾減丙余乗得

列径方巾減丙得丁

列上長乗径方以為長倍之得戊

倍之為六段分責

列得乙巾減丁巾減乙丁丸乗減法故第巾長為寄乗三段得

与寄左丸消得式通乗径長巾減

右左角之角

故本術因下長因為長巾三段減巾

左乗故名元

左乗之得

自乗之寄之法 安御部左数

本術相消数名図

得法消数之解

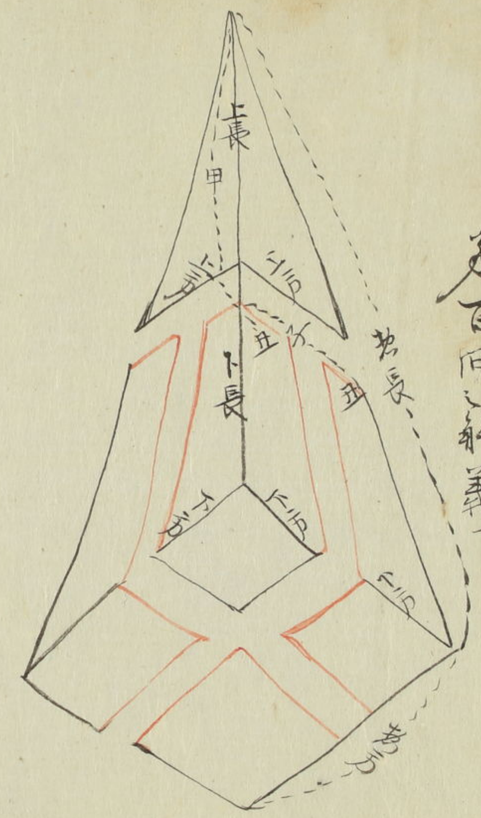
低位之内省諸道巾 為長巾為方巾 為長巾為方巾 為長巾為諸道三和巾

甲長 為長巾

甲巾 為長巾

自乗之以各省数自乗為相消数也

第百四之解義



方程 自乗 図

為方	為長	為方	為長	為方
子	甲	子	甲	子
上方	上長	上長	為長	為長
為方	為長	為長	為長	為長
丑二段	甲	為長	為長	為長
道二段				

上長 乙 為方 乙 為方 為長 為方 為長 為方 為長

今責一段還之為何程歩四段得

名妻位

為大雑責内減金位妻位金為十字道積一

段得

為長巾

三段十字道責得

為長巾

相消数歟

寄左十字道責之解

列併下方段丑二段相数下長及縦道求乗相

数相乗之得

列併下方段丑二段乗下長及縦道相乗相

数相乗

畢位

十字道責一段歟

畢位及正長因為巾得

十字道責一段歟

勿悍汲一百間絵答術を注者

閑考和の本と訳すべきを

別意見なし海西の学者書く

面白しと雖も毎例原の節をい

一冊を以て毎例原の節をい

動心の意を見る

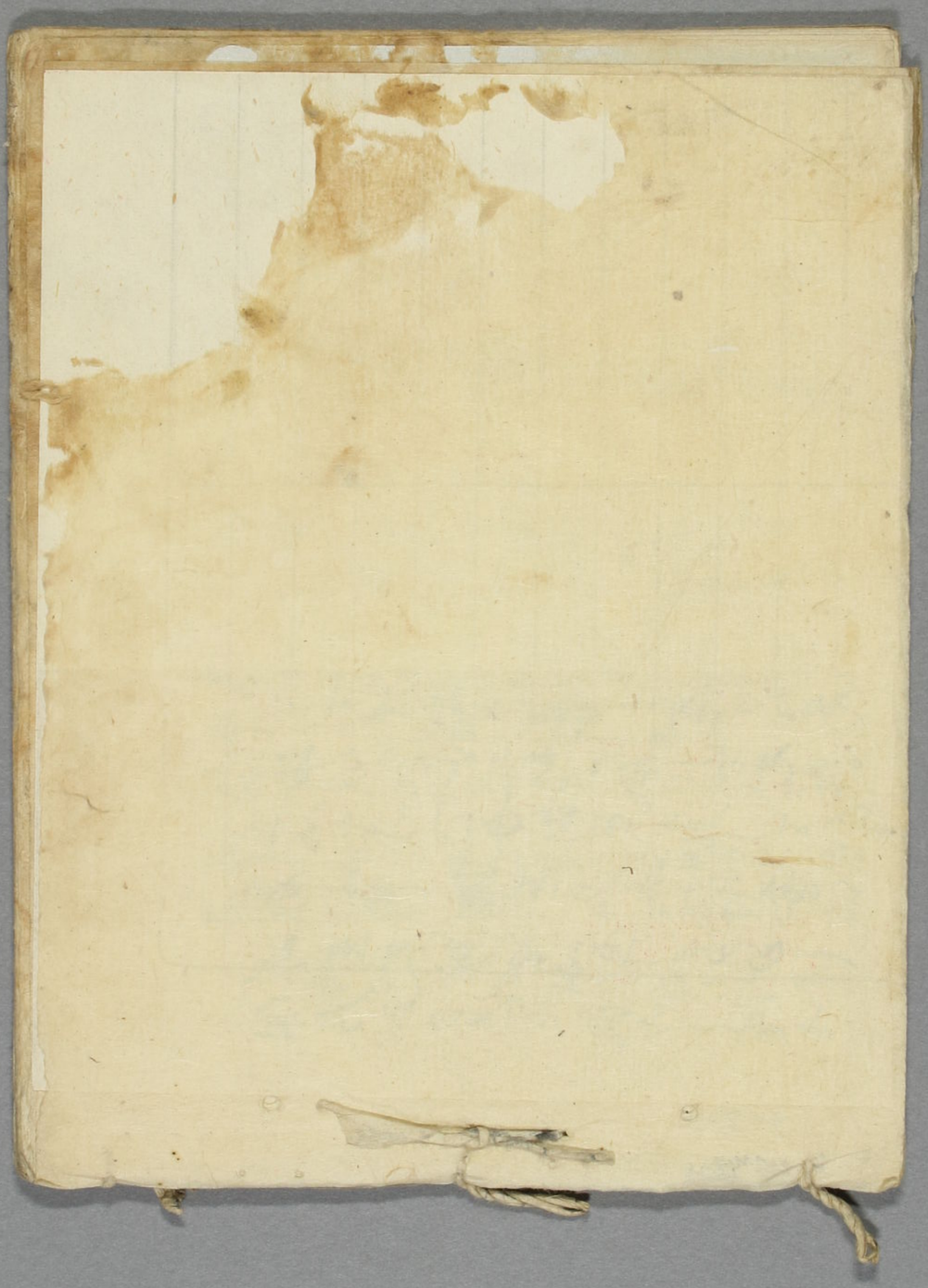
うす使なのまのまの義のたぬ

ものを切り出す所

該解節附図和学の門

現本(ものをもちいること書く

ものを

千四坐言蔵次下ケ中和

源翠彩訂