

最上流

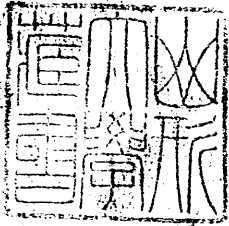
繪本天竺錦許林起源

全

419
S 2
1-3



佐間森二郎氏寄贈



繪本工史之錦評林起源 会田

繪本工史之錦評林起源序

寛政十戊午年孟春仙臺船山喜一輔之たる者等
題四中之條を編繪本工史之錦と名乗上下二冊を著
其附録二冊を答書も著す予是を讀むに常の論除
平方等の術及び八割管術自約術等製術裁修術
歩索術趕趁術等と等類を三集とす附録の二條
も安永二年癸巳仲春渠東都芝愛宕山小惣る処
の額場なり尤大術と可謂との小見へ此は管小術不
一と評する不ふ及等といとも中に製術轉術及び運至
過系邪術等もまゝして初学の迷ひと可成り有

故予予是が評林を作るは小子等先見之
其可否を知らん

寛政九年庚申四月也

繪本工夫之錦評林起源

會田等左衛門安明編

第一問 算術

庭前小露多き千石を籠り半石夕小石千九百九十八多
 籠り籠り多き千石を籠り半石夕小石千九百九十八多
 露の石何籠りある人 籠りある露の石 二十一夜朝多き来る

答曰朝來九十九 夕來七十三

矩曰置混此之
一分而命二位

差

夕來

百内減差
為朝來數

百

差

朝是乘三
數十五又

父來數乘二十一併之寄左以總声數相消求矩合

百五	三十五	二十一	父來	九九
合矩之括				
九九	三十五	甲		

三十五	二十一	甲四九九
〇差	〇父來	
五	三	二百五
合箱一歛		
朝來數	余差一	以減一百
九十九		

術曰二十一為右三十五為左乘一百以減總声數名甲
 遍約之依歛一術得左一段乘甲盈右去之余箇以減一百
 得朝來數合問

評曰本書ノ術ハ迂遠ニシテ不可ナリ

才二問 杜撰

西王母の梳あり是を以甲乙と分る甲を三十一と乙を十七
 と分る甲を十九と乙を十九と分る甲を十九と乙を十九と分る

多數一千三百九十五

答曰少數一百七十六

矩曰設	十七	甲	十九	乙	而求多
甲乙形	三十一	甲	四十五	乙	數少數
					數多
					數少

評曰此條桃ヲ甲乙ニ分ルト云而ハ其問所ハ多少ナルヤ明ラカナラズ

才三問 翦管術

大黒と急以酒盛す大黒を四合七夕入の酒を以酒盛す
 以夕入此酒を以酒盛す大黒を四合七夕入の酒を以酒盛す
 毎もも酒何れも酒を以酒盛す大黒を四合七夕入の酒を以酒盛す
 急の酒酒急以酒盛す大黒を四合七夕入の酒を以酒盛す
 亦中亦みすす急以酒盛す大黒を四合七夕入の酒を以酒盛す

答曰

大黒盃一十八 八升四合六夕
 急以酒一十七 六升四合六夕

箱曰置混池之

一分而命二位

大黒盃	急以酒
-----	-----

大黒盃乘一盃入寄左惠義須
 急以酒乘一盃入加貳升相消

四合七	三合八	二合	一合
大	惠	并	利
四十七	三十八	二百	合
			矩
			等數
			一十七
			段
			余一十八

術曰四合七夕名左三合八夕名右則以一位依利一術得左一段乘二并盈右去之得大黑盈數合問

評曰題中云くれととて二十ふみらびと云々用たり廻く是も省くべし是も省かされ繁題なり

才問 主染術

百歳をたむけしとてぬ紀下に是の御あり子福者少く毎年安産ありて皆くはるる小出盛さんと福もそ子の年打合云々年打合也末子年打合云々七節也身人打合能く云々

答曰 兄才一十人
 總領三十八 末子二十九

矩曰置混沌一分而命二位

兄	兄	兄	兄	兄
一	二	三	四	五
數	合	數	年	求
リ	ナ			

而設年數合形而

求二件之相合之術意

故施答術如左

術曰總重內減元重余以九十九除之加定一得年數合問

評曰本書ノ術全相同シ

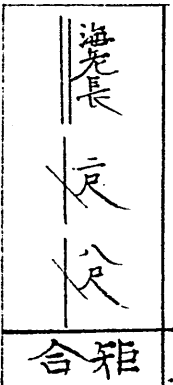
才六問 常歸除術

我乃喰積菴の法老志大なり基幅由利高きり即尺基幅上海老乃尺お併ふ定あり急ひ乃尺と臺を...也考何尺免を...也

答曰基幅三尺 海老五尺

矩曰依題

意求矩合



術曰置八尺加二尺半之得海老長合問

才七問 自約術

あるの松善竹合千五百八十本何れは哉の松多し
 登云松より竹多し毎千動相宛多しと云い竹多し

答曰如左

矩曰依題

意求矩合

門數	合數
松竹每門和	

自見此矩合自約術也故置合
 約數自約之得三三三六件而

相乘之得左右件々各門數與每一門松竹和而松竹和
 内減二本余半之爲每門松數加二本爲每門竹數故得

門數

每門松竹和

一	千百八十八	每門松	每門竹
		五百九十三	五百九十五

二	五百九十四	二百九十六	二百九十八
二百九十七	四	一	二
一百九十八	六	四	二
六	一百九十八	九十八	一百
二十二	五十四	二十六	二十八
五十四	二十二	一十	一十二
九十九	一十二	五	七
三十三	三十六	一十七	一十九
一十八	六十六	三十二	三十四
三十六	一十八	八	一十

評曰本書之術ヲ見レハ平商ヲ以テ丁位ヲ裁シ余
 リ折半メ御膳酒一樽ノ代銀ヲ得ルト云ハ誤リ也
 百樽トナ御膳酒一樽ノ代銀ニ子ヲ以テ之ヲ除テ御
 膳酒一樽ノ代銀ヲ得ルナ歳乃本書ヲ見レハ除テ御
 七酒一樽ノ代銀ヲ得ルナ歳乃本書ヲ見レハ除テ御
 是二十六万ノ内平商四万ヲ得ルナ歳乃本書ヲ見レハ除テ御
 銀一百八十目ト位七合ガルヲ以テ證トスベシノ代

才十問 常歸除術

齡久し記之諸病あり諸病の年折在出々のよきといふ
 斗りんちふ十年と云る二千九百九十年の二千九百九十年
 と云る諸病あり諸病を八千九百九十年一年多しといふ諸病あり
 のと 何年宛たしん

答曰鶴年數九百八十七年

分母	分子	合	矩	而	解
龜	鶴	龜	鶴	差	士
分母	分子	合	矩	而	解
龜	鶴	龜	鶴	差	天
分母	分子	合	矩	而	解
龜	鶴	龜	鶴	差	天

矩曰置混池
 一命鶴年數
 鶴 加差名
 龜年數 差
 年 龜
 而用前
 鶴 鶴
 龜 龜
 士

鶴 差
 士
 分母 分子
 合 矩
 出 括
 分母 分子
 天
 鶴 差
 分母 天

合矩	遍乘
除象	天鶴
合矩	仍
得	天
年	鶴

術曰十一内減二余乘分母加分子以除分母因差得鶴年數合問

才十一問 翦管術

東西室庫あり各戸前數を志し以東の戸毎に其金九千枚納む西の戸毎に一万千枚納む東の爲なり西の爲多き金多し二十三百枚各爲數を程ぞ

答曰東藏

矩曰置混沌之

東戸數	西戸數
-----	-----

九	九千	三十三
九	三十三	三十三

一而命二位
合矩一歎
等數一千
左六段
余空
故十一

東戸數	西戸數
空	三十
二十一	三十九
二十二	四十八
二十三	五十七

此余無際限

術曰九千名左一万一千名右三十三名甲遍約之依歎一術得左段乘甲盈右去之得一十爲東戸數乘左加

甲以右除之得西九十合問

評曰本書ノ答東戸數一百一十西戸數一百二十二
押付タル術意面白カラズ

才十二問 圭染術

細米五斗五升五合依松形小積みより九倍して上下の倍殺いのん

答曰上貳百四十俵

矩曰置混沌
之一命上配
内減一
俵名甲
而求
是加

甲	甲	有俵
二	二	有俵
和積	虚	別求
下配	九	上
配下	九	甲
配下	九	甲
二	二	有俵
和積	虚	是加

以相
消得
而下
下中
甲
甲中
有俵
矩
而遍乘除象后解下配
而換之得

九	九中	九甲	有俵
九	九中	九甲	有俵
合矩	得仍	九	有俵
得	九	九	有俵
式	甲	得	九
九	有俵	九	有俵
二	九	四	有俵
一	一	一	有俵
配上	配上	配上	有俵

術曰以九除有俵倍之加一減九余半之得上配合問

才十三問 自約術

門松九百四拾五本あの是越ふそくなく何初門、幾門小
を〜ん

答曰門數四十一 松數二十三本

術曰以二匁五分除六十目四之九十加一斗九十乘一
 斗九箇開平方加一斗半之得丁相場六石合問
 評曰丁金一兩ノ相場ヲ得ル術ハ甲乙ノ二件ヲ用
 工ルニ及ハス但別云甲一石ノ代ヨリ丁一石ノ代
 ハ竝キ一三匁七分五厘ト云フ片ハ題辭ニ出モノ
 十ク番クツナカリテ面白シ

才十五問 非梁術

布袋と大黒と道中此布袋を初日歩砂里歩以次日
 今里一里宛歩くも大黒を毎十古里只歩く歩以布袋は前
 干出也了 大黒今日歩くも一里歩くも道中と云

答曰大黒日數五日 布袋日數九日

箱曰置混沌之一命大黒日數 大黒 乘十四里四分名總

里	總而求布	大黒	布用求總	總以相
<small>十四</small>	數袋日數	四日	數里數	數消求
<small>大黒</small>				

箱合遍 乘除象
 大黒 乘 布 布
 箱而用布袋日數求大黒日
 數以解箱合而求式也

五五三
 日大 小
 一〇〇〇〇〇〇
 〇〇〇〇〇〇

合矩

解曰名差者不及一十萬ノ數也
 即一萬力二萬力三萬力何レ也
 此有萬數則常之割一矩合
 也此萬數則常之割一矩合
 故ニ其差ヲ換テ小船の船數
 也故ヨ求メ而シテ小船の船數

一	二	三	四	評	此	中	方	シ	此	評
萬	萬	萬	萬	曰	余	一	二	本	ノ	曰
差	差	差	差	名	無	千	至	書	如	名
左	左	左	左	差	際	萬	ル	ノ	キ	差
段	段	段	段	者	限	二	モ	術	則	者
數	數	數	數	一	故	道	ハ	ハ	ハ	一
二	二	二	二	萬	畧	シ	ヲ	甚	々	二
百	百	百	百	ニ	之	ト	探	迂	ツ	テ
七	七	七	七	モ		云	リ	遠	ヒ	モ
十	十	十	十	ニ		一	求	ニ	モ	ナ
六	六	六	六	ナ		ア	テ	シ	キ	万
小	小	小	小	万		リ	答	テ	岸	三
船	船	船	船	万		本	數	漸	題	万
の	の	の	の	ニ		書	ト	ク	ニ	二
舟	舟	舟	舟	テ		ヨ	ス	總	メ	テ
救	救	救	救	モ		リ	ル	徠	面	モ
徳	徳	徳	徳	皆		近	ハ	數	白	皆
俵	俵	俵	俵	題		十	甚	九	キ	題
救	救	救	救	二		數	不	百	意	合
九	九	九	九	合		件	可	九	味	合
十	十	十	十	ナ		々	也	十	ナ	ナ
九	九	九	九	ス		ア	題	六	ス	ス
萬	萬	萬	萬							

算十七問 常陣除明

五美須藤孫仲系咄々といふはこれの長成の度毎
 五錢合七十五貫ノ貫乃其の咄々を問小千貫ノ乃
 利千ノ一の積り小ノ七積り之の之積り何程ある
 りん由答白之錢を千五百貫云

矩曰依勢
 名求之涉
 千五百貫
 錢

白一子貫乘七十五貫以五文餘之得元鈔百間

才十八向 常歸除術

唐織錦あり其れ少く福録壽の以巾刻つ拵て各五尺五寸
又大黒の以巾ハ拵て各五寸あり其れ一福録壽の以巾
各大黒の以巾ハ一尺八寸五分七寸長一右以巾ハ唐織
乃尺何能ある

答曰福録壽頭中五尺四寸

唐織五尺八寸

福二 五尺	矩仍求	福中	而來大	福	而來
合式	五尺	黒頭中	黒頭中	大黒頭中	而來
式	五尺	式	式	式	式
式	式	式	式	式	式

術曰四尺七寸乘ハ内減五尺与二寸余以ハ与三差除

之得福録壽頭中合向

評曰本書ノ術ヲ見レハ余數六ヲ以テ除キト云一
アリ是ハ落字ナルベシ六ノ數出所見ヘズ

才十九向 常歸除術

答酒斗入樽之面二十一斗と云斗あり此代銀ハ樽少云
檢少云每斗銀何能あるヤ四樽樽少云金銀每斗高云

答曰銀兩替六十四匁

矩曰置混此之一命銀兩替西曆而來總斗數

四斗 三百三十一	總斗數	而來一	別求一	西曆	而來總斗數
三斗	斗代銀	斗代銀	斗代銀	西曆	而來總斗數
三斗	斗代銀	斗代銀	斗代銀	西曆	而來總斗數
三斗	斗代銀	斗代銀	斗代銀	西曆	而來總斗數

以相消求矩
合遍乘除象

銀 六兩 二十五文	九兩 六分 二十五文	二 合矩	百五十石 買價百四十文 二十五文	甲	八十兩 四兩四分六	乙	八十兩 四兩四分六	丙	甲酒 乙銀 丙	合矩一 是於
-----------------	------------------	---------	------------------------	---	--------------	---	--------------	---	---------------	-----------

於是一二之	百三十石 二百四十文 九兩四分	丁	八十三兩 三兩四分	戊	八十四兩 三兩四分	己	丁酒 戊銀 己	合矩二 矩一
-------	-----------------------	---	--------------	---	--------------	---	---------------	-----------

矩合各括之	九兩四分	乙相減撰之得	乙酒 記 甲酒 丙酒	定而得酒一石代
-------	------	--------	---------------------	---------

記 丙	記 乙	得酒石代式	評曰 錢ハ各長ヲ錢ニメ 用ユベシ位ハ一石
--------	--------	-------	----------------------------

初 銀八十四文	酒一百三十石	中 銀五貫目	酒一百二十石	末 銀九兩六分	酒九十六石
------------	--------	-----------	--------	------------	-------

術曰 初酒相乘丙減 中酒相乘名甲 初金相乘丙減 初金
 相乘名乙 初銀相乘丙減 初銀相乘名丙 初酒相乘丙減 初金
 未酒相乘名丁 初金相乘丙減 初金相乘名戊 初銀相乘
 初銀相乘名丁 初金相乘丙減 初金相乘名戊 初銀相乘
 丙減 初銀相乘名乙 丙因戊爲宗 乙丁相乘丙減
 丙減 初銀相乘名乙 丙因戊爲宗 乙丁相乘丙減
 甲因戊余以除宗得酒一石代銀乃錢者百文以上乘九
 合向

評曰 本垂ノ術ハ括リ方ヨカラザル故ニ長文ナリ
 然レ凡 術意ハ相同シ

七 後上 後率	不足	銀高	故未前後	十 先下 前率	余 後上 後率	銀高	合矩前
七 後上 後率	不足	銀高	二件矩合	十 先下 前率	余 後上 後率	銀高	合矩前

七 後上 後率	不足	銀高	後各括	十 先下 前率	余 後上 後率	銀高	合矩前
七 後上 後率	不足	銀高	之	十 先下 前率	余 後上 後率	銀高	合矩前

七 後上 後率	不足	銀高	後用後上	十 先下 前率	余 後上 後率	銀高	以解前矩
七 後上 後率	不足	銀高	合矩未先下	十 先下 前率	余 後上 後率	銀高	合得

天 後上 後率	不足	銀高	於是前矩合乘後率又後矩合乘	十 先下 前率	余 後上 後率	銀高	前率而相減撰之得
天 後上 後率	不足	銀高	前率而相減撰之得	十 先下 前率	余 後上 後率	銀高	合乘

天 後上 後率	不足	銀高	括之得銀	十 先下 前率	余 後上 後率	銀高	人
天 後上 後率	不足	銀高	高未式	十 先下 前率	余 後上 後率	銀高	人

人 後上 後率	不足	銀高	天十、〇、一、二	宗ニテ
人 後上 後率	不足	銀高	地七、七、〇	法八重
人 後上 後率	不足	銀高	人十五、八、二、〇、八	銀高二十五

術日定一減內二割名前率定一加外二割名後率乘內
 二割以減外二割因前率名法內二割乘余銀加十支乘
 後率又外二割乘不足銀加七支乘前率併之內裁又云
 和銀因前率因後率余以法除之得銀高合問

評曰此術十ルモハ内外ノ割不同ニテ相通又
 ルナリ若内外ノ割相同ハ少ク簡易術アリ
 本堂ノ術ハ内外同割トシタレハ術ナラズ不可也
 若三次算内ニ割ヲトリ為算外一割マシト云
 フ片ハ其術ヲユナハレハ

消遍乘
除象得

初人
人吾
命吾
不足
後人
人甲
命甲
余
矩仍未
合式

余	不足
甲 吾	後上 初上
甲	吾
式 數 人 得	而 括 之
甲 乙	余 是 和
乙	後上 初上
乙	乙
式 數 人 得	

術曰以五除三內減五合名乙半之加四升以減五升名丙自之加乙因余不足和除開平方內減丙余以乙除之得人數合問

詳曰本垂ノ術ハ括リ方ヨリウザル故ニ迂遠ナリ

升二十三問 常平方術

江ノ直子里ノ長考何ノ亭子多ク酒或好む白梅酒と
 思冬酒と西重酒也一飲一むと清又兼く白梅酒也
 思冬酒は格重と由り西殘飲て多候人ニ爲る由り酒の價も考
 人と西重酒同く之も一む百重酒内白梅酒の價七や由り思冬
 酒は價乃ノ二や又又白梅酒思冬酒者一壺の價の多しハ後
 と之ハ白梅酒思冬酒一壺の價の多しハ後

答曰白梅酒一壺價銀一百八十目

命白梅酒價銀	而求是
冬酒價	息是
白梅酒價銀	黃重九貫重
冬酒價	百重
合	矩

遍乘除象解
君各酒代得

三貫	白代
三貫	白代
三貫	白代
三貫	白代
三貫	白代

矩仍得白梅酒價
合銀未式也

三貫	三貫
三貫	三貫
三貫	三貫
三貫	三貫
三貫	三貫

術曰百壹乘差名子加九貫六百目与七貫二百目半之
名也自之内成子因七貫二百目余開平方加也百壹
除之得白梅酒一壺價合問

評曰題中二各一壺ノ差二十目ト云ハ不極也是二
テハ何レ高キハ不明也白梅酒ヨリ忍冬酒ハ安キ
酒四十壺ヲ出スト云又其後來テ白梅酒二十壺忍冬

身二十四問 常歸除術

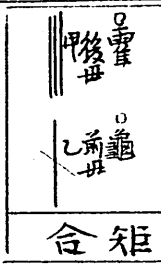
祿候於銀出山ノ八百四拾目ノ銀一俵ノ俵若手銀ノ各一人ノ
うちノ七名老老ノ人若手銀ノ各一人

答曰人數二百四十人

八百半	使	是乘二人
七	數	未人數也
八百半	數	人

術曰出銀ヲ倍以七又除之得人數合問

矩合乘鶴年數三之又後矩合乘龜年數相減換之後遍乘除家求定矩合也



術曰置前云通分內子乘後母三之名甲置後云通分內子乘前母名乙而互減得等數以約甲得鶴十九年約乙得龜二十六年也

評曰各三ノスル片ハ極數ニ近シ然レハ極數ニ近シト云テ亦無益也本書之術ヲ見レハ前云十一年ト分子ト後云三季ト分子トヲ用ヘバ此ノ如キ片ハ負數ヲ換レハ眞數ヲ得テ改ニ正術ニアラズ

牙二十七問 趕趁術

寶石何重只云字子平平方不盡十七又云廿平高幾高幾何能為之

答曰 重二百〇三貫四百二十八文 後不盡十 初高四百五十一 後高二十一

矩曰置混此之一分而命二位

後高	而求前
後余	商二件
後高	又
商前	後高
後余	後余

前以相消求矩合 商直得後高求式

後	又
式	後得

於是宗广相乘以減方半求平積而如

五十四	五十一	四十八	四十五	四十二	三十九	三十六	三十三	三十	二十七	二十四	二十一	一十八	一十五	一十二	九	六	三	空	夜度數	一寸度數
二二五	二三二	二四九	二五六	二七三	二八〇	二八七	二九四	三〇一	三〇八	三一五	三二二	三二九	三三六	三四三	三五〇	三五七	三六四	三五	三五	三一

一一一	一一一	一一一	一一一	九十九	九十九	九十九	九十九	八十七	八十七	八十七	八十七	七十八	七十八	七十八	七十八	六十九	六十九	六十九	六十	六十	五十七
九二	九九	一一六	一一三	一一〇	一一七	一二四	一三一	一四〇	一四五	一五二	一五九	一六六	一七三	一八〇	一八七	一九四	二〇一	二〇八	二一五	二二二	二二八

九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

右影數五十七件也
 評曰本書一夜逢數
 九十九本書一夜逢數
 意面白カ引付ル

才二十九問 竊管術

お、とをくありて斷玉氣をとんあるをくさぢふ一ツ
 おりといふ等本根抄中ぢふ條一油の年其其美
 本とてかぢへ解る哉以て夫婦の年其其考んとし
 根の解るをさ志のいふをいふなりん

答曰翁一百〇六歳

矩曰以十二除百得不尽四 商乘十二加十得年数

招	五八	甲	五五	四六	五五	五五	五五	五五
之	一		三五	三五	三五	三五	三五	三五
合	矩	等	左	右	四	重	四	重
		余	二	十	三	段		

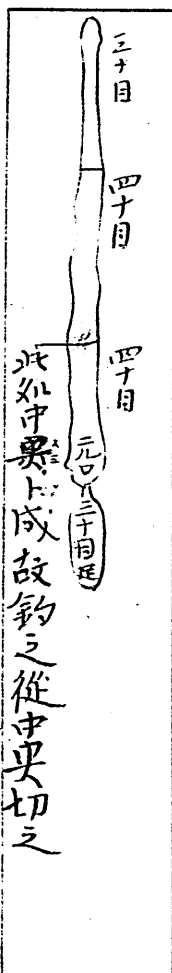
術曰慈貫目名天置五寸再自之名左倍殺內減一箇名右編約之依剩一術得左二十乘天盈右去之得青石重合問

評曰本書ノ術ヲ見レハ五寸再乘得乘倍殺左トニ倍殺内去一右トニ石重乘倍殺甲トスル術意ナリ是ニテハ甚近遠ナリ

才三十一

珊瑚珠ノ子ノ首作本五寸之口ハ四倍用キ以取付可行程ノ可
答曰

矩曰先設
因得其術



術曰總目方以減切目段系加元口而以系釣之從中央切之也

評曰本書切如ノ綫因面アリ其家ヲ見レハ重リ石ノ繩ノ懸所不可也

第百三十三回 算術除術

考算の指徳を以てに叙すきりも秋の三倍之を秋爲秋
 叙百用字亦申すハ其申す四申秋申秋の叙何程

又言

古秋五百ハ七
 古申結一千七ハ十一

折曰平高自之加不其四除之得去煇叙合問

第百三十四回 算術除術

二層ハ松竹如爲寸竹葉ハ松葉十ニ分葉の土松竹葉
 和の和十五ハ寸竹ハ五好の葉ハ叙何程何人ハ

答曰松葉九寸竹

和曰置混沈
 之一分命松葉

松	和
葉	九

以減和
 名乃叙

和	松
竹	葉

而竹爲小乘分母寄九
 松葉乘分母以相消

十	十	十	和
二	六	六	合
松	松	和	和

仍求
 式也

十	十
六	六

十	十
六	六

得松

術曰葉數和乘分母以分母子和除之得松葉叙合問

言六凡 七次	次	未五
三		
合	矩	
除象	通乘	
言一七	言一七	
言三七	言三七	
言三三	言三三	
言三六	言三六	
合	矩	
此矩合ヲ見レ	此矩合ヲ見レ	
形十レ	形十レ	
此面	此面	
白	白	

カラス故ニ自約術ヲ用ヘテ答術ヲ施スモ亦可也

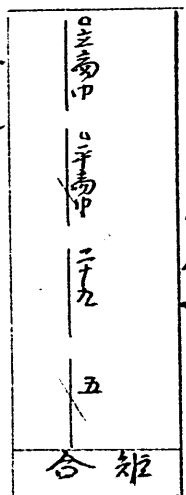
術曰置相乘教自約之得總領一百六十九而得未子年
 數合問

市三申五問 懸空術

予あるは那の山壽命幾乎半と云はば此の山壽命下の數
 を四半と不五半置之牙不中の社三九年但一
 子半餘と見ゆる可也

答曰一千〇三九年 平高三申二
 形曰先依題

意設矩合



此矩合ヲ見レハ
 一此矩合ノ形十レ
 一此矩合ノ形十レ
 一此矩合ノ形十レ
 一此矩合ノ形十レ

術曰置一子開立方 故一千加二十九名此年數開
 平方得不五密合故以訖為虛答問

術曰置百間來六尺自之乘三尺來文貫月來金目爲實
置四寸再自之乘金目砂目和以除實得金孫貫目合問

總寸坪一億八千萬坪
總文目一億四千六百九十五萬四千六百二十五貫目

文一坪目一百三十五萬五千四百六十七貫目
砂一坪目一百一十二萬九千五百五十四貫目

應率九億七千九百九十九萬九千九百九十九貫目
砂重目一億二千四百九十九萬九千九百九十九貫目

評曰本書ノ術總寸坪即本書之數左ノ砂二當ル故ニ
重目ヲ見レハ總寸坪即本書之數左ノ砂二當ル故ニ

又曰砂重目二億四千九百九十九萬九千九百九十九貫目
答ヲ見レハ金十分ノ一毫四十分ノ一砂二當ル故ニ

邪術ナルヲ知ルベシ
邪術ナルヲ知ルベシ

中三十七問 杜撰

竊術并報沙至可極也二重あり是れ小無不納也子子報沙
之多五分三厘あり 五五五分三分二厘之考管と 一 不足
一亦不及と云可也何程方之

答曰

難曰置濕地之
一分而命三位
而依影意
未難合

日枚	箱枚	家枚
等枚一重	一左七千五百六十五段	

解曰此矩台ヲ見レハ一尺以下ノ枚ヲ影ニ云片ハ常
款一術ナリ故ニ一尺以下ノ枚ヲ九分九厘ト云テ

七千二百三十三
管枚 二管管ニ云水不及
七千二百三十三
管枚 二管管ニ云水不及
九八ケ

日殺ニ及管殺ヲ求メ又九分八厘ヲ用ヘ又九分七厘ヲ用ヘ逐テ此ノ如ク各得ル下加九

一系不及 日殺 管殺

九分九厘 三万五千七百七十九 五千二百五十三

九分八厘 四万三千三百四十四 六千三百六十六

九分七厘 七千七百七十三 一千一十四

九分六厘

九分五厘

九分四厘

九分三厘

九分二厘

評曰此點一文不及ノ數九分五厘ニテ七厘八厘ニテ九分七厘ニテモ皆合ス此ノ如ク押付タル意甚近遠ニテ面白カラス

申云々ハ例 自形

黄金一万二千三百四十五粒有一包の量多と云はるは包上ニ二千六百粒多と又一包小字金一板ナリ候はりては五十七粒多と云はる初ノ包ナリ候はる候と云はる

初包九中七 一包一百二十四粒在
後包九中六 一包一百二十四粒在

短白 覆置此之 而依形意求 二併之組合 初包一枚 金包后

初包金 初包粒 千六	有金	前 短 合	初包一枚	後包一枚	初包一枚	后 短 而各括 而得	有金	千六	天
---------------	----	-------	------	------	------	------------	----	----	---

百五十	二十	前年	合	年	仍各得
百五十	二十	前年	合	年	仍各得
百五十	二十	前年	合	年	仍各得
百五十	二十	前年	合	年	仍各得

術曰初云加後云為婦年數如初云為前年數合問

才四十一問 前篇術

竊船小積七萬五千方枚乃大船一艘小者七千方枚
 後又出船一艘小者五千方枚之計大小之船救受救いふ令

矩曰依術
 乘矩合也

七十方	五千方	八十五方
大船	小船	合
七	五	五〇

刺
 左三殿
 系空

大船之救	小船之救
五	一百七十
一十	一百六十二
一十五	一百四十九
二十	一百四十二
二十五	一百三十五
三十	一百二十八

術曰七十方与五十万互減得
 等救五十以約七十方名九小船
 約五十方名若大船約八十五
 百方名甲依刺一術得九殿乘

三十九	一百二十一
四十	一百一十四
四十五	一百一十七
五十	一百
五十五	九十三
六十	八十六
六十五	七十九
七十	七十二
七十五	六十五
八十	五十八
八十五	五十一
九十	四十四
九十五	三十七
一百	三十
一百一十五	二十三
一百三十	十六
一百四十五	九
一百六十	二
以上二十五及	

甲盈右去之得空為大船救來
左空以減甲余以右約之為小
船救而加減其率得受救合問
乃以左除甲收
不尽得件移也

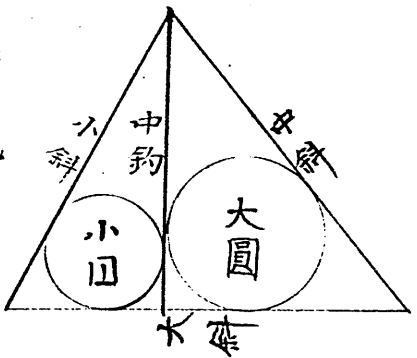
附錄之一 步索術

問今有平方積以左船救而自一而二減之與不盡加
逐得平方而索術何

平方積	平方而
一	一
三十六	六
一千二百二十五	三十五
五万一千六百一十六	二百〇四
一百四十一万三千七百二十一	一千八百一十九

難曰此解標影起源一之卷二アリ故二是ヲ略ス其答
術左ノ如シ
術曰置一個為初方面六之減空為次方面六之減初方
面為三方面逐如此得平方而合問

附錄之二 極數術



今如圖三斜中隔中鈞容大小二圓大
圓徑三寸小圓徑二寸問三斜積至少
中鈞

答曰中鈞四寸七分三釐八毫五絲

九微五纖有奇

矩曰此解極數術之卷中二尸リ故二之ヲ略ス其答術
左ノ如シ

術曰立天元一為中鈞別大小徑相乘名天乘地內減天
餘自之乘中鈞大小徑和名地乘地內減天
及中鈞阜以相消而得式三乘方開之得中鈞合問

評曰此術文義七十字ナリ本書ノ術文ハ一百零
五字ナリ術意相同シ只本書ハ長文耳

