13

前羽管術

剩一解義演段

安藤尊栄

一物有惣数不知十九ツ分ケテ餘リ一ヲ得ルヲ剰一ト為ス
惣数幾何　答曰百九十　又七百今三　又千二百十六其外類数多有リ

術曰十九ヲ左リトス　二十七ヲ右トス依ニ剰一術ニ左ノ段十段ヲ得ル
十段ニ左リ十九ヲ乗シテ下数トス　百又餘リ一ヲ乗シテ寄位トス百
寄位百九十ヲ答トス　左リノ段数十段ハ十九ツ分ケタル度数十度ナリ
故ニ十段ニ十九ヲ乗シテ惣数トスルナリ

○又曰左十九右二十七相乗シテ五百十三ヲ得去法トス此去法ノ数ヲ以テ
寄位ノ数多キ時ハ寄位ノ数ノ内去法ノ数ヲ幾段ニテモ引レ
次第引捨テ残ル数ヲ用テ答トス也然ルニ残ル数ヲ答トスルニ
同人不合ト云リヽ残ル数ニ去法ノ数ヲ累加シテ答トスル也

○又曰右ノ術ハ寄位ノ数ハ百九十也去法ノ数ハ五百十三也去法ノ
数ヲ以テ寄位ノ数ハ如キ又ヘ其位寄位ノ数百九十ヲ答トスルニ
若シ同人不合ト云リヽ寄位百九十ニ去法五百十三ヲ累加シテ
答トスベシ　○イヅレニモ去法数ヲ作テ寄位ノ数ト見ルヲ

ブベキ也　○明一術ハ右ニヲ得ル明一術ト云　術右ニ同

剰一術

ヨリ二ヲ得ル剰一術ト云

一　物有リ惣数不知十九ツ分ナテ餘リ無シ又二十七ツ分ナテ一餘ル　惣数ヲ問　答曰百九拾

術ニ曰十九ヲ左リトシ　二十七ヲ右トス　依ニ剰一術ニ左リ十九段数十段ヲ得ル　十段ト左リ十九ヲ乗テ百九十ヲ得

合問答トス　○十段ハ十九ツ分ケル度数十度也故ニ十段ニ十九ヲ乗シテ惣数トスル也　○又二十七ツ分ナル段数ヲ得ル事ハ明一術ニテ段数ヲ得ル也

物有リ惣数不知百七十九ツ分テ餘リ無シ又七十四ツ分テ一餘ル也　惣数ヲ問　答曰七千六百九十七

術ニ曰百七十九ヲ左ニ置　七十四ヲ右ニ置　右数ヨリ左数多キハ左数ノ内右数ヲ減シテ右数ヨリ左数ヲ少クシテ左リトス　右ハ其侭右トスル也　百七十九ノ内七十四ヲ二段減　餘ル三十一ヲ左リトス　右ハ其侭七十九ヲ右トシ　依ニ

剰一術ニ左りノ段数四十三段ヲ得ル是ニ百七十九ヲ
乗テ七千六百九十七ヲ得答トス
如此左数ノ内ヲ右数ヲ減シテ若(モシ)餘リ一ヲ得ルトキハ
其侭左ノ段数一段トスル也

○右初ノ問三十七ツヽ分ル段数ヲ得ル術

吶一術　右ニヲ得ルヲ吶一術ト云

一物有リ惣数不知十九ツヽ分テハ餘リ無シ　又三十七ツヽ分ナテハ餘リ
一有ル也　惣数ヲ問　答曰百九拾

術ニ曰二十七ヲ左りトシ　十九ヲ右トス　右数ヲ左数多キハ左数ノ内右数ヲ減ジテ右ヲ左りニノ如クシテ左トス右ハ其侭右トスル也

故ニ左リ二十七ノ内右十九ヲ二段減シテ
八ヲ左りトシ　十九ヲ右トス　依吶一術左りノ段数七段ヲ得ル
七段ニ二十七ヲ乗シテ云餘リノ一ヲ加テ惣数ヲ得答トス

○右二ノ問七十四ツヽ分ル段数ヲ得ル術

一物有リ惣数不知百七十九ツヽ分テハ餘リ無シ　又七十四ツヽ分テハ餘リ
一有ル也　惣数ヲ問　答曰七千六百九十七

術ニ曰七十四ヲ左トシ　百七十九ヲ右トス　依吶一術左りノ段数
百合四段ヲ得ル　百合四ト七十四ヲ乗シテ云餘リノ一ヲ加テ
七千六百九十七ヲ得答トス

剰一術

今物有リ惣数不知三十五ツヽ分テ餘リ無シ又四十三ツヽ
分テハ餘リ八ツ餘ル惣数ヲ問　答曰五百六拾

術ニ曰三十五ヲ左トシ　四十三ヲ右トス　依剰一術
左りノ段数十六段ヲ得ル十六段ニ三十五ヲ乗テ
則惣数ヲ得ル也

吶一術　右数ヲ左数多キハ左数ノ内右数ヲ累減シテ左トスル也　○右二ヲ得ル吶一ト云也

一 今ノ物有リ惣数不知四十三ツ分テ餘リ無シ 又云
三十五ツ分ケテハ一ツ不足也 惣数ヲ問
答曰五百五十九
術ニ曰四十三ヲ左リトシ 三十五ヲ右トス 依納一術一左リ之
段数十三段ヲ得ル 十三段ニ四十三ヲ乗テ則惣数ヲ
得ル也
愚意ニ曰剰一術ハ餘リ有リ納一術ハ不足有リ
然ルニ●餘リ有リトハ云ヒ納一術ニスルニハタトヘバ三十五ツ
分ケテ餘リ無シ四十三不足ト知ベシ ○又不足有リトハ云ヒ
四十三ツ分ケテ四十二不足ト知ベシ
剰一術ニスルニハタトヘバ四十三ツ分ケテ餘リ無シ三十五ツ
分ケテ一ツ不足トハ云トキ一ツノ不足ハ三十五ツ分ケテ三十四
餘ルト知ベシ 剰一納一ツ不足ニ外ニ意味無シ

一 物有リ惣数不知五ツ分テ餘リ無シ又七ツ分テ一ツ餘ル
惣数ヲ問 答曰五拾 ○答類数十五 八十五其外数
術ニ曰五ヲ左トシ七ヲ右トス 依剰一術ニ左リノ段数三段
得ル此三段ニ左リ五乗テ十五ヲ得 位トス ○ハ乗スルニ不及 別ニ
左リ五 右七相乗シテ三十五ヲ得 玄法トスルニ 玄法ノ数ヲ
寄位ノ数ヲ減ス故ニ此問ハ類数有リト心得先ツ十五ヲ
答トスルニ問人不合トハ云然レドモ問ニ合也十五ヲ置五陳シテ
不足無シ七陳シテ又不足一ツ有ル也然レドモ問人ノ意ニ
不合依之寄位十五ヲ玄法三十五ヲ加テ問ニ合テ答ト
スル也 ○又類数有ル問又ハ不合時ハ玄法ヲ数段モ
加テ問人ノ意ニ應ジ答トスベシ

一 物有リ惣数不知五ツ分テ餘リ無シ七ツ分テ六ツ不足
惣数ヲ問 答曰五拾 又八拾 又十五

術曰五ヲ左リトス七ヲ右トス依二明一術一左リノ段数
四段ヲ得ル此四段ニ左リ五ヲ乗テ二十ヲ得下数トス
下数二十ニ云不足六ヲ乗テ百二十ヲ得冪位トス
別ニ左リ五右七相乗三十五ヲ得玄法トス冪位百二十ヲ
置テ玄法三十五ニ満ルヲ玄ニ一ヲ得ル合問答ト
スルニ同人不合トストキハ除リ十五ニ玄法三十五ヲ累加シテ
同人ノ意ニ應ニ答トスベシ

上

一有銀九百九拾八匁　大小之包ニ分之　大包百拾三匁也
小包ハ六拾四匁也　大小包数不　大小包之銀高ヲ問
答曰　大包六包　銀高六百七拾八匁
小包五包　銀高三百二拾匁
大包ノ数ヲ求ル解ニ曰

有銀之圖

此圖ヲ見ルニ　差積ハ四十九除ニテ不尽無
下積ハ六十四除ニテ不尽無
有銀ハ六十四除ニテ不尽三十八有リ
此不尽三十八ハ有銀ヲ並六十四匁ニ
満ルヲ去テ餘リ三十八匁也甲トス
於差四十九匁ヲ左トス　六十四匁ヲ右トス　依剰一術ニ左段数十七ヲ
得ル

十七
八左ノ段数也　五ヶ四十九匁ヲ乗之下数ト為ス

四十九匁
十七
八八百三十三者　四十九除不尽ニ
下数大　六十四除不尽一　甲三十八匁ヲ乗之云有銀トス

三十八文
四十九文

三万千六百五十四者　四十九除不尽無
云有銀トス　六十四除不尽三十八　甲ト適ス　寄位

四十九　六十四相乗シテ
三千百三十六ヲ得法トス

三千百三十六　八　法　故ニ　寄位
三万千六百五十四ヲ置　法三千百三十六ニ
満ルヲ法ニテ　餘リヲ差積トス

三百九十四　八　四十九除不尽無
六十四除不尽三十八　差積トス

故ニ三百九十四ヲ置為実　四十九ヲ法トシテ　実ヲ除シテ
大色ノ数六ヲ得合問　答トス
又演段ノ術左ニ記
累減式　演段　小色之数有リトス
立天元一大色ノ数トス　○大色ノ数　百十三文ヲ乗シテ大色ノ惣銀トス　○百十三文大色ノ数
小色ノ数ヲ置六十四文ヲ乗シテ小色ノ惣銀トス　○六十四文小色数　是レ大色ノ惣銀ヲ
加テ云有銀トス　○六十四文小色ノ数　百十三文大色ノ数　寄位　云有銀ヲ置寄位ト相消

消法
歌式

九百五十八文

○六十四文小色ノ数　○百十三文大色ノ数

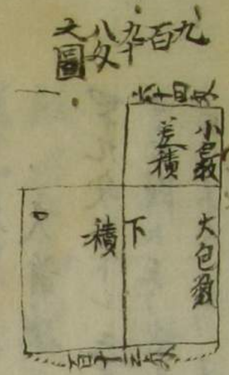
此式ヲ見ルニ実正九百九十八文ノ内貫六十四文ノ累減セント
ニ除シテ得ル商八則天元ニ立テタルモノ、数也即大色ノ　数トスル也
コヽヲ察シテ術ヲ推ス是前管ノ術源也

此式ヲ得テ九百九十八文ノ内六十四文ヲ累減セントスルニ其段数不知其段数ヲ得ンニ立天元ヲ左リトシ
百十三ヲ右トス剩一術ニ依テ左リノ段数八十三ヲ得ル
是ヲ九百九十八文ニ乗之数ヲ得百十三文ニ満ルヲ
去テ餘リ五ヲ得則累減ノ段数ヲ得ル也此段
五八所小色ノ数ナリ　此解義左ニ記ス
貫六十四文ヲ累減シテ実トシ　方百十三文

又前術図解ノ解義左ニ記
四九文五トシ　六十四文ヲ右トス　依剩一術ニ左リ之段十七ヲ得ル也
十七段ニ左リ四十九文ヲ乗シテ八百三十三ヲ得　下数名分　此下数ヲ四十九除
シテ不尽無ノ又六十四ニ除シテ不尽一ヲ得ル数也カルガユヘニタメシニ
下乗ニ二乗ヲ数ヲ得四十九ニ除シテ不尽無又六十四除テ不尽二ヲ得ル也
又下数ニ三ヲ乗テ数ヲ得四十九ニ除テ不尽無ク六十四ニ除テ不尽三ヲ
得ル也如此下数ニ何ヲ乗テモ四十九ニ除テ不尽無ク六十四ニ除シテ
不尽ノ数ヲ四ノ位ニ求メンガ為ニ此剩一術ノ下数ヲ作ル也
又左リ四十九ト右六十四ト相乗シテ三千百三十六ヲ得法トス此法ノ数ハ
左四十九ニ除シテモ又右六十四ニ除シテモ不尽無キ数也依之左リ四十九ニ

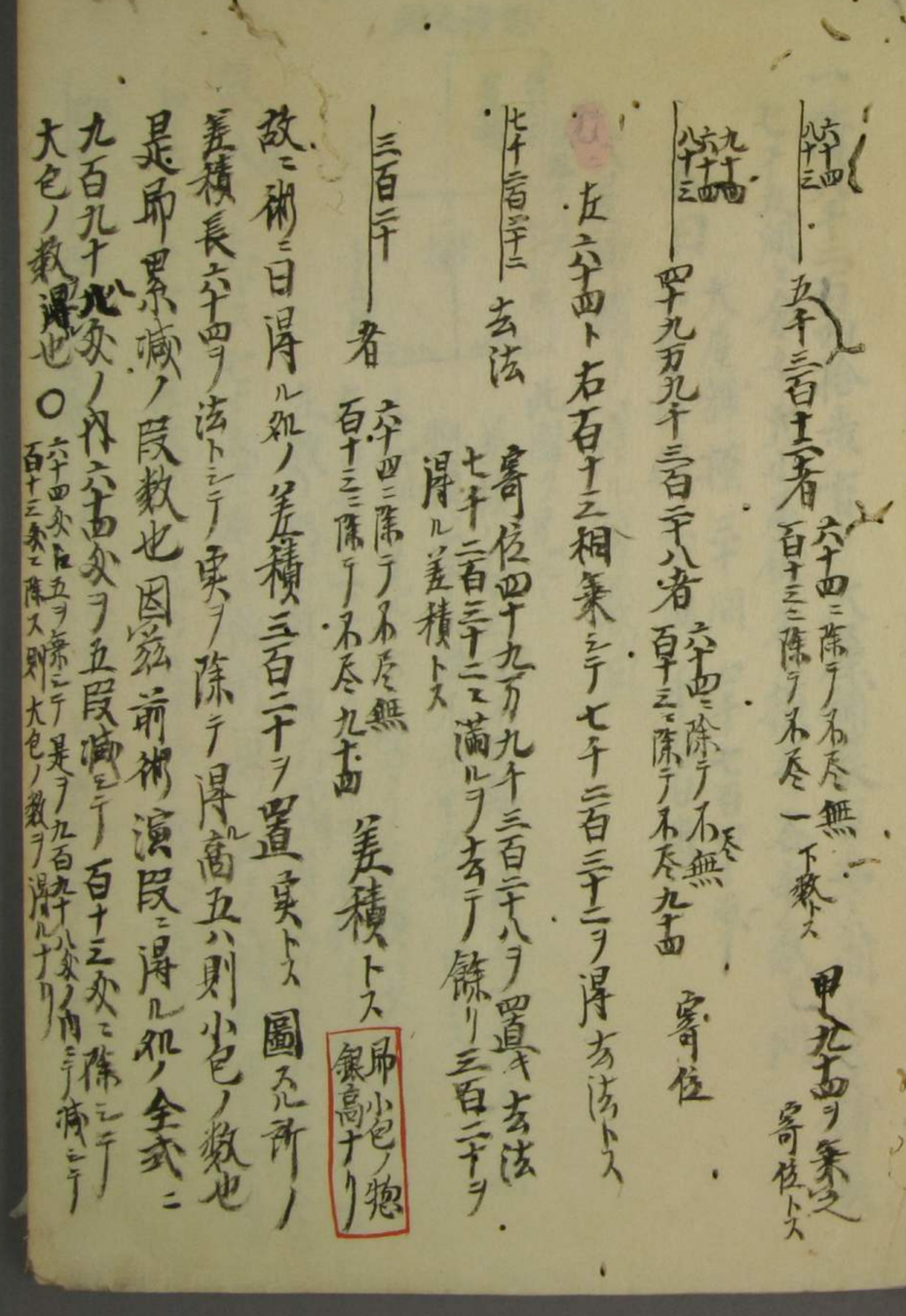
除シテ不尽無ク又右六十四ニ除シテ不尽イクツヲ得ルト云時
此去法坐ノ数ヲバ去法程宛幾度モ引レ引捨テ其
幾ル数ヲ用ル也

○右全式ヲ得テ累減ノ段数ヲ得ル解義左ニ記
累減ノ段数ハ則小包ノ数也依之図解ニ曰



惣積九百九十八文也
故ニ此圖ヲ見ルニ
差積ハ六十四文ニ除テ不尽無
下積ハ百十三文ニ除テ不尽無
有銀ハ百十三文ニ除テ不尽ニ九十四有リ
故ニ有銀ヲ置百十三文ニ満ルヲ去テ餘リハ
九十四也甲トス

六十四文ヲ左トシ　百十三文ヲ右トス　依ニ剰一術ニ左ノ段数八十三ヲ
得ル也
八十三
八段数也　左リ六十四文ヲ乗之　下数ス



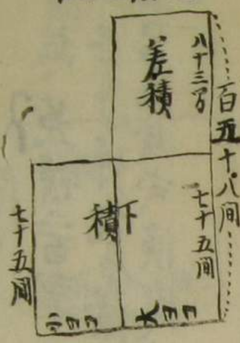
六十四
八十三
五千三百十二者　六十四ニ除テ不尽無　百十三ニ除テ不尽一　下数ス　甲九十四ヲ乗之　寄位トス
九十四
八十三
四千九万九千三百二十八者　六十四ニ除テ不尽無　百十三ニ除テ不尽九十四　寄位
左六十四ト右百十三相乗ニテ七千二百三十二ヲ得去法トス
七千二百三十二　去法　寄位四十九万九千三百二十八ヲ置去法
七千二百三十二ニ満ルヲ去テ餘リ三百二十ヲ
得ル差積トス
三百二十　者　六十四ニ除テ不尽無　百十三ニ除テ不尽九十四　差積トス　昂小包ノ惣銀高ナリ
故ニ術ニ曰得ル処ノ差積三百二十ヲ置実トス　図ハ所ノ
差積長六十四ヲ法トシテ除テ得ル商五八則小包ノ数也
是即累減ノ段数也因茲前術演段ニ得ル処ノ全式ニ
九百九十八文ノ内六十四文ヲ五段満ニテ百十三文ニ除ニテ
大包ノ数得也　○六十四文ヲ五ヲ乗ニテ是ヲ九百九十八文ノ内ニテ減ニテ
百十三乗ニ除又則大包ノ数ヲ得ルナリ

一積六千二百四拾歩有ケ大屋舗長百五十八間小屋舗長七十五間ニ分之大小屋舗各ノ横并各歩数ヲ問

答曰 大屋舗横 三十間 四千七百四十歩
小屋舗横 二十間 千五百歩

大屋舗横ヲ得ル解義ニ曰

惣積之圖



此圖ヲ見ルニ

差積ハ八十三除不尽無 下積ハ七十五除不尽無

惣積ハ七十五除不尽十五有リ甲トス

又此圖ヲ見ルニ下積ヨリ差積ハ少ク故ニ八十三ヲ左リ上七十五ヲ右トス然レドモ右数ヨリ左数多キ故左数ノ内右数ヲ減テ八十三ヲ得左リトス右ハ其倍右トス

故ニ八十三ヲ左トス七十五ヲ右トス依剰一術ニ左リ〻段数四十七ヲ得ル

四十七 八左リノ段数也 左リ八ヲ以テ乗之下数トス

八
四十七 三百七十六者 八除不尽無
七十五除不尽一下数ヲ甲十五ヲ乗之

十五
四十七

五十六百四十者　八除不尽無　寄位　八ト七十五ト相乗
七十五除不尽十五　甲ト通ジス　六百ヲ得玄法トス

六百　八玄法トス　於寄位五十六百四十ヲ置　玄法六百ニ満ルヲ
玄ヲ餘ノ差積トス

二百四十　差積トス　八除不尽無
七十五除不尽十五

故ニ差積二百四十ヲ置　実トス　八十三ノ仮リ八ヲ法トシテ　実ヲ除シ
三十ヲ得大屋舗ノ横トス　各ノ問ニ合テ答トス

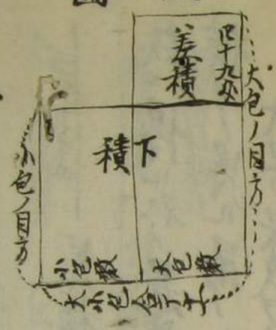
○累減式演段ノ術前術ニ同シ

一

一有銀九百九拾八匁也　大包小包ニ分ル　只云大包ハ小包ハ
四十九匁也　又云大包中包数合テ十也　大小包ノ銀数
不ル　大小包ノ数ヲ問

答曰　大包百十表　六包
小包　六十四匁　五包

有銀之圖



此圖ヲ見ルニ
差積ハ四十九匁ニ除テ不尽無
下積ハ十ニ除テ不尽無
有銀ハ十ニ除テ不尽八有リ

四十九ヲ左トス　十ヲ右トス　依剰一術左ノ段数九段ヲ得ル

九　ハ左ノ段数也　左リ四十九ヲ乗テ下数トス

九　四百四十一者　下数トス　四十九除不尽無　有銀十除ノ餘リ
十一除不尽一　八ヲ乗之

八 四十九 三千五百三十八者 四十九除不尽無 十一除不尽八 寄位ト

左ノ四十九ト 右十一ト相乗 玄法トス

五百三十九 玄法 寄位三千五百三十八ヲ置 玄法五百三十九ニ満ルヲ

玄ニテ餘リヲ差積トス

二百九十四 差積 四十九除不尽無

十一除不尽八

故ニ得ル所ノ差積二百九十四ヲ置 四十九処ニ除テ則差積ノ

横ヲ得ル 即大包ノ数トス 答トス

大包ノ銀数ヲ得ル演段術左ニ記

累加式 演段 小包ノ数有リトス

方 大包ノ銀数 内 云差四十九処ヲ減テ小包銀数トス

玄天元一大包ノ銀数トス ○ 方 大包ノ銀数

云大小包数合十ヲ置 小包ノ数ヲ減テ大包ノ数トス

是ニ大包ノ銀数ヲ乗テ大包ノ惣銀高トス

大包ノ銀数 小包ノ銀数 小包ノ銀数ヲ置 小包ノ数ヲ乗テ小包ノ惣銀高トス

小包ノ数 小包ノ銀数

大小惣銀高合テ云有銀トシテ寄左ニ也

大包ノ銀数 小包ノ数 大包ノ銀数 小包ノ数

九百九十八処 相消

消 ウ 九百九十八処

左 方 大包ノ銀数 大包ノ銀数 方 小包ノ数 小包ノ数 ウ 九百九十八 方 小包ノ数 大包ノ銀数

於處全式ヲ得ル 一

全 九百九十八処 土 小包ノ数 小包ノ数

式 小包ノ数 小包ノ数 正員但落ス

此全式ヲ得テ九百九十八処ニ四十九処ヲ累加セントスルニ其段数不知也其段数ヲ得ル三八四十九ヲ左トシ土ヲ右トス 此一術ト依テ左ノ段数二段ヲ得ル二段ヲ九百九十八処ニ乗シテ数ヲ得土ニ満ルヲ玄テ餘リ五ヲ得ル也 則段数五トス此五八即小包ノ数也解未ニ記ス

故ニ此式ヲ見ルニ員九百九十八処ヲ置 員四十九処ヲ累加シテ実トス

方 土ヲ法トシテ実ヲ除シテ得ル高八則天元ニ当タルモノハ数也即

大包ノ銀数トス答トス 愛ヲ惣ノ寄帝シテ術ヲ推ス是翦管ノ

御源也

右全式ヲ得テ累加ノ段数ヲ得ル解義左ニ記

朒一術　圖解ニ曰　有銀九百九十八文ハ惣積也　累加ノ段数ハ即小包ノ数也

故ニ此圖ヲ見ルニ
空積ハ四十九文ニ除シテ不尽無
下積ハ十一ニ除シテ不尽無
惣積トシテ九百九十八文ハ十一ニ除シテ不尽八有リ
故ニ九百九十八文ヲ置キ十一ニ満ツヲ去テ餘リ八也甲トス
四十九ヲ五トシ十一ヲ右トス　右数ヨリ左数多キ故左数ノ内右数ヲ累減スル一四段ニ
依朒一術ニ左ノ段数二段ヲ得ル也　右数ノ内左数ヲ二段減テ右ニ一ヲ得テ止
其依左ノ段数二段トスル也　朒一術也

二
八　左リノ段数也　左リ四十九文ヲ乗之下数トス

四十九
九十八者　四十九ニ除テ不尽無下数トス　甲八ヲ乗之寄位トス
十一ニ除シテ不尽十　此不尽朒一術又十一ニ十不足ノ数也

四十八
四十九
七百八十四者　四十九ニ除テ不尽無　寄位
十一ニ除テ不尽三　此不尽三朒一術又十一ニ八ケ不足ノ数也依之十ヲ置キ三ヲ減テ餘リ八ヲ得ル即甲八ト適等也

左リ四十九右十相乗ニテ五百三十九ヲ得　玄法トス

五百三十九　玄法　寄位七百八十四ヲ置キ　玄法五百三十九ニ満ルヲ
八法　寄テ餘リ二百四十五ヲ得ル空積トス

二百四十五
八空積

故ニ術ニ曰得ル処ノ空積二百四十五ヲ置　実トス　別ニ圖スル処ノ
空積ノ長四十九文ヲ法トシテ実ヲ除テ商ニ五ヲ得ル是小包ノ数也
小包ノ数五ハ累加ノ段数也依之前術演段ニ得ル処ノ全式九百九十
八文ヲ置四十九文ヲ五段加テ数ヲ得十一ニ除テ則大包ノ銀数ヲ
得ル也　又術ニ曰四十九文ト五ヲ乗シ二百四十五ヲ得是ヲ九百九十
八文ト加テ十一ニ除テ則大包ノ銀数ヲ得ル也

右圖解之解義左ニ記

四十九ヲ五トス十一ヲ右トス依朒一術ニ左リ之段数二ヲ
得ル也二段ニ左数四十九ヲ乗シテ九十八ヲ得下数トス
此下数九十八ハ四十九ニ除シテ不尽無ク十一ニ除シテ不尽
十ヲ得ル八十一ニ一ヲ不足ノ数ナリ故ニコハ口ニ二下数ニ
二ヲ乗シテ数ヲ得四十九ニ除シテ不尽無ク十一ニ除シテ

九ヲ得ル八十一ニ二十不足ノ数也又下数ト三ヲ乗シテ
四十九ニ除シテ不尽無ク十一ニ除シテ不尽八ヲ得ル八十一ニ
三ヲ不足ノ数也如此下数ハ何ヲ乗テモ四十九ニ除シテ
不尽無ク十一ニ除シテ不尽ノ数ヲ十一ニイクツ不足スル
数ヲ心ノ儀ニ求シガ為ニ此明一術ノ下数ヲ依ル也
又曰去法ヲ作ル事ハ剰一術ト同シ依之爰ニ不記

一銀十貫目有リ甲ハ一人ニテ百十三文ヲ取ル乙ハ二人ニテ
八十九文ヲ取ル甲乙各人数ヲ問

答曰 甲 三十一人 乙 七十三人

甲ノ人数ヲ得ル演段術左ニ記

累減式 演段 乙ノ人数有リ文

三天元一ヲ甲ノ人数トス ○ 百十三文 百十三文ヲ乗之甲ノ惣銀高トス

○ 八十九文ヲ置乙ノ人数ヲ乗之乙ノ惣銀高トス

甲乙惣銀高二和シテ云有銀 百十三文 八十九文 寄ル左

云有銀ヲ置 十貫目 寄ル左ト去消

消 十貫目 百十三文 百十三文 方 乙 ウ 八十九文 八十九文 ウ 九ノ数 九ノ数 於心爰 得ル全 式ヲ

全 式

此式ヲ見ルニ実十貫目ヲ置キ外

実正八十九文ヲ累減シテ得タル段数実リス　百十三文ヲ法トシテ
実ヲ除シテ得タル商ハ則チ天元ニ立テタル甲ノ
人数トシ答トス

○又右ノ全式ヲ見ルニ実銀十貫目ノ内八十九文ヲ累減セシト
スルニ累減ノ段数不知也其累減ノ段数ヲ求ル術左ニ
記ス

○八十九文ヲ左トシ、百十三文ヲ右トス依剰一術ニ左リ之段数
八十段ヲ得是ヲ十貫目ニ乗テ八十万ヲ得ル也八十万ヲ
置キ右数百十三ニ満ルヲ去テ餘リ七十三ヲ得ル則乙ノ
人数ヲ得ル也乙ノ人数七十三ハ即是累減ノ段数也
○故ニ八十九ト七十三ト相乗シテ六千四百九十七文ヲ得ル是ヲ
十貫ノ内ニテ減シ餘リ三千五百今三文ヲ得ル甲ノ惣銀ト是ヲ
百十三ニ除シテ即甲ノ人数ヲ得ル合問答トス

○右累減之段数ヲ得ル解義

右銀十貫目ハ惣積也　累減ノ段数ハ乙ノ人数也
故ニ差積ハ八十九ニ除シテ不尽元
下積ハ百十三ニ除テ不尽元
有銀十貫目ハ百十三ニ除テ不尽五十六有リ甲トス

八十九ヲ左トシ百十三ヲ右トス依剰一術ニ左リノ段数八十段ヲ得ル也
八十九　左リノ段数也　左リ八十九ヲ乗之　下数トス
七千百二十八　八十九ニ除テ不尽無　下数トス・甲五十六ヲ乗之
五千六百十九
三十九万八千七百二十八　八十九ニ除テ不尽元　百十三ニ除テ不尽五十六　寄位　一
左数八十九　右数百十三相乗シテ一万今今五千七ヲ得　去法トス
一万〇〇五千七　去法　寄位ヲ置キ実ヲ去法ニ満ルヲ去テ餘リ六千四百九十七ヲ
得差積トス
六千四百九十七　差積

故ニ術ニ曰得ル処ノ差積ヲ置キ実トス　圖スル処ノ差積長八十九文ヲ法トシテ
実ヲ除則乙ノ人数七十三ハ即累減ノ段数也
依之前術演段ニ得ル全式ヲ見ルニ十貫目ノ内八十九文ヲ七十三段
減シテ実トス　百十三文ヲ法トシテ実ヲ除シテ則甲ノ人数ヲ得ル也
又八十九文ト七十三ヲ乗シ数ヲ得是ヲ十貫目ノ内ヲ演ル実トス

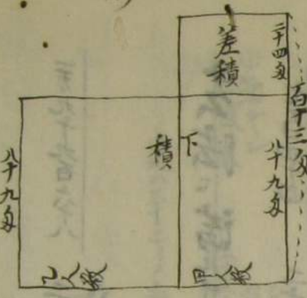
百十三文ヲ法トシテ實ヲ除ス即甲ノ人數ヲ得ル也

一 銀十貫目有リ甲ハ一人ニテ百十三文 九ハ一人ニテ八拾九文ヲ
分ス甲乙人數ヲ問

答曰 甲三十一人 乙七拾三人

解義曰

惣銀之形



差積ハ二十四除不尽無シ
下積ハ八十九除不尽無
惣銀ハ八十九除不尽三十二
故ニ差積ハ二十四除不尽無 八十九除不尽三十二
列惣銀八十九文ニ満ルヲ去テ餘三十二文也

故ニ三十二ハ八十九除ノ餘リ也角名
二十四文ヲ左リ文
八十九文ヲ右リ文 依剰一術左ノ段数ヲ得二十六

二十六 八左ノ段数也 二十四文ヲ乗シテ

六百二十四 二十四除不尽ス無シ 八十九除不尽ス一 下数ス三十二ヲ乗シテ

一万九千九百六十八 二十四除不尽ス無 八十九除不尽三十二 二十四 八十九相乗 二千百三十六 玄法トス

玄法ニ満ルヲ玄ル得

七百四十四 二十四除不尽ス二十二 八十九除不尽三十二 差積トス

七四ヲ以テ除之 三十一 甲人数トス

右術之形

二十四 三十二 左段数 二十四

法段数 八十九 二十四 二十四 ↓省乗除

田三十二 左段数 㗊 玄法段数 八十九

乃三十二者前條角名者

変之如左

田物ギル 左段数 是八三十二ノ変形

左段数 田八十九

㗊 左法段数 八十九

百十三文ノ内八十九文ヲ引チバ二十四文ト成レ

故ニ其侭甲銀ヲ用ユ

故本術百十三文ヲ左ノ八十九文ヲ右トス剰一術ニ依テ左ノ段数二十六段ヲ得物銀ヲ乗シ八十九ニ満ルヲ玄ニ甲ノ人数ヲ得ル也

一今有物不知惣数只云九除餘六箇 七除餘五箇

惣数ヲ問

答曰三十三箇

術曰七ヲ左ノ段ニ 九右ノ段ニ 依割一術左ノ段数四ヲ得

四 八 左ノ段数也 左ノ段ニ四ヲ以テ七乗之

四七 二十八者 七除不尽無シ 下数ヲ九除不尽一有リ 云九除餘六ヲ乗之

四七六 百六十八者 七除不尽無シ 九除不尽六 寄位

又曰九ヲ左ノ段ニ 七ヲ右ノ段ニ 依割一術左ノ段四得ル

四 八 左ノ段数也 左ノ段ニ四ヲ以テ九ヲ乗之

四九 三十六者 七除不尽一 下数ヲ九除不尽無 云七除餘五ヲ乗之

四九五 百八十者 七除不尽五 九除不尽無 寄位百六十八ヲ加テ

三百四十八 七除ノ餘五 九除ノ餘六

云七九相乗法ノ六十三

法ニ満ルヲ去テ餘リ惣数ノ

三十三 八 即惣数也

故ニ異術ニ曰九除ノ時二十八ヲ乗キ九除ノ餘リ六ヲ乗之 百六十八ヲ得 天トス 又七除ノ時三十六乗キ七除ノ餘リ五ヲ乗之 百八十ヲ得 地トス 天地和シテ三百四十八ヲ得ルヲ乗トス 実法六十三ヲ満シテ餘リ三十三ヲ得 者也

不知石高三斗五升俵ニテ五升餘ル又云四升三分俵ニテ一斗餘ル也　石高ヲ問　答曰拾三石千三百九拾九也

術曰三十五ヲ左トス　四十三ヲ右トス　依剰一術ニ

左ノ段数十六段ヲ得ル

十六
八　左ノ段数也　以三十五乗之

十六
十三十五
五百六十ヲ得ル　三十五除不尽無シ下数トス　四十三除不尽一　又云餘十ヲ是乗

十六
十三十五
五千六百ヲ得ル　三十五除不尽無シ　四十三除不尽一　寄位

又術曰四十三ヲ左トス　三十五ヲ右トス　依剰一術ニ

左ノ段数二十二段ヲ得ル

二十二
八　左ノ段数也　以四十三乗之

二十二
四十三
九百四十六ヲ得ル　三十五除不尽一下数トス　云三斗五升ノ餘リ五ヲ乗之

二十二
四十三
五
四十七百三十ヲ得ル　三十五除不尽五　四十三除不尽無シ　寄位五千六百ヲ加テ

一万〇三百三十ヲ得ル　三十五除不尽五　四十三除不尽十　不尽即云餘リト適等ス　於

爰云三十五四十三相乗シテ

千五百令五ヲ玄法トス

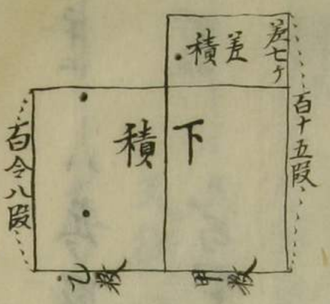
故ニ一万令三百三十ヲ置玄法千五百令五ニ満ルヲ玄ニテ餘リ

千三百ヲ得ル也答トス　乗ヲ一位ニスル故千三百八昂十三石也

千三百　八昂　惣数ノ石ニスル也

故ニ算術曰九百四十六ヲ置三斗五升定率トス初ノ餘リ五ナリヲ乗ジ甲ニ
別ニ五百六十ヲ置四斗三升ノ定率トス又云餘リ十ナリヲ乗ジ是ヲ
甲ニ加テ実トス　玄法千五百令五ヲ実ノ内ヲ引テ
餘リ昂答ヲ得ル合問也

一　有甲乙之二数不知其数只云甲百拾五段ト乙百令八段ト
和ニテ一万八千二百二拾箇也　甲乙各数ヲ問
答曰甲数八十八箇　乙数七拾五箇



差積ハ七除不尽無シ
下積ハ百令八除不尽無シ
和数ハ百令八除不尽七十六
故列ニ和数百令八ニ満ル玄テ餘リ七十六也

故ニ七十六ハ百令八除ノ餘リ也
七ヲ左トス百令八ヲ右トス依剰一術左リ之段数三十一段ヲ得
三十一ハ左リノ段数也　以七乗之

七
三十一
二百十七ヲ得　七除不尽無シ百令八除不尽一　下数トス　以七十六乗之

七十六
三十一
一万六千四百九十二ヲ得　七除不尽無シ百令八除不尽七十六昂不尽適等　於爰
七ケ百令八ケ相乗七百五十六ヲ得玄法トス一万六千四百
九十二ヲ置玄法ニ満ルヲ玄テ餘リヲ得

六百十六
七除不尽無シ百令八除不尽七十六昂不尽適等ス　差積トス
以七除之昂八十八ケヲ得甲数ヲ得ル也

八十八
昂甲数トス

等數有ル者互約術ヲ用ル問

一今有物不知惣數只云三十六除ノ餘リ二ナリ四十八除ノ餘リ十四ナリ也問ニ惣數ヲ　答曰惣數百拾ナリ

術ニ曰　三十六ヲ左トス　四十八ヲ右トス　依剰一術ニ互ニ減シテ四ヲ得

等數十二ヲ得ル也故ニ依互約術ニ　三十六ヲ仮リニ九トシ四十八ヲ

仮リニ十六トス其術左ニ記ス　互約術ヲ發ル日

三十六ヲ左トシ　四十八ヲ右トス　互ニ減シテ等數十二ヲ得ル也　左リ三十六ヲ

等數十二ニ除シテ三ヲ得　甲トス　此甲三ト　右四十八ト　互ニ減シテ等數

三ヲ得ル　此等數三ト　甲ノ三ト　相乗　三三ノ九ヲ得ル　此九ヲ三十六ノ

仮リニ九トス　又右四十八ヲ甲三ニ除シテ十六ヲ得　寄ノ位

又三十六ヲ左トシ　四十八ヲ右トス　互ニ減シテ等數十二ヲ得ル也　右四十八ヲ

等數十二ニ除シテ四ヲ得　乙　此乙四ト　左リ三十六ト　互ニ減シテ等數

四ヲ得ル　此四ト乙四ト相乗　四四十六ヲ得ル　此十六ノ四十八ノ仮リ十六ヲ

此十六前ノ寄位遍等ス是即互約術也　○於爰剰一術ヲ起スニ

解ニ曰

三十六ヲ仮リニ九左トス　四十八ヲ仮リニ十六右トス　依剰一術ニ左リ之段數九ヲ得ル

九――八左リ段數也

九九――八十一者　九除不尽無　十六除不尽一下數ス云四十八除ノ餘リ十四ヲ乗之

九十四――千百三十四者　九除不尽無　十六除不尽十四　初ノ寄ル位トス

又四十八ノ仮十六ヲ左トス　三十六ノ仮九ヲ右トス　依剰一術ニ左リ之段數四ヲ得

四――八左リ段數也　左リ九ヲ乗之下數トス

四十六――六十四者　十六除不尽無　九除不尽一下數ス云三十六除ノ餘リ二ヲ乗之　左リ十六ヲ乗之下數トス

四十六――百二十八者　十六除不尽無　九除不尽二　後ノ寄位トス　初後寄位ヲ二和シテ

千二百六十二　十六除不尽十四　九除不尽二

百四十四――玄法　於爰十二百六十二ヲ玄法百四十四ニ滿ルヲ玄テ餘リヲ故ニ等數有ル者仮リニ得タル左右九ト十六ト相乗百四十四ヲ玄法惣數トス　問ニ合ス

單術ニ曰三十六除ノ時　定方　六十四ヲ重餘リ二ヲ乗ジテ天トス

四十八除ノ時 定方一八十ヲ並餘ノ十四ヲ乗ニテ天ト加ヘ 去法ニ四十四
ヲ減ニテ餘ヲ答トス
等数有五約術用ル同

一今有物不知惣数只云六除ノ餘リ一ナ八除ノ餘リ三ナ
惣数ヲ問 答曰十九ナ

術ニ曰六ヲ左トス八右トス依剰一術ニ五ニ減ジ或ハ五ニ約ニテ
段数ヲ得ントト欲スルニ等数ニヲ得ル也故ニ依ニ五約術ニ
六ヲ仮リニ三トス八ヲ仮リニ八トス其術左ニ記

五約術ニ曰

六ヲ左ニ並ベ八ヲ右ニ並ベ五ニ減ジテ等数二ヲ得ル云ハ六ヲ等数二ニ除ニテ
三ヲ得此三ヲ甲トス 甲三ト右八ト五ニ減ジテ等数一ヲ得ル也
等数一成ル故八ヲ等位除スルニヲ不及 甲三ト等数一ト右乗三ヲ得ル
此三ヲ六ノ仮リニ三トス 又六ト八ト五ニ減得タル等数二ニテ各除ニ
四ヲ得ル此四ヲ乙トス 乙四ト云六ト五ニ減ニ等数二ヲ得此二ト乙四ト
相乗八ヲ得ル此八ヲ云八ノ仮リニ八トス 弟仮ト遍乗ス是即五約術也
○於爰ニ剰一術ヲ起スニ曰
六ヲ仮リニ三左トス 八ヲ仮リニ八右トス 依ニ剰一術ニ左リ之段数三ヲ得ル

三
八左リノ仮数也 左リ三ヲ乗之
云八除ノ餘リ三ヲ乗之

三三
九者 三除不尽ニ 八除不尽一

三三三
二十七者 三除不尽ニ 八除不尽三

又八ヲ左トシ三ヲ右トス 依剰一術ニ左リ之段数五ヲ得
五数ノ内右数ヲ減ニテ仮数ヲ得不合時ハ左数ヲ不減ニテ仮数ヲ得也

五
八左リ之仮数也 左リ八ヲ乗之

五八
四十者 八除不尽ニ 三除不尽一

一五八
四十者 八除不尽ニ 三除不尽一
云六除ノ餘リ一ヲ乗之

六十七
者 八除不尽ニ 三除不尽一 寄位ヲ加テ

二十四 去法

故ニ六十七ヲ並去法二十四ニ満ルヲ去テ餘リヲ答トス
草術ニ曰六除ノ時定方ニ四十●ヲ並六除ノ餘リヲ乗テ天トス 八除ノ時定方ニ九ヲ並
八除ノ餘リヲ乗テ天トス 左リ八右ニ去乗ニテ二十四ヲ得去法トス実ノ時去法

二十四ヲ減テ餘リヲ答トス

逐約術ヲ用ル問

一 今有物不知惣數 只云六除ノ餘リ三ヶ 八除ノ餘三ヶ 十除餘五ヶ也 惣數ヲ問 答曰七十五

解曰依逐約術 六ヲ三トス 八ヲ八トス 十ヲ五トス

逐約術ヲ起スニ 五約術ヲ用イ入ル也

五約術ニ曰

六ト八ト五ニ減テ等數二ヲ得也

等數二ニテ六ヲ除テ三ヲ得 甲トス

甲三ト十ト五ニ減テ等數一ヲ得ル也

等數一ヲ甲三ヲ除テ三ヲ得ル 六ヲ仮リニ三トス 天ト名ケ

又八ト十ト五ニ減テ等數二ヲ得ル也

等數二ニテ八ヲ除テ四ヲ得 乙トス

乙四ト十ト五ニ減テ等數二ヲ得也

等數二ト乙四ト相乗 八ヲ得ル 八ヲ仮リニ八トス 地ト名ケ

又六ト十ト五ニ減テ等數二ヲ得ル也

等數二ニテ十ヲ除テ五ヲ得 丙トス

丙五ト六ト五ニ減テ等數一ヲ得ル也

等數一ト丙五ト相乗 五ヲ得 十ヲ仮リニ五トス 人ト名ケ

右是逐約術也 ○等數一ヲ得ル時ハ乗除ニ不及也 而云也

於是ニ剩一術ヲ起スニ曰

地八ト人五ト相乗四十左トス 天三ヲ右トス 依剩一術ニ左ノ段數一ヲ得 左ノ内右ヲ累減ニテ左リ一ヲ得ル時ハ其仮一段トス

一 八左ノ段數也

甲 甲者 四十除不尽ニ無 三除不尽ニ一

甲二 百二十者 四十除不尽ニ二 三除不尽ニ二 此不尽ニ二キハ六除ノ餘リ三ヶ八ヘ三除スルニ不尽ニ二キ也

寄位

又天三ト人五ト相乗十五ヲ左トス 地八ヲ右トス 依剩一術左ノ段數七ヲ得

七 八左ノ段數也 左リ十五ヲ乗之

七十五 百合五者 十五除不尽ニ五 八除不尽ニ一 云八除ノ餘リ三ヲ乗之

三百十五者　十五除不尽之
八除不尽三　此不尽云八除ノ餘ノ也　寄位

又天三ト地八ト相乗二十四ヲ左リトス　人五ヲ右トス　依二剰一術一
左ノ段数四ヲ得ル

四　八左リノ位数也　左リ二十四ヲ乗之

二十四

九十六者　二十四除不尽之
五除不尽一　云十除ノ餘リ五ヲ乗之

五
二十四

四百八十者　二十四除不尽之
五除不尽之　此不尽無キハ十除ノ餘リ　寄位
五ヲ以故五除スル又不尽之キ也　三和ニテ

九百十五　云六除不尽三
云八除不尽之　云十除不尽五　云餘リト適等ス

天地人
三五八各相乗ニテ
百二十ヲ得　玄法トス

百二十
八玄法

九百十五ヲ乗　玄法百二十ニ満ル玄ニテ餘リヲ答トス

草術ニ曰六除ノ時定方四十ヲ盈餘リ三ヲ乗ニテ甲トス

又八除ノ時定方百令五ヲ盈餘リ三ヲ乗テ甲ニ加ヘ
又十除ノ時定方九十六ヲ盈餘リ五ヲ乗ニテ甲ニ加ヘ　玄法百二十ヲ
減テ餘リヲ答ル

逐約術ヲ用ル問等数各一ヲ得問也

一今有物不知ニ惣数一只云三除ノ餘リ二ナ五除ノ餘リ一ナ七除ノ
餘リ五ナ也　惣数ヲ問　答曰二十六

○解ニ曰逐約術ニ依テ三五七皆不除　逐約術ヲ起スニ五約術ヲ入テ用ユ

五約術ニ曰

三ト五トニ減テ等数一ヲ得ル也
等数一又ハ三ヲ除ニ不及其位三トス　甲トス
甲三ト七トニ減テ等数一ヲ得ル
等数一ヲ除スニ不及其位三トス　天ト名ケ
又五ト七トニ減テ等数一ヲ得ル也
等数一三ヲ五ヲ不除其位五トス　乙トス
乙五ト七トニ減テ等数一ヲ得ル
等数一又ハ五ト相乗スルニ不及其位五トス　地ト名ケ
又三ト七トニ減テ等数一ヲ得ル也
等数一又ハ七ヲ不除其位七トス　丙トス
丙七ト三トニ減テ等数一ヲ得ル

一周六百ヲ二ツニ割　二十百ト
幅ヲ甲ト云　全徑二十百ヲ二ツニ
割十百ト成ルヲトス　流二十
百ヲ乙ヲ掛テ甲三ツ割ル
ル　陪八百ヲ陪ヲ云ス

一又　乗三矢
四　八歩　周五
横　八歩　周平
平方　三ツ

東院屋
西

九斗ヲ　九ロニ　七石斗ヲ　右ノ五反ニテ　当数ニ減ル

云九斗ヲ　当数ニ陳テ　三ヲ得　此三ヲ　甲ノ人

甲三ト　右七石斗ト　五ニ減テ　当数三ヲ得

此当数三ヲ　右七石斗ヲ陳テ　二石斗ヲ得　当位

甲三ト　此当数三ト　本示九ヲ得　此九ヲ　九ノ位ノ人

又種ノ当数三ヲ　七石斗ヲ陳テ　二石斗ヲ得　乙ノ人

乙二石斗ト　云九斗ト　五ニ減テ　当数一ヲ得

此一ト　乙二石斗ト　本示二石斗ヲ得

此二石斗ヲ　云七石斗ノ位ノ　二石斗ノ人　当位過ル　又種也

於変剣一術ヲ　越ス三日

九斗ヲ　位ノ人　九ヲ　左ノ人　七石斗ノ位ノ　二石斗ヲ　右ノ人　位剣一術　左ノ人　越ル三日

十二　八者　変成　地

九　百〇八者　左陳不足　二石斗陳　不足八　云

右ノ人　変ル

[illegible]ヲ九ヒ[illegible]ス　五ヒ減ニテ[illegible]数ニテ[illegible]

[illegible]数ニテ九ヒヲ除テ三ヲ得甲ヒス

甲ニテ七石五ヒト五ヒ減ニテ[illegible]ル

比[illegible]数ニテ[illegible]甲ニテ[illegible]ヲ除テ九ヒヲ得[illegible]ス　九ヒヲ九ヒ[illegible]ス

又左ニ石ヒヲ甲ニテ除テ二石ヒヲ得[illegible]

又左ニ石ヒヲ甲ニテ除テ二石ヒヲ得乙ヒス

乙ニ石ヒト九ヒト五ヒ減ニテ[illegible]数ニテ[illegible]

比[illegible]数ト乙ト共ニ二石ヒヲ除ル[illegible]

[illegible]ニ二石ヒヲ[illegible]ス　比二石ヒヲ[illegible]ト

[illegible]也

二石ヒヲ[illegible]ヒ　[illegible]ヒ[illegible]ヒ[illegible]

[illegible]ヒ[illegible]ヒ[illegible]

[illegible]ヒ[illegible]ヒ[illegible]

七石四斗九　九斗六　高千石数三ヶ所

石数三ヶ所　七石四斗ヲ除　二石四斗ヲ除　甲ト乙ト

甲二石四斗ト　右九斗ト六ニ成テ石数一ヶ所

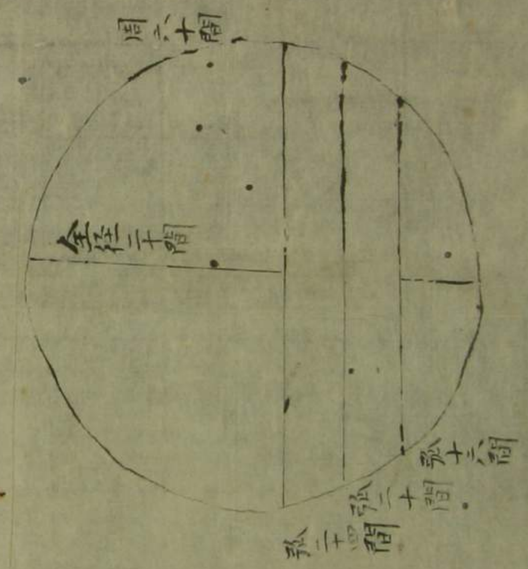
此石数一ト　甲二石四斗ト右九斗ト合テ　二石四斗ヲ除　天ト

又右九斗ヲ甲二石四斗ニ除テ　二斗六ヲ除　第仮ル

第仮二斗六ト右ノ七石四斗ト合テ　七石四斗ト高千石数三ヶ所

此石数六ト第仮二斗六ト合テ　二石一斗六ヲ除

今有容如圖一圓中三弦只云周六十間
徑者二十間之筭三而弧十六間或
弧二十間又二十四間也乞問各弧
之弦幾何及其各術



責
八
[illegible]
[illegible]
[illegible]

定
八
責
[illegible]
[illegible]

安房国長狭郡

長狭郡

五十九
千〇〇三本
五十九

五十九
千〇〇三本

等数一五八丙七ト不相乗其侭七トス人ト名付
右逐約術也　如此等数一ヲ得ル者乗除トモニ不及其侭
三ヲ三五ヲ五七ヲ七トスル也

於爰ニ剰一術ヲ起ス日

地五ト人七ト相乗三十五ヲ左リトス　三ヲ右トス依剰一術ニ左リ之段数二ヲ得ル
二　八左リ之段数也　左リ三十五ヲ乗之

三十五
七十者　三十五除不尽無　云三除之餘リ二ヲ乗之
三除不尽一

二
三十五
百四十者　三十五除不尽無　云三除之餘リ二ヲ乗之
三除不尽二　此不尽二ハ云三除餘リ二也　寄位

又天三人七相乗二十一ヲ左リトス　地五ヲ右トス依剰一術ニ左リ之段数一ヲ得ル
左数之内右数ヲ累減シテ左ニ一ヲ得ル者其侭左ノ段数一段トスル也

一
八左リ之段数也　左リ二十一ヲ乗之

二十一
二十一者　二十一除不尽無　云五除ノ餘リ一ヲ乗之
五除不尽一

二十一
二十一者　二十一除不尽無　寄位
五除不尽一　此不尽一ハ云五除ノ餘リノ一也

又天三　地五相乗十五ヲ左トス　人七ヲ右トス依剰一術ニ左ノ段数
一ヲ得ル
左数内右数ヲ累減シテ左ニ一ヲ得ル者其侭左ノ段数一段トスル也

一
八左リ段数也　左リ十五ヲ乗之

十五
十五者　十五除不尽五　云七除ノ餘リ五ヲ乗之
七除不尽一

十五
十五者　十五除不尽五　寄位　寄位ヲ
七除不尽五　此不尽五ハ云七除ノ餘リノ五也　三和シテ

二百三十六
者　云三除不尽二　云五除不尽一　云七除不尽五　云餘リト適等ス・云三五七各相乗シテ云法トス

百令五　云法

故二百三十六ヲ置　云法百令五ニ満ルヲ云テ答トス合同

逐約術ヲ用ル問（等数各一ヲ得ル也）

一今有物不知惣数只云五除ノ餘三ケ七除ノ餘二ケ九除ノ餘二ケ十一除ノ餘一ケ惣数ヲ問　答曰百二十八

術前ノ如ク也

解曰

五ト七ト五ニ減テ等数一ヲ得ル也

等数一故五ヲ不除其低五トシ甲トス

甲五ト七ト五ニ減テ等数一ヲ得ル

等数一又ヘ甲五ヲ不除其低五トス仁ト名ク

又七ト九ト五ニ減テ等数一ヲ得ル也

等数一又ヘ七ヲ不除其低七トス乙トス

乙七ト九ト五ニ減テ等数一ヲ得ル

等数一又ヘ乙七ト相乗セズ其低七トス義ト名ク

又九ト十一ト五ニ減テ等数一ヲ得ル也

等数一故九ヲ不除其低九トシ丙トス

丙九ト十一ト五ニ減テ等数一ヲ得ル

等数一又ヘ丙九ト相乗セズ其低九トス禮ト名ク

又三ト十一ト五ニ減テ等数一ヲ得ル也

等数一又ヘ十一ヲ不除其低十一トシ丁トス

丁十一ト三ト五ニ減テ等数一ヲ得ル

等数一又ヘ丁十一ト相乗セズ其低十一トス智ト名ク

右逐約術也

如此各等数一ヲ得ル者乗除トモニセザル也（等数ヲ得ル者乗ズル也）

於爰ニ剰一術ヲ起スニ曰

義七　礼九　智十一　各相乗シテ六百九十三ヲ左トス　仁五ヲ右トス

右数ヨリ左数多キ者左数之内右数ヲ累減シテ左トシ

依剰一術ニ左ノ段数二段ヲ得ル也

左ノ段数也

左リ六百九十三ヲ乗之

六百九十三
一千三百八十六者　六百九十三除不尽元
五除不尽一　云五除ノ餘リ三ヲ
乗之

六百九十三
四千百五十八者　六百九十三除不尽元
五除不尽三
此不尽三ハ云五除ノ餘リノ三也

寄位

又仁五　禮九　智十一　各相乗四百九十五ヲ左トス　義七ヲ右トス
左数ノ内右数ヲ累減シテ　依二剰一術一左ノ段数三ヲ得ル

三
八左ノ段数也　左リ四百九十五ヲ乗之

四百九十五
四百八十五者　四百九十五除不尽無
七除不尽一　云七除ノ餘リ
二ヲ乗之

四百九十五
二千九百七十者　四百九十五除不尽無
七除不尽二
此不尽二ハ云七除ノ餘リノ二也

寄位

又仁五　義七　智十一　各相乗三百八十五ヲ左トス　礼九ヲ右トス

左数ノ内右数ヲ累減シテ　依二剰一術一左リ之段数四ヲ得ル

四
八左リノ段数也　左リ三百八十五ヲ乗之

三百八十五
千五百四十者　三百八十五除不尽元
九除不尽一　云九除ノ餘リ二ヲ乗之

二
三百八十五
三千今八十者　三百八十五除不尽元
九除不尽二
此不尽二ハ云九除ノ餘リノ二也

寄位

又仁五　義七　禮九　各相乗三百十五ヲ左トス　智十一ヲ右トス
左数ノ内右数ヲ累減シテ　依二剰一術一左ノ段数八ヲ得ル

八
八左ノ段数也　左リ三百十五ヲ乗之

三百十五
二千五百二十者　三百十五除不尽元
十一除不尽一　云十一除ノ餘リ七ヲ乗之

七
三百十五
一万七千六百四十者　三百十五除不尽元
十一除不尽七
此不尽七ハ云十一除ノ餘リノ七也

寄位　寄位ヲ四和シテ

云五除不尽二
云七除不尽二
云九除不尽二
云十一除不尽七

云各ノ餘リト通等五

云五七九十一各相乗シテ云法トス

七千百四十八

三千四百六十五

云法

故ニ二万七千八百四十八ヲ乗ル云法三千四百六十五ニ満ルヲ云テ答トス

草術ニ曰五除ノ時実方千三百八十六ヲ乗ル五除ノ餘リヲ乗テ甲ニ加ヘ

又七除ノ時実方千四百八十五ヲ乗ル七除ノ餘リヲ乗テ是ヲ甲ニ加ヘ

又九除ノ時実方千五百四十ヲ乗ル九除ノ餘リヲ乗テ是ヲ甲ニ加ヘ

又十一除ノ時実方二千五百二十ヲ乗ル十一除ノ餘リヲ乗テ是ヲ甲加ヘテ

三千四百六十五ヲ減ス餘リヲ答トス

以下
5 丁
白紙

一米高 虫喰 七石五斗 虫喰 米相場両ニ九斗
代金百 両ト銀六匁

米高元代金ヲ問

答曰 米高百五拾七石五斗九升
代金百七拾五両ト銀六匁

術曰云端銀ヲ永ニシテ永百匁ヲ得米相場ヲ乗九升ヲ得ル
此数不用 若何ナル何様ノ得ルトキハ乗ト位ヲ減シテ斗位ヲ
云米ヲ乗ル内ニテ減シ餘リヲ乗方トシテ別ニ置キ
云米相場ヲ左トス 米相場ノ尾位ヲ一位トス九斗ハ九ケ也
拾石ノ位 右トス 是ハ米相場ノ首位ノ空位ヲ右トスル也
依ニ剰一術ノ法ノ段数八十九段ヲ得云米高ヲ乗ジテ
六千六百七十五ヲ得右数千右ニ満ルヲ去テ餘リ七十五ヲ
得云代金ヲ加テ易ル代金ヲ得答トス

米高 去 三石九斗 出挙
代金百 挙 両ト銀拾貳匁

米ニ代金各ヲ問

答曰米ニ百九十三石九斗六升
代金百四拾九両ト銀拾貳匁

術曰云端銀ヲ米ニシテ永ニ百文ヲ得米相場ヲ乗ジテ
二斗六升ヲ得升位ヲ減ジテ餘リ二斗ヲ得ル是ヲ
云米ニ代ヲ減ジ餘リ三石七斗ヲ得乗方ヲ
於爰米相場ノ尾位ヲ一位トス米相場ヲ左トス十三迄
百ヲ右トス是ハ米相場ノ首位ノ空上位ヲ右トスル也
依術左ヲ以テ七十七除ヲ得乗方ヲ乗テ
二千八百四十九ヲ得右数百ニ満ルヲ去テ餘リ四十九ヲ

得云代金ヲ加テ帰答トス

一米高 出挙 七石六斗 挙 米相場永ニ九升
代金百 挙 永ト銀六匁也 米ニ代金ヲ問

答曰米ニ百六拾七石六斗九升
代金百七拾六匁六分永ト銀六匁

累減式演段

出挙米ヲ問トス

立天元一ヲ出挙金トス○ 出挙金 云金ヲ加テ云米相場九斗ヲ乗テ
惣米ニ百九十永百 九斗 出挙金 永ニ寄左ニ 云米ヲ出挙米ヲ加テ
惣米ニ百九十 出挙米 寄左相消

故銀六匁ヲ永ニ直シ百合ニ永百文ヲ直九斗ヲ乗テ
九十石合ニ九升ヲ得ル内七石五斗ヲ累減スル
三段ニシテ六十七石五斗ヲ九升ヲ得ル実トス
九斗ヲ法トシテ実ヲ除ス七十五ヲ永百文ヲ得
百ヲ加テ数代金ヲ答トス 惣代金ハ

九年ヲ乗テ出米スルヲ得ル者ナシ

一米高 出養 三石九斗 出養 ヲ以テ銀換算ス也 米ヲ以テ代金ヲ合ル

代金百 出養 ヲ以テ銀換算ス也

答曰 米ニテ百九拾三石九斗一六升 代金百貫百九拾九匁ト銀換算ス

累減式渋段 出養米ヲ以テ

元文元ヲ出養金ヲ以テ云代金ヲ加テ云米相場ヲ乗テ惣米ヲ以テ

一石三斗 百〇〇永二百 出養金 一石三斗 代金 寄左 云米三石九斗ヲ並出養米ヲ加テ惣米ヲ以テ

三石九斗 出養米 与寄左書

消 出養米 三石九斗

左 一石三斗 百〇〇永二百 一石三斗

故ニ術曰銀換算ヲ永ニ直シ百〇〇永二百文ヲ並ニ云米相場一石三斗ヲ乗シ百三十石今二斗六升ヲ得内三石九斗ヲ出米減スル一十七段ニテ斬江右九斗六升ヲ乗テ除スル二百ヲ得実ヲ一石三斗ヲ法トシテ乗テ除スル二百ヲ得百ヲ加テ代金ヲ得答ヲ云米相場一石三斗ヲ乗テ出米ヲ得答ヲ