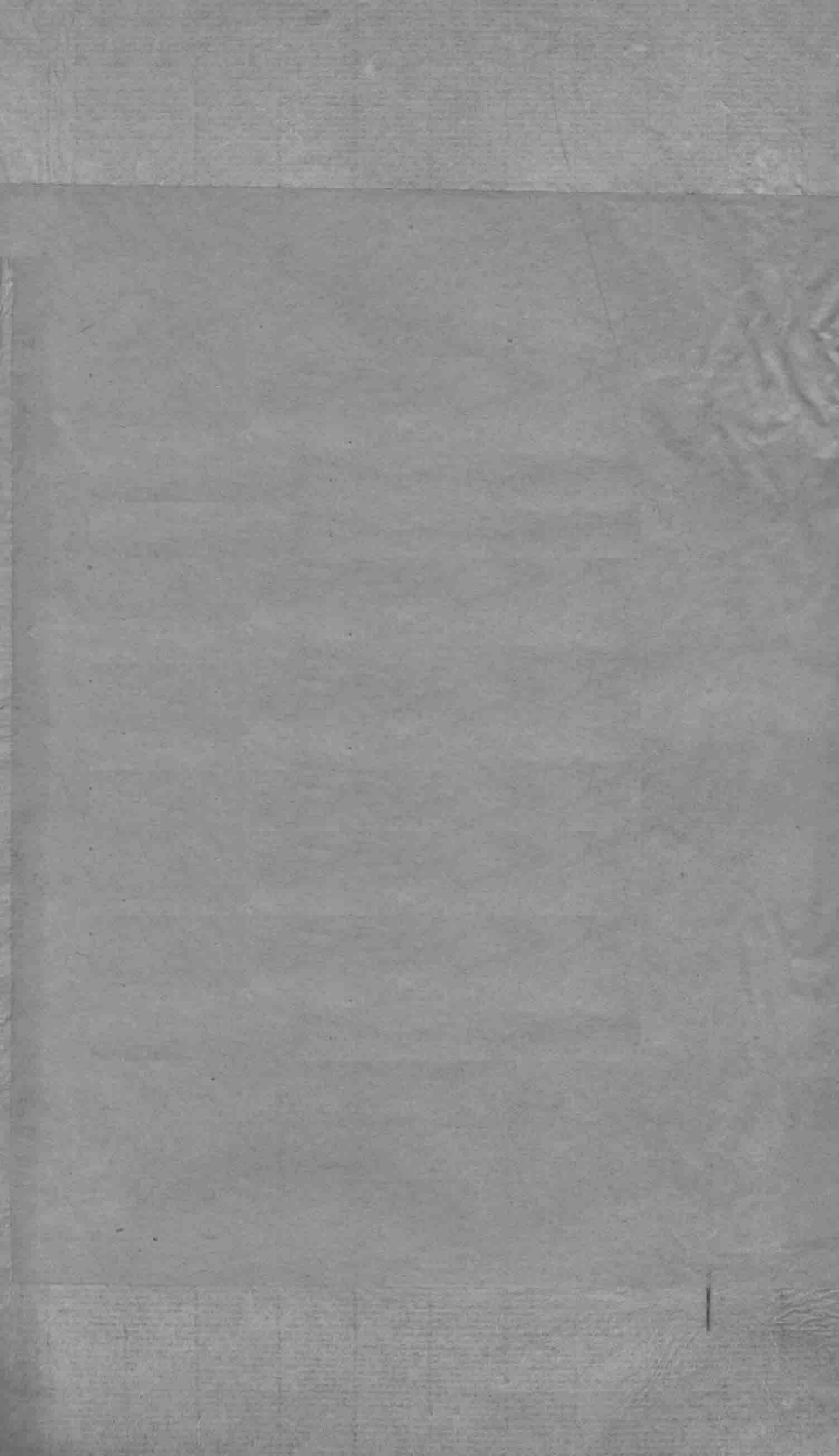






楊  
燾  
示  
太  
木  
記

道光壬寅四月開

雕<sup>隹</sup>六九學人陳璩題

法算取用本末卷下

錢塘楊輝三史仲榮十編集

夫算者題從法取法將題問凡欲見明一法必設一題若  
問題須詳取用大概不出乘除後人用加減歸折乃乘  
除之曲徑也若猝然承題未見取法之隙用乘除爲便或  
日用定數當立折變爲捷是皆得其宜也卻不必勉強自  
取周折今以一至三百爲題驗諸加減具載後云

加因代乘三百題

一至九本法從因

隨題用法求捷不必拘執

一爲法

十百千同不求祇定位

二爲法

倍之

三四六

各用因

五爲法

折半進

圓田徑七十六步問周圍幾步

正爲好

答曰二百二十八步

一以徑求周用三爲法草曰置徑七十六步先因七云三

順七二十二改二百一十又因六云三六一十八將六步

改十八以一至三百爲限

七八九各用損見一損三存七見一損二存八見一損一

存九卽此陰乘之義

直田長九十步闊七十步問積步

答曰六千三百步

七爲法置九十步尾上損三云三九退二十七

九爲法置七十步尾上損一云一七退七合問

十一至十九 本法從加十二 十四 十六 十八 雖  
可 而 是 兩次下

十九斤每斤十六兩問積兩 一百貫安合問

答曰三百四兩

十六爲法置十九斤身後加六合問

十九爲法置十六兩身後加九合問

二十一至二十九 用連身加 先加零數後加身數

二十一 三因七因 二十二 倍位加一 二十三 一定百退七

十七 二十四 倍位加二 二十五 倍次折半

二十六 倍位加三 二十七 二因九因 二十八 倍位加四

二十九 連身加

物二十一兩每兩二百七十問共幾錢

荅曰五貫六百七十文

二十一爲法置二百七十用三因又七因合問

二百七十爲法置兩數用二因又用九因合問

物二百三十六斤每斤價二貫三百問展幾錢

荅曰五百四十二貫八百文

連身加三爲法置二百三十六斤先加三六一貫八百  
卻增身六貫又命三十貫加九貫更入身三十貫續命  
二百貫加六十貫又加身二百貫文合問

減七七爲法置二百三十六斤以一定十爲二千三百  
六十斤從未位命六云六四六二退四十六貫二百後

命三云三二三乙退二百三十一貫後命二云二乙五

四退一千五百四十貫

三十一至一百用雜法

三十一 身前因三

三十二 倍位加六

三十三 二因加一

三十四 二因加七

三十五 七因折半

三十六 二因加八

三十七 加一乙用三除

三十八 二因加九

三十九 三因加三

田長四十一步闊三十一步問積步合問

答曰一千二百七十一歩

三十一爲法置四十一歩首位身前因三先命四云三

四下千二百再命一身前下三十歩

田長四十二步闊三十七步問田幾何

答曰一千五百五十四步

三十七爲法置長步一上定百先命二加二十二又命

四加四百四十共數以三歸除之合問

四十一

兩折加六四

四十二

三因加四

四十三

加七二兩折半

四十四

四因加一

四十五

九因折半

四十六

二因退七七數

四十七

加八八兩折半

四十八

三因加六

四十九

兩次損三

綢六十二匹每匹四丈九尺問共幾尺

答曰三千三十八尺

兩次損二猶兩次七因也置匹數一上定百尺從尾位

次第損三得四千三百四十又損三同

五十一

三因加七

五十二

四因加三

五十三

折半隔位加

六

五十四

六因九因

五十五

加一折半

五十六

四因加四

五十七

三因加九

五十八

加一六折半

五十九

加一八折半

綢五十七匹每匹五丈一尺問積幾尺

答曰二千九百七尺

五十一爲法置疋數三因又加七合問

五十七爲法置尺數三因又加九合問

六十一

加二二折半

六十二

加二四折半

六十三 損一損三 六十四 兩次損二 六十五 加三折半

六十六 六因加一 六十七 加三四折半

六十八 四因加七 六十九 加三八折半

物六十一斤斤價六百三十問共幾錢

〔答曰〕三十八貫四百三十文

六十一爲法置斤價加二二折半合問

六十三爲法置斤數先損一卻損三合問

七十一 加四二折半 七十二 六因加二

七十三 加四六折半 七十四 加乙一減五

七十五 加五折半 七十六 四因加九 七十七 七因加一

七十八 六因加三 七十九 加五

七十七陌省錢七十四貫問爲足錢幾何

答曰五十六貫九百八十文

七十四爲法置七十七陌加一一得八十五貫四百七十減五合問若不減五用二因三歸同

七十七爲法置七十四貫加一得八十一貫四百退位

用七因合問

八十一

兩次損一

八十二

加六四折半

八十三

加六六折半

八十四

六因加四

八十五

加七折半

八十六

加七二折半

八十七

加七四折半

八十八

加一損二

八十九

從尾退乙乙

九十一

從尾退乙乙

米八百九十石每石省斛八斗三升問爲足斛幾何

答曰七百三十八石七斗

八斗三升爲法置米數加六六用折半

八百九十爲法置八斗三升合是以一定百其尾位是

八十石合定十約爲八百三十石從尾退乙乙合問

九十一 七因加三 九十二 四因退七七

九十三 加八六折半 九十四 加八八折半

九十五 加九折半 九十六 加二損二 九十七 隔位退三

九十八 七因加四 九十九 加一損一

田長九十九步闊九十七步問積幾步

答曰九千六百三步

九十七爲法置長步乙上定百位後隔位退三又曰加

九四折半合問

九十九爲法置闊步乙上定百先加一卻損乙又曰隔

位退乙合問

一百一至一百九隔位加零

一百一隔位加一一百二六因加七一百三隔位加三

一百四八因加三一百五七因加五一百六隔位加六

一百七隔位加七一百八六因加八一百九隔位加九

米一百七石每石增耗三升問共幾何

答曰一百一十石二斗一升

一石加耗三升以一百三爲法置一百七石隔位加三

合問

一百七石爲法置一石三升升上定石從尾隔位加七

合問

一百十一至百九十九竝加兩位

百十一

加乙一

百十二

八因加四

百十三

加乙三

百十四

六因加九

百十五

加一五

百十六

加一六

百十七

九因加三

百十八

加乙八

百十九

七因加七

物一百一十三斤每斤一百十九文問共若干

答曰一十三貫四百四十七文

百十三爲法置斤價文上定百身外加三

百十九爲法置斤數七因斤上定十又加七

百二乙 兩次加一 百二二 加二二 百二三 加二三

百二四 加三四 百二五 三番折半 百二六 九因加四

百二七 加二七 百二八 八因加六 百二九 加二九

足秤一百二十六斤問爲省秤多少

答曰一百五十七斤半

足秤展省用一百二十五爲法置斤數三折半合問

又曰置百二十五加四又九因合問

百三一 加三一 百三二 加一加二 百三三 七因加九

百三四 加三四 百三五 九因加五 百三六 八因加七

百三七 加三七 百三八 六因退七七

百三九 加三九