

安藤嗣興

41

全

前羽管法五條



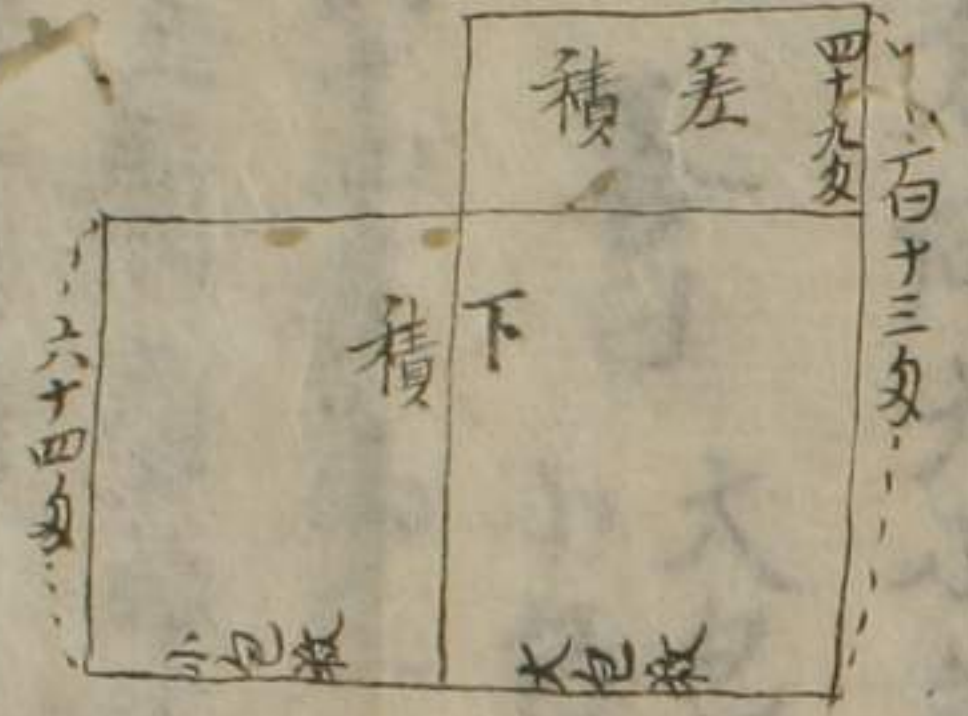


今有銀九百九十八分 大包百十三分
小包六十四分 包分 問大小包銀高及包數
各若干

答曰

大包銀高六百七十八分 包數六
小包銀高三百二十分 包數五

右銀之圖



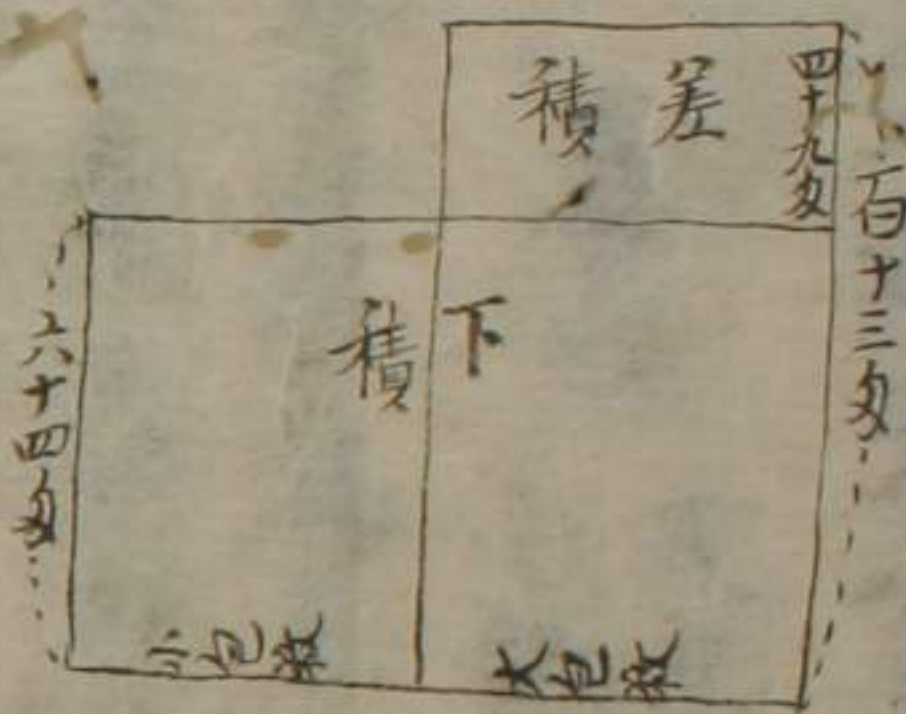
解曰欲大包數
積八四十九除無不
下積八六十四除無不
有銀八六十四除不
故差積八四十九除
六十四除無不
不
列有銀滿六十四
去
餘三十八也

段數
九百
下
三百

故
六十四除
餘也
名曰甲

甲九分為左
六十四分為右
依剩一術左段得十七段

右銀之圖



解曰欲大包數
 積八四十九除無不
 下積八六十四除無不
 有銀八六十四除不
 故差積八四十九除無不
 六十四除無不有銀八
 不六十四除也
 列有銀滿六十四文去
 餘三十八文也

段數
 早九百
 六下
 十二百

早九文為左
 六十四文為右
 依剩一術左段得十七段

十七段
 左段數也
 四十九文ヲ乘之テ

四十九除無不
 六十四除不
 三十八ヲ乘之テ

四十九除無不
 六十四除不
 四十九相乘三十八
 六十四相乘三十八

二百六十六百五十四ヲ置滿去法去之得

二百九十四
 四十九除無不
 六十四除不
 三十八 差積トス

二百七十四ヲ置以四十九除之
 大包數トス

右形
 去法段數
 四十九
 六十四
 三十八
 左段數
 四十九
 六十四
 三十八
 去法段數
 六十四
 三十八
 左段數
 四十九
 六十四
 三十八

三十八者前条甲ト名付者

變之如左

有銀
 左段數
 六十四
 三十八
 變形
 左段數
 六十四
 三十八

百十三文内減六十四文餘四十九文
 故其徑大包銀ヲ用

故本條百十三文左トス
 六十四文右トス
 依剩一術
 左段數十七段ヲ得
 有銀ヲ剩三十八文

六十四除不尽一
三十八者兼三

三十八者兼三
四十九除無不尽
四十九相乘三十三
去法下

三百六十六百五十四ヲ置滿去法去之得

四百九十四
四十九除無不尽
三十四除不尽三十八
差積トス

二百七十四ヲ置以四十九除之
大包教トス

右形

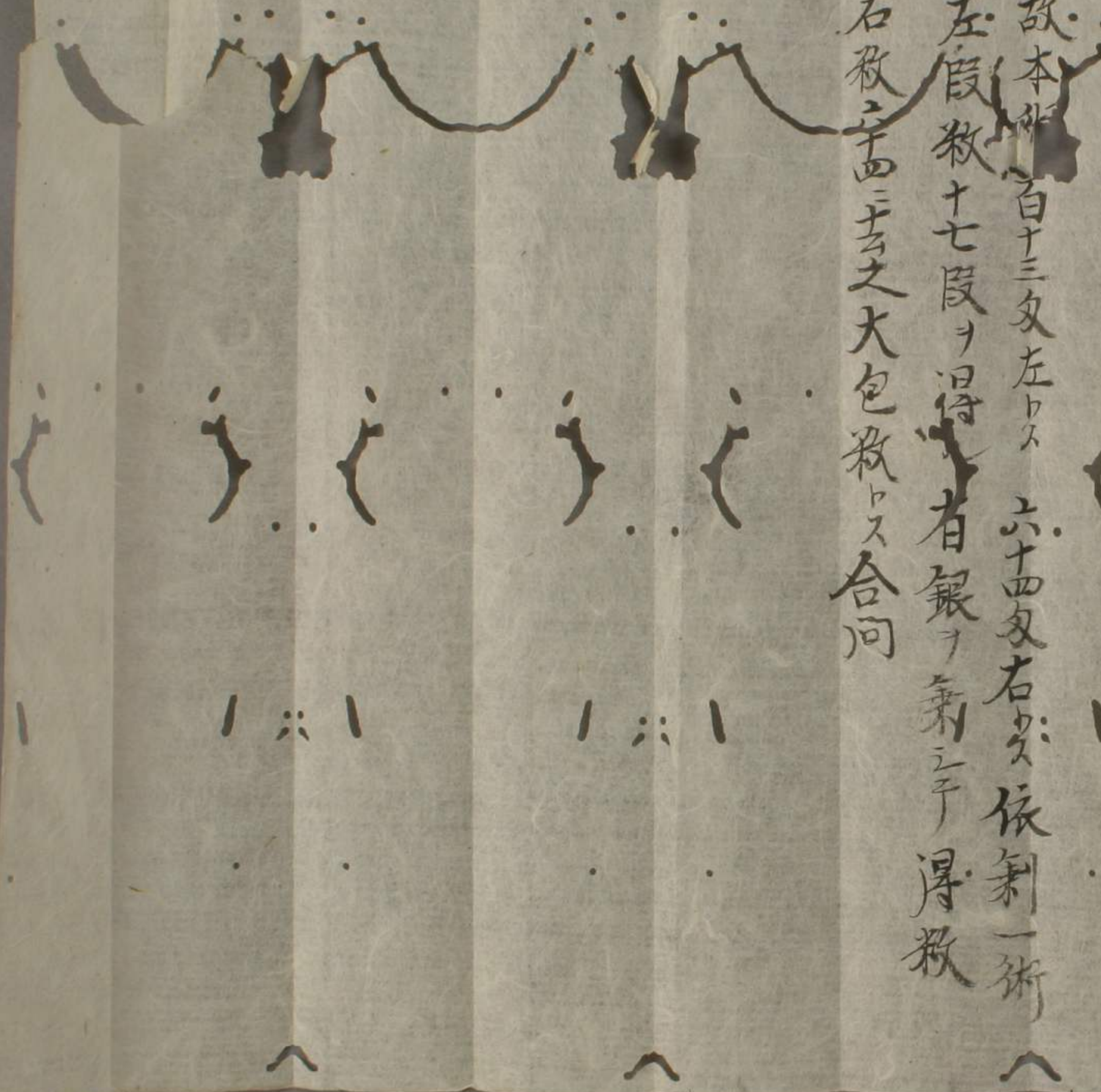
④有銀
左段教
④三十八
左段教
④六十四
左段教
④四十九
左段教
④三十八
左段教
④六十四
左段教
④四十九
左段教

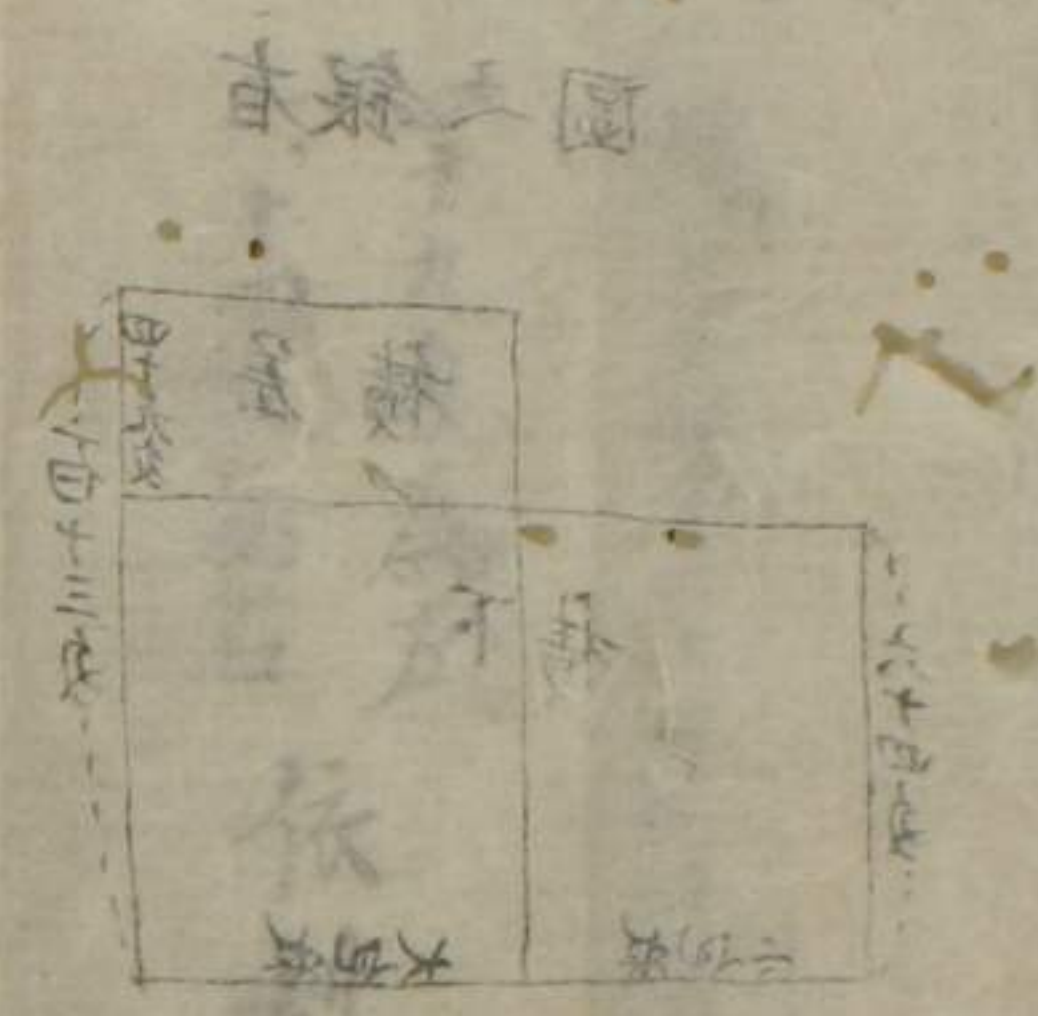
變之如左

三十八者前条甲ト名付者

百十三又内減六十四又餘四十九又
故其徑大包銀ヲ用

故本條百十三又左トス
六十四又右トス依剩一術
左段教十七段ヲ得者銀ヲ兼三十三得教
右教三十四去之大包教トス合同





六十四包無不...
姑...
百...
亦...
亦...
稱...
...

答曰 小包每高二百二十令...
大包每高六百十八...
小包每高四百...
大包每高六百...
...

前羽管法五條

夢 累減式 剝一術

今有銀九百九十八及大包百十三及小包六十四及
包分同大小包銀高及包數各若了

答曰 大包銀高六百七十八及 包數六
小包銀高三百二十令及 包數五

術曰二十四及為左 百十三及為右 依剝一術左段數
得八十三象 六十四及 得五千三百十二名曰下數 百十三及
與六十四及相因得七千二百三十二名曰去法 列有銀九百
九十八及名曰甲以百十三及試除之得不及九十四以下
救 五千三百 乘之得四十九万九千三百二十八滿去法 七千三百



去之得三百二十〇名曰乙則小包銀高也
 列甲有銀也亦減
 乙為大包之銀高以百十三名除之得救為大包之救
 又術曰得左之段救如右術列有銀以左之段救八十三乘之得八十
 二貫八百三十四名為實百十三名之滿し去之得五為小
 之包救

演段 小包之救有りトス

立天元一為大包之救〇——乘百十三名得救加入
 小包之救因六十四名為惣銀六十四名 寄左
 列有銀與寄左相消得式

九百九十八名

百十三名

六十四名
小包救

此式ヲ視實級正算之内其銀之負算ヲ累減之
 為實以方級之救除之得ハ天元三五名ノ救也
 コノヲ察ミテ術ヲ推ス是前羽管之術原也
 又此式ヲ見ルニ九百九十八名之内六十四名ヲ累減シテ
 餘リ百十三除ミテ得ル其高ハ大包之救也ニカドモ
 累減ノ段救ニ依テ高分位ニククナリ又法ノ救ニ
 依テ不尽ヲ得ル也其不尽ナリ又高分位ニクク
 ラカル救ヲ求ル此術ヲ名テテ前羽管ト云其術
 如左

第一傳曰

六十四為左 百十三為右 依剩一術左段救得八十三
 以六十四乘之得五千三百十二名曰下救 剩一解義別録之
 故累之

此下教六十四除^{ニテ}不尽ナク百十三除^{ニテ}不^尽除^可得^教也
故下教^{ニテ}乘^{ニテ}得^教六十四除^{ニテ}無^不尽^{百十三除}
^{ニテ}不^尽三^得又下教^{ニテ}乘^{ニテ}得^教六十四除^{ニテ}
無^不尽^{百十三除}^{ニテ}不^尽三^得也六十四除^{ニテ}
無^不尽^{百十三除}不^尽ノ教^ノ心^ノ倦^ニ求^メガ久^メ
此剩^一ノ下教^ヲ作^ル也

第二傳曰

六十四與百十三相因得七千二百三十六名曰去法 此去法ノ教ハ
左六十四ヲ以テ除テモ又右百十三ヲ以テ除テモ不^尽無^キ教
故ニ左六十四除不^尽ナシ右百十三除不^尽若^テ得^ルト云
教^ヲ求^ル時此去法以上教ハ去法程宛^ニ段^モヒカレ^テ
引捨^テ其^残ル^教ヲ用^ル此去法ノ教有^リトイヘドモ

左右ノ教^ヲ除^ク時不^尽ニ不^抱教^故ナリ

第三傳曰

列有銀九百九十八文名曰甲以百十三文試除之得高八
不^尽九十四

此九百九十八文ヲ視^ルニ如右百十三文ヲ以テ除^テ
得高八不^尽九十四然^レ此教ノ内九十四文引^残リハ
百十三除^{ニテ}必^不尽^{ナキ}教也則九百九十八文ノ形ハ

百十三文 九十四文 名曰甲

第四傳曰

右^ニ得^ル九十四ヲ置^テ乘^テ下教^ニ得^ル四十九万九千三百六
此教ハ六十四除不^尽ナク百十三除^{ニテ}不^尽九十四得^ル
此教ノ形ヲ視^ル

下教 變之 去法 百十三支 九十四支

滿去法去之得三百二十目名曰乙
 此教字四支除無不盡百十三支除九十四支得十一

第五傳曰

列甲內減乙得為大包銀高

以百十三支除之為大包教

又術解

第一傳
 列有銀葉下教得

又變之

下教 九百九十九段 變之 去法 名東式

百十三 六十四 小包教 變 東式

滿去法去之餘為乙此乙小包之數因六十四取也

第二傳

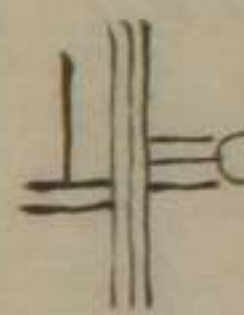
右得八變東式ヲ視ニ有銀九百九十八匁左段教

八十三匁乘

此八十三匁下教ノ段教
則下教ヲ二十四除テ得也

如左

百十三匁



小包教

滿百十三匁去之

小包教

故又術曰列有銀九百九十八匁乘八十三匁下教也滿百十三匁去之餘為小包教

第二術一術

累加式

今有銀九百九十八匁大小之二色ニ包分ル只云大小包銀差四十九匁又云大小包教合テ十一匁大包銀教

答曰

大百十三匁宛 六包
小六十四匁宛 五包

術曰四十九匁為左 十為右依術一術左段教得二乘四十九得九十八為下教 四十九與十相因得五百三十九為去法 列有銀名曰甲試以十一除之得五十八乘下教得教滿去法去之得二百四十五匁名曰丙 列俟甲丙得教以十一除之得大包銀教

演段

小包之教アリリス

三天元一為大包銀教〇——乘大小包教和得〇此等書左

列小包教乘四十九名得教加入右銀為大包銀教因本
包教和四十九名小包教與寄左相消得式

四十九名小包教
九百九十八名

此式ノ見ニ九百九十八名ニ四十九名ヲ累加シテ得教十一除ニテ
得高ハ天元ニ立タル大包ノ銀教也其術如左
四十九為左 十為右依順一術左段教得二乘四十九得
九十八名曰下教

此下教ハ四十九除無不尽 十一除ニテ得不尽十一三箇
不足ノ教故下教乘二得教四十九除無不尽十一除
得不尽十一二箇不足之教又下教乘三

得教四十九除不尽十一三箇
不足之教如此下教何ヲ乘ニテ四十九除無不尽
十一除ニテ不尽ハ下教乘九教程十一不足是教也
四十九與十一相因得五百三十九名曰去法

此解前条同故畧之

列有銀九百九十八名名曰甲 試以十一除之得高九十
不尽八

此九百九十八名十一除ニテ八名盈ト云教形ハ
盈八名 名曰甲 有銀式也

列不尽八名乘下教得七百八十四名名曰乙

此七百八十四名ハ四十九除ニテ無不尽十一除ニテ得
不尽十一八不足ノ教此形ハ

去法 卅 括之 名曰乙 變法 小包教 變乙

列乙滿去法去之得二百四十五名曰丙

此教之不尽甲同其形ヲ視ルニ

○ 卅 括之 小包教 名曰丙

此甲丙之兩式ヲ見ルニ甲式ハ十一除之ヲ盈八又丙式ハ十一除之
不足八又也故甲丙相併得教盈八又ト不足八又相補盈
不足十一是ヲ為實以十除之得滿天元ニ立ル大包之
銀教也

於此術曰列有銀名曰甲試以十除之不尽得
葉下教得教滿去法去之得二百四十五名曰丙併
甲丙得教為實以十除之得大包銀教

此本術ハ演段之通りノ術也此術中ニ有銀試
十除スル術ヲ止テ可術之其術如左

又術之解

列有銀葉下教得 卅 下教 ③ 下教
盈八又ニ因下教ハ本術解ノ内乙也以之ヲ變得

下教 去法 小包教 又變 小包教 小包教 名東

此式遍者四十九得

左段教 小包教 名冬

冬式ハ東式之四十九ノ因ヲ遍者冬式也其東ニ有銀

下教ヲ乘メ得救其下教ノ形ハ左段教此四十九ヲ省得ル
 左ノ段教本リヨリ有銀ニ乘テ得救各位也
 此各位ヲ置テ上ノ段ニ滿ハ去之得形小包教也
 故本術曰列有銀乘左段教得救滿上ノ段去之餘
 為小包教

第三括

南北有関上下士守之 只云南ハ一組之上士二十一人
 下士八十五人 北ハ一組之上士九人下士百二十二人南北
 共之上士ハ共ニ下士ヨリ九百九十八人少之同南之組數
 南五組 上士百令五人 下士四百二十五人
 答曰 北六組 上士五十四人 下士七百三十三人

術曰南上士下士相減得六十四為左 北上士下士
 相減得百十三為右 依剩一術左ノ段教得八十三
 乘九百九十八人得救滿百十三人去之不尽得五
 為南組數

演段 南之組數有リリス

立天元一為北之組數。——乘北上士九人得救
 加入南之組數因南之上士二十一人為共上士
南組數 寄左 列北組數乘北下士百二十二人
北上士九人 加入南組數因南下士八十五人為共下士
南組數 與寄左
下士八十五人 內減九百九十八人為共上士
南組數 相消得式
下士百九十八人 與寄左
北下士百九十八人

南下七十八人

北上七十九人

南上七十八人

北上七十九人

括之

南上七十八人

九百九十八人

北上七十九人

此式ヲ見ルニ九百九十八人ノ内六十四ヲ累減シテ得秋為
實百十三除テ得高ハ天元ニ立タル北ノ組數也又累減段南組數也
此式ノ數及正負皆第一之式同故后畧之

第四約數

今有銀四貫九百九十文欲分大包五百六十五文與
小包三百二十文包同大小銀高及各包數
答曰大包六包 小五包

術曰五百六十五文與三百二十文互相減等數得五
三數通約之得大百十三文小六十四文有銀九百
九十八文若有銀以等數不約者術不行

約而得三枚皆第一問之數同之故第一術ヲ
推广得大小包數仍未畧之

第五變數

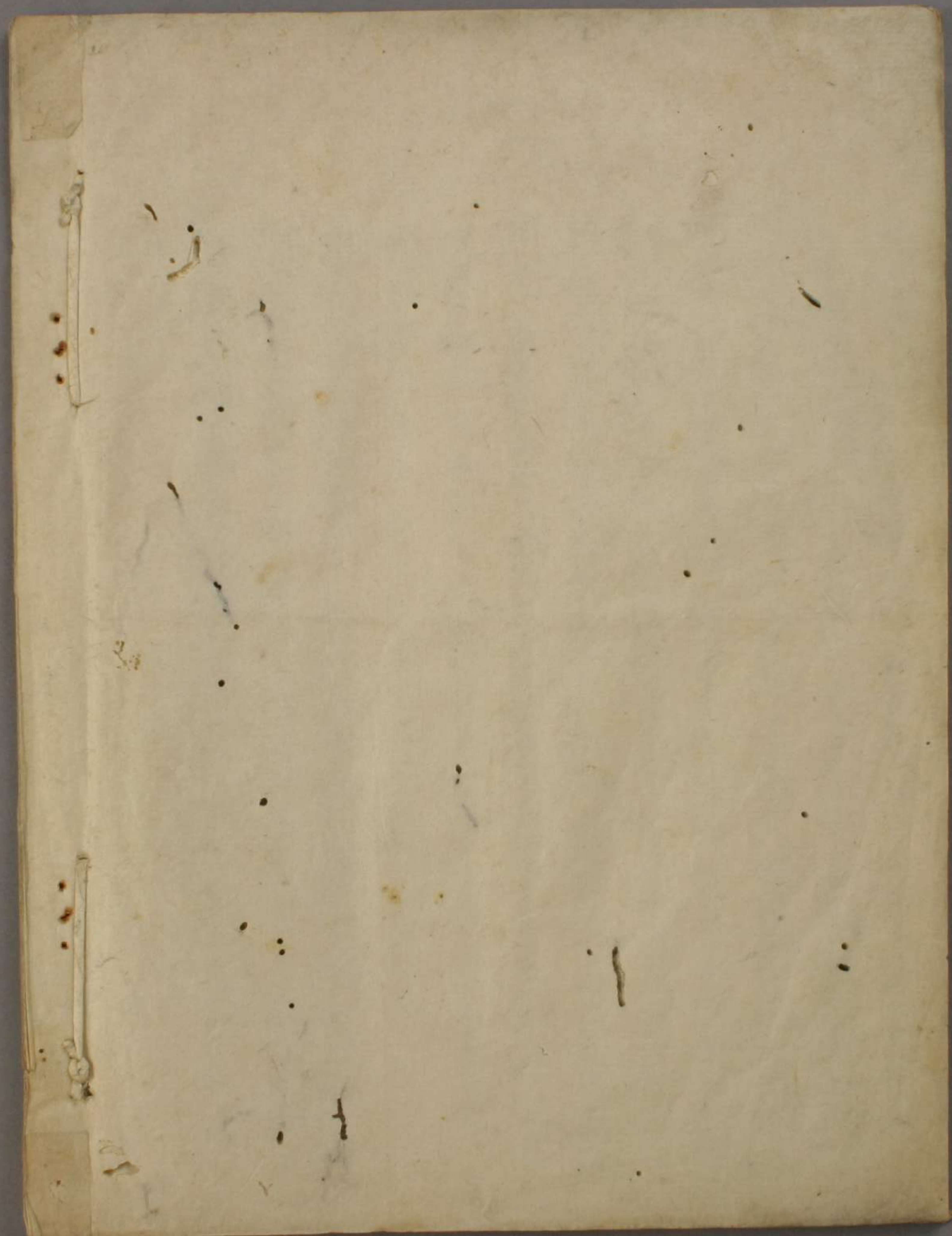
今有銀二千二百六十九文欲分大百十三文與
小六十四文同大小包數及變數

大包百九十八 又 大百三十五 又 大七十 又 大六
小包五 又 小百十八 又 小二百一 又 小三百五 變數四段

術曰二千四為左 百十三為右依剩一術左段數得

八十三乘有銀得千八百八十三貫六百〇二文滿百十三文
 去之得五小包救トス六十四乘之以減有銀餘得二十
 二貫三百七十四文以百十三除之得大包數百九十八
 列大包數百九十八內減六十四剩得百三十四次大包救也
 列小包救五加入百十三數也得百十八次小包救ナリ
 列又大包救百三十四內減六十四剩得七十〇又次大包救也
 列又小包數百十八加入百十三剩得二百三十一又次小包救也
 次第如此大包救ノ內減六十四小包救増百十三為次答救
 大包ノ救之内六十四ノ可減救尽止若小包救有時
内減百十三
 又直ニ得變數術曰推右之術先求大包救百九十八
 為實小包銀重六十四為法以除實得商三箇如上箇
 得四為變數若小包救有時
又小包重為法除實得商加一為變數

演段及術解第下内ニ異ナリ一ナニ故未畧之也
 變數ヲ得ルノ術大包六十四ノ重サト小包百十三ノ
 重サ等ニ故大包三ノ六十四減時小包ニ百十三増
 外ニ意味ナシ



以水口龍舞中め 墨子同流
多多坊中め 茶一 夜坊中め 八口
おねて中め

世間劇流真樹三

一今紙四枚以茶袋多他共

代袋入茶中水为中 只云紙

らねて好ふ茶袋花佃神寸法

袋ノ恰好茶ノ袋上付 一茶袋

茶中水如何

答日茶中水何

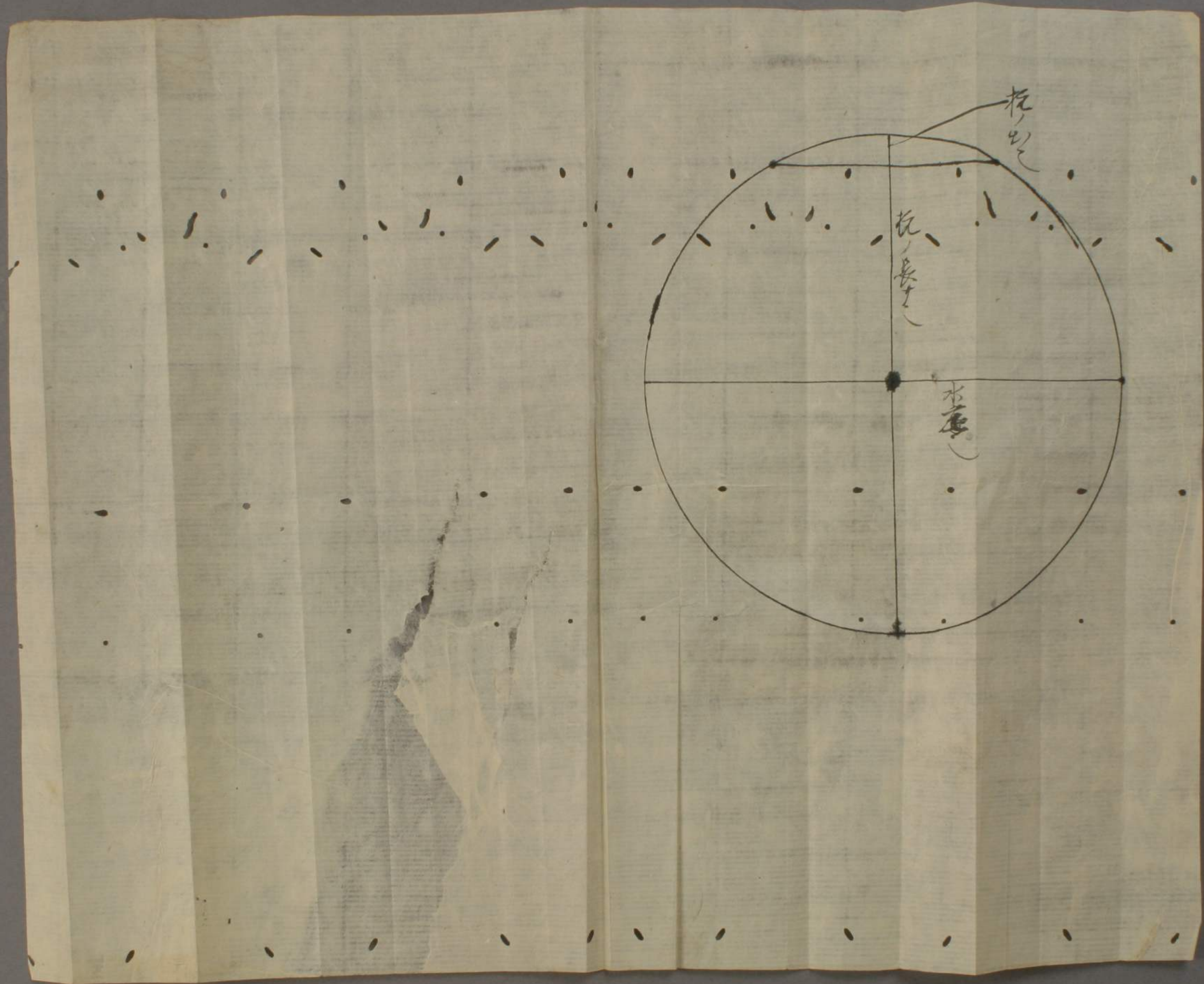
御日只云御茶袋四枚茶袋九つ記再茶

茶中九枚茶中用 茶中七枚茶中

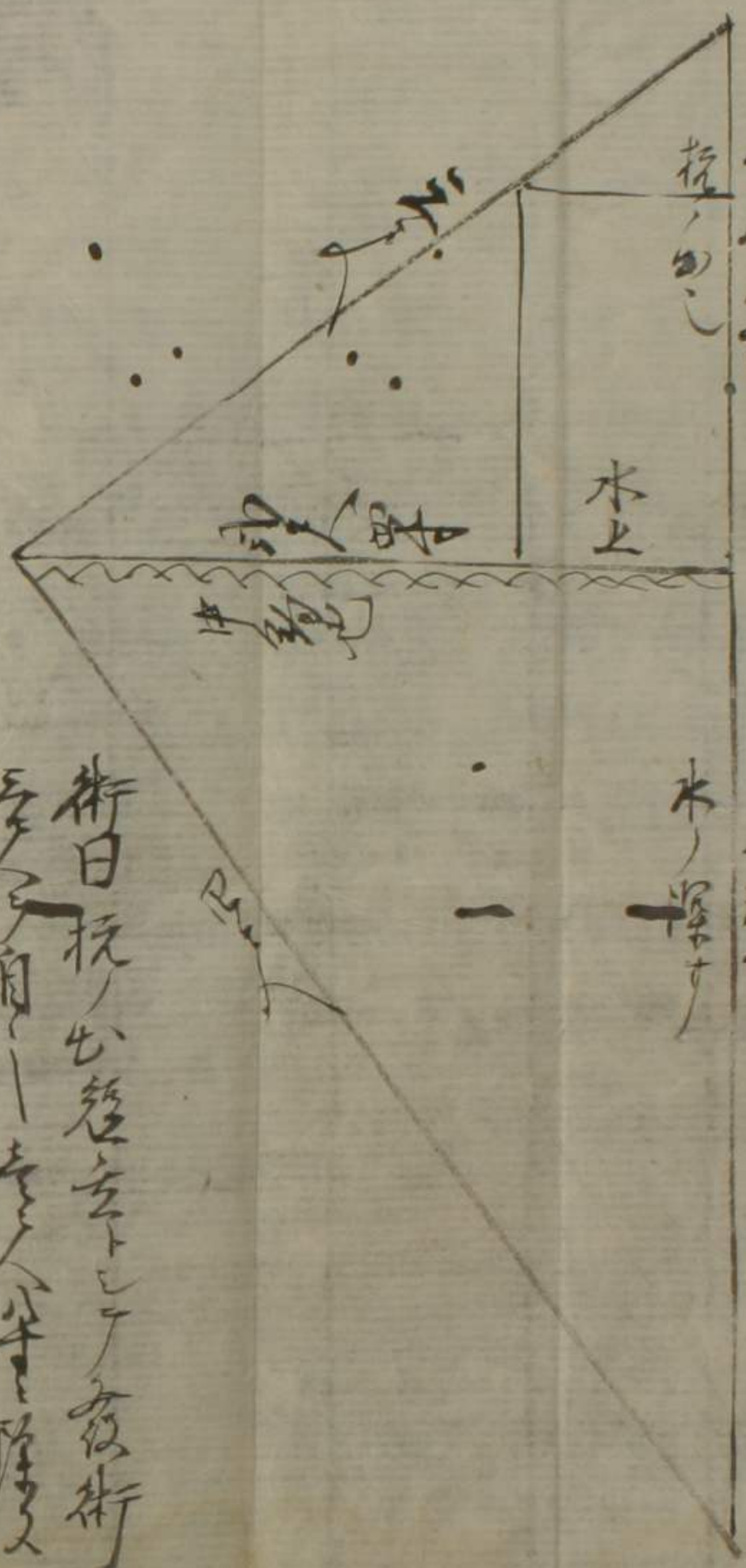
茶中五枚茶中



茶中
茶中



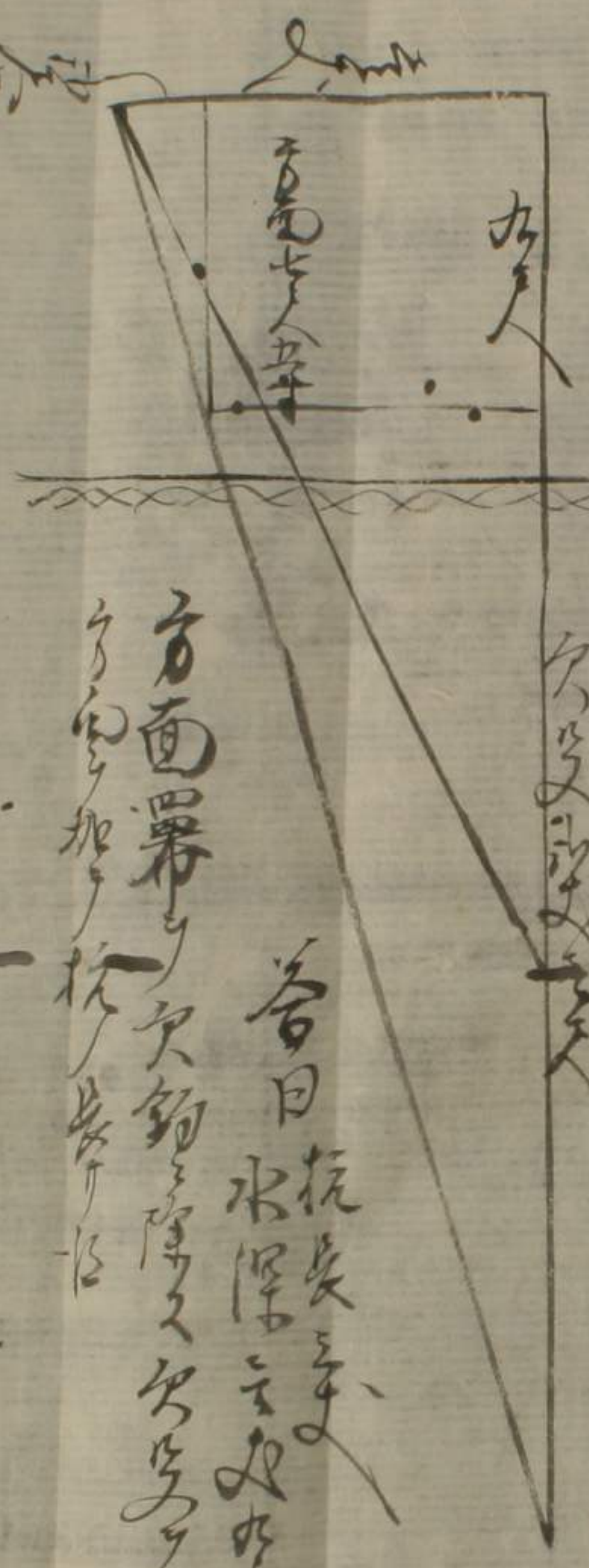
種云
三人小舟
水上
水ノ際ナリ



街日抗ハ出懸立下レテ夜街
至今自レ一人半ノ隙アリ
長云三人小舟ナリ水ノ際ナリ
抗ハ長ナリ

一釣罟ハ立下懸立相乗人
一取罟ナリ立下長云相乗人
此レ釣罟ノ須知

水中ノ抗ナリ水ノ際ナリ
長サナリ
三人小舟



各日抗長ナリ
水深ニ人小舟
方面罟ナリ欠釣罟ノ長サナリ

此レ釣罟ノ長サハ股ノ股ノ天ノ短故ニ立下ナリ
此レ釣罟ノ長サハ股ノ股ノ天ノ短故ニ立下ナリ
此レ釣罟ノ長サハ股ノ股ノ天ノ短故ニ立下ナリ
此レ釣罟ノ長サハ股ノ股ノ天ノ短故ニ立下ナリ

