



和算叢書

関流
算法草術
巻二
七
商切

奴2
708
119
124



門二 2
號
卷

關流算法草術卷之三十一

商功

提土子百貳拾六件有一日小去拾六件之と
築之築畢之日教何程と問

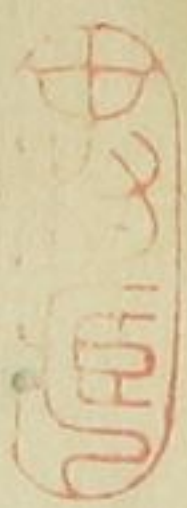
答云 日教七拾六日

術云有去子百貳拾六件と去之と去之と 一日小

築土拾六件と法と何程と實と除之築畢

日教七拾六日と法と何程

米三百七拾六石と運不有但為是石と有と



人足或人の惣人数何れと問

言云惣人数七拾八

洲云有采二百七拾六と云く実と云 是石と

人丈式と云く実小宗して惣人数七百八拾

人を得る合同

字教拾九万八千字と入人少く写すと毎日

く少く七百或拾字宛写して惣日教何れ

と問

言云惣日教入拾八日

洲云惣字教拾九万八千字と云く実と云 毎日

是人の字教七百或拾字と云く人教六百と云して

入人是日の字教二百六と得る法と云く実

と除く惣日教六百と得る合同

是入一日八千字り写して六人三拾日小写

と惣字教何れと問

言云惣字教拾九万八千字

洲云是入一日の字教八百と云く人教六百と云

して六人是日の字教八百と得る又日教二百六

と云ふ一て六人二拾日の想字教拾万と得
同

字教六万二千七百拾字と入人少と拾八日
小字一畢と入人一日に何程と問

答云 是入一日八百入拾字

測云字教六万二千七百と云々と実と云日教拾八

小除一一日の字教八拾字と云々又人教八小

除一是入一日の字教拾八と得同

又測云字教六万二千七百と云々と実と云 別小

人教八小日教拾八と云一て七拾八を拾と云

測云実と除一是入一日の字教拾八と云

同

至根三百拾或件有但拾或少入人一概り一
て想人教何程と問

答云 想人教百三拾人

測云至根二拾或と云々と実と云 別小人

教人八と云一其至根拾と云一小除一是入人教

人丈六六六と云一以て実八と云一て想人教

百三拾人との合同

又洲云至根の百件拾と主く人殺人と主

して子六百六拾人との合同は但の至根拾と信ん

んて主として除く想人殺百三拾人との合同

至根八件小人主三人扱り小主く今人殺武百

に拾人小想至根件何程との

言云 想至根件六百に拾件

洲云今の人殺武百と主く主とん 別小

至根件八と主く其三人主人小除く主人の

至根件武件六百と信ん法とん信ん主小信

て想至根件六百に拾件との合同

又洲云人殺武百と主く至根件八と主して

子九百武拾件との合同は別小人殺人と主く法

とん信ん主として除く想至根件六百に拾件と信ん

合同

土と信んと人小主く二日小持と信ん今土子。に

拾に件と百拾六日小持畢る毎日の人殺

何程との

善云 毎日三拾人

粥云今の土拾五坪と云く今日の日殺百拾六日

除く一日の去九坪と得る実と云 別小初の

去二坪と云く初の日殺二日小除く一日八分の土

と云く又初の人殺八人小除く一日を人の

土三分と得る法と云く実と除く毎日の

人殺三拾人と得る合同

又粥云今の土拾五坪と云く初の人殺八人と云

初の日殺二日と云く実として五万坪と得る実と云

別小初の土三坪と云く今日の日殺百拾六日と云

して三坪と得る法と云く実と除く

毎日の人殺三拾人と得る合同

詳曰

前術ニ依テ又ノ術ヲ得ルノ左ノ如シ

前術實ノ形 今土千四十四坪
今日殺百十六日

前術法ノ形 初日殺三
初人数五

前術毎日ノ人数ノ形 初日殺二
初人数五人
今日殺百十六日
初土三坪

右毎日人数ノ形ニ依テ本術ノ實法ヲ得ル十
リ照ニ見ルヘシ

境ヲ築ルハ七件ヲ入ルハ一日ハ築ル
今武拾ハ人トシテ百武拾日ハ築土何種ト云

言云 土子。入拾件

初ノ日教^{百武拾}ハ人トシテ今日ノ日教^{百武拾}ト

云シテ想人教^{三子}ト云ル 別ハ初ノ土^七ト云

初ノ人教^八ハ初除クモ人^七日ノ土^七ト云ル又

初ノ日教^日ハ初除クモ人^一日ノ土^三ト云ル

以テ想人教^{三子}ハ初^入ト云ル 今築土^{子。入}

ト云ル合同

又初ノ初ノ土^七ト云ル 今ノ人教^{武拾}ト云

ノ日教^{百武拾}ト云ル 今ノ人教^{武拾}ト云ル

別ハ初ノ人教^八ハ初ノ日教^日ト云ル

人^{武拾}ト云ル 今ノ人教^{武拾}ト云ル

子。入 拾件 合同

解曰

前術ニ依ラヌ又ノ術ヲ得ル一左如シ

前術總人數ノ形

今日數百二十日
今日數二十五人

前術一人一日ノ土坪ノ形

初土七坪
初人數五人
初日數四日

前術今日ノ土坪ノ形

今日數百二十日
今日數三十五人
初土七坪
初人數五人
初日數四日

右今日ノ土坪ノ形ニ依テ本術ノ實法ヲ得ル十
リ合セ見ルハ三

今堤子七百貳拾八坪と一人ノ教貳拾二人とひく
築とて土八坪と一人少く三日ハ築畢る積り
あまゝ惣日教何れと向ハ

善云 惣日教百三拾八日

術云後ノ土八坪とて築く後ノ人教八人ハ除くま
人三日ノ去_三坪とて又三日ハ除くま一人一日
ノ去_三坪とて初ノ人教八人とて築く
一人一日ノ去_八坪とて後ノ人教八人とて築く
惣日教百三拾八日と得る合同

又術云後ノ土_{五七}坪とて築く後ノ人教八人と後ノ
日教三とて築くして_貳万八千九
後ノ土八坪とて築く初ノ人教八人とて築くして_{百九}拾と

得る法よるに以て客と除く由日役百三拾と
得る合同

解曰

前術ニ依テ又ノ術ヲ得ルノ左ノ如シ

一日一人ノ土坪ノ形

後土六坪
後日役三日

二十四人一日ノ土坪ノ形

初ノ人役三十貫
後土八坪
後日役三日

總日數ノ形

後ノ人役五人
後日數三日
提土坪七百三十六
初ノ人役三十貫

右總日數ノ形ヲ以テ本術ノ實法ヲ得ル十リ

合セ見ルヘシ

是ノ人一日小田と耕とと八畝種とと貳反ノ
才也今田を町六反と耕種と一人役何種
と云

善云 人役貳拾八人

術云今ノ田是町六反と種とと是ノ人一日小耕凡八畝
除く耕人役貳拾と得る 又今ノ田是町六反と種
と是ノ人一日小種とと是ノ人一日除く種人役凡八
得る耕人役と加へて是ノ人貳拾と得る耕種

の人数と合同

又此云一人一日の耕八畝と種式と係式と云

八畝と係式と云今比所の田六畝と係式して八畝と係式

実と云別比所一人一日の耕八畝と種式と

係式して六畝と係式と云法と云比所と云と係式と云

耕種人数式と得式と合同

解曰

前術ニ依テ又ノ術ヲ得ル下左ノ如シ

耕人数ノ形 今田二丁六反 一人一日耕八畝

種人数ノ形 今田二丁六反 一人一日種二反

耕種共人数ノ形 今田二丁六反 一人一日耕八畝 一人一日種二反

右耕種共人数ノ形へ假ニ一人一日ニ耕八畝

ヲ乘シ又一人一日ニ種ルニ反ヲ乘シテ得ル

一人一日種二反 今田二丁六反 一人一日耕八畝 今田二丁六反 拈之 一人一日耕種八畝和ニ反八畝 今田二丁六反 是ヲ假

ニ乘スル一人一日ニ耕八畝ニ除キ又一人一

日ニ種ニ反ニ除テハ又耕種共ノ人数十リ

今田二丁六反 一人一日耕八畝 一人一日種二反 是即耕種共ノ人数ノ形十リ此

形ニ依テ本術ノ實法ヲ得ル十リ本術ト合セ

見ルヘシ

是人一日小田と耕とと七畝種ると或及六
畝宛の種り小田と今之人殺六拾也人少く
耕種は惣田殺竹程と向

言云 惣田殺二町八反

洲云是人一日と耕七畝種ると一日小田及耕

と人殺七畝種ると一日小田及耕 又是人と是

種八畝種ると一日小田及耕種ると人殺六畝種ると

一日小田及耕種ると一日小田及耕種ると人殺

是人一日と耕とと七畝種ると一日小田及耕種ると

一日小田及耕種ると一日小田及耕種ると人殺

と合同

又洲云今の人殺六拾種ると一日小田及耕種ると

一日小田及耕種ると一日小田及耕種ると人殺六畝種ると

一日小田及耕種ると一日小田及耕種ると人殺六畝種ると

一日小田及耕種ると一日小田及耕種ると人殺六畝種ると

鮮曰

前術ヲ推テ又ノ術ヲ得ルノ左ノ如シ

一日二一反耕人数ノ形

一人
耕七畝

一日二一反種人数ノ形

一人
種二反五畝

前術法数ノ形

一人
耕七畝

一人
種二反五畝

前術實数ノ形

人数六十四人

右法数實数各遍耕七畝ト種二反五畝トヲ乘
シテ實法ノ變形ヲ得ルト左ノ如シ

實ノ變形

種二反五畝
耕七畝
人数六十四人

法ノ變形

種二反五畝
一人

耕七畝
一人

括之

種二反五畝耕七畝和
一人

右實ノ變形ニ依テ本術ノ實数ヲ求メ法ノ變
形ヲ括ルモノニ依テ本術ノ法数ヲ得ルナリ
合セ見ルヘシ

地ノ築ル地方を是とシ人ノ三件運方を是とシ
築方を是とシ件半宛ルトシ今ノ子。八拾件
提ル人枚何と云

善云 人枚百九拾八人

術云今の土子。八拾件と云々々地方の去三件を除く
地人枚三百八拾八と云々 又今の去八拾件と云々

運方の土貳拾八坪と除く運入拾八坪と作る又
今の土貳拾八坪と作る築方の土貳拾八坪と除く築
入拾八坪と作る運入拾八坪と作る保入
して惣入拾八坪と作る合同

又御云拾八坪の土貳拾八坪と運方の土貳拾八坪と相繋して
六と作る天と作る又築方の土貳拾八坪と築方の土貳拾八坪
と相繋して七と作る地と作る又運方の土貳拾八坪と
築方の土貳拾八坪と相繋して八と作る天と地と
と作る九と作る今拾八坪の土拾八坪と作る

して拾八坪と作る築方の土拾八坪と築方の土拾八坪と相繋して
三と運方の土拾八坪と築方の土拾八坪と相繋して
と作る法と作る天と作る惣
入拾八坪と作る合同

解曰

前術ヲ推テ又ノ術ヲ得ル左ノ如シ

掘入數ノ形 今土拾五坪
掘土三坪

運入數ノ形 今土拾五坪
運土貳坪

築入數ノ形 今土拾五坪
築土貳坪半

總人數ノ形

今五十坪
掘土三坪

今五十坪
掘土二坪

今五十坪
掘土二坪半

右總人數ノ形ニ掘土坪ト運土坪ト築土坪ト
ヲ以テ遍ク乘テ得ル

築土三坪半
運土三坪
今五十坪

掘土三坪
今五十坪

掘土三坪
運土二坪
今五十坪

枯之

本術實數

右ノ實數ヲ前ニ乘シタル掘土坪ト運土坪ト
築土坪トヲ以テ除テ即原ノ總人數ト十
リ其形左ノ如シ

本術實數
掘土三坪
運土三坪
築土三坪半

枯之

本術實數
本術法數

是即總人數ノ形十リ

右ノ總人數ノ形ニ依テ本術ノ實數法數ヲ得
ル十リ本術ト合セ見ルハ

人殺子百八拾人少ク掘ト築有但人少極
方其土坪八分運方其土坪六分築方其土
坪五分死少志ク想去坪何程ト向

善云 掘土坪六百七拾六坪

掘云其人と其其掘土八分少除ク其坪八

殺人八分少人少ク又其人少ク其運去

少除ク其坪運人殺人八分少人少ク

又を人としてまゝに其築去式分小除くを件築
人殺人八分三とゆゑを件の埋人殺と運人
殺を加へてを件の惣人殺式分八分六とゆゑ法
とて有人殺拾分八とまゝに實とて法とて
除く惣去件八百七拾六と得る合同

又掘云埋方の八分と運方の八分と相系して
式分七分とゆゑ天と地又埋方の八分と築方の
式分と相系して式分とゆゑ地と天又運方
の六分と築方の式分と相系して八分とゆゑ

天と地とを併入してまゝに六分六分とゆゑ法と
と別小人殺拾分八小埋方の八分と運方の
式分と築方の式分とを相系して式分
とゆゑ實とて法とて除く惣土件八百七拾六
と得る合同

鮮曰

前術ニ依テ又術ヲ得ル左ノ如シ

土一坪ヲ掘人数ノ形 一人掘一坪八分

土一坪ヲ運人数ノ形 一人運一坪五分

土一坪ヲ築人數ノ形 一人 築一坪二分

前術法數ノ形 一人 掘一坪八分 一人 運一坪五分 一人 築一坪二分

前術實數ノ形 有人十百廿四人

右實數法數トモニ遍ク掘土坪ト運土坪ト築土坪トヲ乘メ得ル

法數ノ變形 築一坪二分 掘一坪五分 運一坪八分 一人 一人 一人

實數ノ變形 築一坪二分 掘一坪五分 運一坪八分 有人十百廿四人

右ノ變形ニ依テ本術ノ實數法數ヲ得ルナリ

本術ト合セ見ルヘシ

重車を一日小八里虚車を一日小拾貳里を推と今道程九里の前トニ拾日又從之と云と何れと云

善云 從之拾六次

術云一日と云々重車の及八里小除く主車を走里の目程 或は六里と得る歩位 又一日と云々虚車の道 拾貳里 小除く虚車を走里の目程 或は八里と得る歩位を加へると云云 或は八里と得る歩位と云云

三三三とゆふるき里往返く日数とん今の
三三三とゆふるき里往返の目数とん今の
及禮九と系して九里往返の目数とん今の
得る法とん別小今の目数とん今の
とん法とん除く往返の次数とん得る
方り合問

又測云日数とん重車の日数とん虚車の日
及拾貳と系して貳拾と得る法とん
別小重車の道里と虚車の日数と係
とゆふる今の道里九と系して拾を

得る法とん法とん實と除く往返次数
とゆふる合問

解曰

前術ニ依テ又ノ術ヲ得ルノ左ノ如シ

重車一里ノ日数ノ形 一日 重車八里

虚車一里ノ日数ノ形 一日 虚車十二里

一里往返ノ日数ノ形 一日 重車八里 一日 虚車十二里

前術法数ノ形 今日九里 一日 重車八里 一日 虚車十二里

前術實数ノ形 日数二十日

右實數法數各遍少重車ノ道ト虚車ノ道トヲ

乘シテ得ル

虚車十二里
重車八里
日數三十日

實數ノ變形

虚車十二里
重車八里
一日

虚車八里
重車十二里
一日

括之

虚車十二里
重車八里
一日

法數ノ變形

右實數法數ノ變形ニ依テ本術ノ實法ヲ得ル

十リ合セ見ルヘシ

