

五音辨經



仿宋雕本

五曹算經卷第一



唐朝議大夫行太史令上輕車都尉臣李淳風等奉 敕注釋

田曹

生人之本上用天道下分地利故田曹為首

今有方田廣從各五十六步問為田幾何

答曰一十三畝奇十六步

術曰列田五十六步自相乘得三千一百

三十六步以畝法除之即得

今有方田廣從各六十八步問為田幾何

答曰一十九畝奇六十四步

術曰列田六十八步自相乘得四千六百二十四步以畝法除之即得

今有直田廣八十步從一百九十步問爲田幾何

答曰六十三畝奇八十步

術曰列廣八十步以從一百九十步乘之得一萬五千二百步以畝法除之即得

今有圭田從三十步一頭廣二十四步一頭無步問爲田幾何

答曰一畝奇一百二十步

術曰列一頭廣二十四步半之得一十二步以從三十步乘之得三百六十步以畝法除之即得

今有腰鼓田從八十二步兩頭各廣三十步中央廣十二步問爲田幾何

答曰八畝奇四十八步

術曰并三廣得七十二步以三除之得二十四步以從八十二步乘之得一千九百

六十八步以畝法除之即得

今有鼓田兩頭各廣四十步中央廣五十二步從八十五步問為田幾何

答曰一十五畝奇一百四十步

術曰并三廣得一百三十二步以三除之得四十四步以從八十五步乘之得三千七百四十步以畝法除之即得

今有弧田弦八十步矢五步問為田幾何

答曰二百步

術曰列弦八十步半之得四十步以矢五步乘之即得

今有蛇田頭廣三十三步腳廣五十七步尾廣十八步從九十步問為田幾何

答曰一十三畝奇一百九十二步

術曰并三廣得一百八步以三除之得三十六步以從九十二步乘之得三千三百一十二步以畝法除之即得

今有牆田方周一千步問為田幾何

奪二字

五車算經卷一
答曰二頃六十畝奇一百步

術曰列田方周一千步以四除之得二百五十步自相乘得六萬二千五百步以畝法除之即得

今有蕭田從四十八步一頭廣二十五步一頭廣三十五步問爲田幾何

答曰六畝

術曰并二廣得六十步半之得三十步以從四十八步乘之得一千四百四十步以

畝法除之即得

今有田桑生中央從隅至桑一百四十七步問爲田幾何

答曰一頃八十三畝奇一百八十步

術曰列一百四十七步以二乘之得二百九十四步以五乘之得一千四百七十步以七除之得二百一十步自相乘得四萬四千一百步以畝法除之即得

今有畷田周六百四十步徑三百八十步問爲

田幾何

答曰二頃五十三畝奇八十步

術曰列周六百四十步半之得三百二十步又列徑三百八十步半之得一百九十九步二位相乘得六萬八百步以畝法除之即得

今有箕田一頭廣八十六步一頭廣四十步從九十步問爲田幾何

答曰二十三畝奇一百五十步

術曰并二廣得一百二十六步半之得六十三步以從九十步乘之得五千六百七十步以畝法除之即得

今有四不等田東三十五步西四十五步南二十五步北一十五步問爲田幾何

答曰三畝奇八十步

術曰并東西得八十步半之得四十步又并南北得四十步半之得二十步二位相乘得八百步以畝法除之即得

今有覆月田從三十步徑十步問爲田幾何

答曰一百五十步

術曰列徑十步半之得五步以從三十步乘之卽得

今有田形如牛角從五十步口廣二十步問爲田幾何

答曰二畝奇二十步

術曰列口廣二十步半之得十步以從五十步乘之得五百步以畝法除之卽得

今有圓田周七十八步徑二十六步問爲田幾何

答曰二畝奇二十七步

術曰先列周七十八步半之得三十九步又列徑二十六步半之得一十三步二位相乘得五百七步以畝法除之卽得

今有環田外周三十步內周一十二步徑三步問爲田幾何

答曰六十二步

五曹算經卷第一
術曰并內外周得四十二步半之得二十一步以徑三步乘之即得

今有田從一百步廣四十二步中有圓池周三十步徑一十步問池占外爲田幾何

答曰一十七畝奇四十五步

術曰列從一百步以廣四十二步乘之得四千二百步爲田積又列池周三十步半之得一十五步列徑一十步半之得五步二位相乘得七十五步爲池積以減田積餘四千一百二十五步以畝法除之即得

五曹算經卷第一

五曹算經卷第一

五曹算經卷第二

唐朝議大夫行太史令上輕車都尉臣李淳風等奉 敕注釋

兵曹既有田疇必資人功故以兵曹次之

今有丁二萬三千六百九十二人責兵五千九百二十三人問幾何丁出一兵

答曰四丁出一兵

術曰列二萬三千六百九十二人以五千

九百二十三除之即得

今有丁八千九百五十八人凡三丁出一兵問

出兵幾何

答曰二千九百八十六人

術曰列八千九百五十八人以三除之卽得

今有兵九百七十人人給米七升問計幾何

答曰六十七斛九斗

術曰列兵九百七十人以七升乘之卽得
今有兵三千八百三十七人人給錢五百五十六文問計幾何

答曰二千一百三十三貫三百七十

二文

術曰列兵三千八百三十七人以五百五十六文乘之卽得

今有兵三千一百四十八人人給布一丈二尺三寸問計幾何

答曰七百七十四端二丈四寸

術曰列兵三千一百四十八人以布一丈三尺三寸乘之得三萬八千七百二十尺

五言算經卷二
四寸以五十尺除之即得

今有兵一千三百六十二人人給絹二丈八尺五寸問計幾何

答曰九百七十疋一丈七尺

術曰列兵一千三百六十二人以絹二十八尺五寸乘之得三萬八千八百一十七尺以四十尺除之即得

今有一萬人大將十人裨將二十人隊將一百人散兵九千八百七十人給絹有差大將人給三丈裨將人給二丈隊將人給一丈五尺散兵人給九尺問計幾何

答曰二千二百七十五疋奇三丈

術曰列大將十人以三十尺乘之得三百尺又列裨將二十人以二十尺乘之得四百尺又列隊將一百人以一丈五尺乘之得一千五百尺又列散兵九千八百七十人以九尺乘之得八萬八千八百三十尺并四位得九萬一千三十尺以疋法除之

卽得

今有城周四十八里欲令禦賊每三步置一兵
問用兵幾何

荅曰四千八百人

術曰列城周四十八里以三百步乘之得
一萬四千四百步以三步除之卽得

今有軍糧米三千二百四十六斛八斗七升每
斛直錢四百八十二文問計幾何

荅曰一千五百六十四貫九百九十

一文三分四釐

術曰列米三千二百四十六斛八斗七升
以四百八十二文乘之卽得

今有車二萬三千九百乘欲作方營每乘占地
三步問計幾何

荅曰七萬一千七百步

術曰列車二萬三千九百乘以三步乘之
卽得

今有馬六千二百四十三匹匹給粟五升三合

問計幾何

答曰三百三十斛八斗七升九合

術曰列馬六千二百四十三匹以粟五升

三合乘之即得

今有牛六千五百頭頭給芻七束問計幾何

答曰四萬五千五百束

術曰列牛六千五百頭以七束乘之即得

五曹算經卷第二

五曹算經卷第三

唐朝議大夫行太史令上輕車都尉吳淳風等奉勅注釋

集曹

既有人眾必用食飲故以集曹次之

今有粟七百五十斛問為糲米幾何

答曰四百五十斛

術曰列粟七百五十斛以三十乘之得二

萬二千五百斛以五十除之即得

今有粟二百九十斛問為粳米幾何

答曰一百五十六斛六斗

術曰列粟二百九十斛以二十七乘之得
七千八百三十斛以五十除之即得

今有粟五百六十斛問爲粳米幾何

荅曰二百六十八斛八斗

術曰列粟五百六十斛以二十四乘之得
一萬三千四百四十斛以五十除之即得
今有粟三百六十二斛問爲御米幾何

荅曰一百五十二斛四升

術曰列粟三百六十二斛以二十一升乘
之得七千六百二斛以五十除之即得
今有粟五百六十斛凡粟八斗易麥五斗問得
麥幾何

荅曰三百五十斛

術曰列粟五百六十斛以五十乘之得二
萬八千斛以八十除之即得

今有豆八百四十九斛凡豆九斗易麻七斗問
得麻幾何

荅曰六百六十斛三斗三升三合奇

三

術曰列豆八百四十九斛以七十乘之得五萬九千四百三十斛以九十除之即得今有錢二十七貫八百三十三文凡五文買梨三枚問幾何

答曰一萬六千六百九十九枚奇四文

術曰列錢二十七貫八百三十三文以三乘之得八萬三千四百九十九以五除之

即得

今有米一千五百七十七斛斛別加八斗三升問計幾何

答曰二千八百八十五斛九斗一升

術曰列米一千五百七十七斛以加米一斛八斗三升乘之即得

今有席一領坐客一十二人有席一千五百三十八領問客幾何

答曰一萬八千四百五十六人

五種算經卷三
術曰列席一千五百三十八領以一十二
人乘之卽得

又有席一領坐客二十三人有席一千五百領
問客幾何

答曰三萬四千五百人

術曰列席數一千五百領以二十三人乘
之卽得

今有席一領坐客二十三人有客五十三萬三
千六百八十人問席幾何

答曰二萬三千二百三領奇十一人

術曰列五十三萬三千六百八十人以二
十三人除之卽得

又有席一領坐客一十五人有客四萬四千六
百二十五人問席幾何

答曰二千九百七十五領

術曰列四萬四千六百二十五人以一十
五人除之卽得

今有凡醬二升飼五人有醬三百二十斛問人

幾何

答曰八萬人

術曰列三百二十斛每上十之得三萬二千升以五人乘之得一十六萬升以二升除之即得

今有凡錢五文買雉三隻有錢一萬七千五百二十五文問得雉幾何

答曰一萬五百一十五隻

術曰列錢數一萬七千五百二十五文以雉三隻乘之得五萬二千五百七十五文以五文除之即得

五曹算經卷第三

五曹算經卷第三

五曹算經卷第四

唐朝議大夫行太史令上輕車都尉臣李淳風等奉 敕注釋

倉曹 衆既會集必務儲蓄故倉曹次之

今有二千七百戶戶責租米一十五斛問計幾何

答曰四萬五百斛

術曰列二千七百戶以一十五斛乘之即

得

今有官田九百畝凡一步收粟三升二合問計

幾何

答曰六千九百一十二斛

術曰列田九百畝以二百四十步乘之得二十一萬六千步以三升二合乘之即得今有粟七百斛欲雇車運之每一斛雇七升問車主粟主各幾何

答曰

車主四十九斛

粟主六百五十一斛

術曰列粟七百斛以雇粟七升乘之得四十九斛爲車粟以減本粟七百斛餘爲主

粟

今有粟九百斛別加二斗五升問加幾何

答曰二百二十五斛

術曰列九百斛以二十五升乘之即得今有圓囷周三丈高一丈六尺問受粟幾何

答曰七百四十斛奇一尺二寸

術曰列周三丈自相乘得九百尺以高一

丈六尺乘之得一萬四千四百尺以十二
除之得一千二百尺以斛法一尺六寸二
分除之即得

今有方窖從一丈三尺廣六尺深一丈問受粟
幾何

答曰四百八十一斛四斗奇七寸八

分案宋本云奇七寸

術曰列從一丈三尺以廣六尺乘之得七
十八尺以深一丈乘之得七百八十尺以

斛法除之即得

今有倉從一丈三尺廣六尺高一丈中有從牽
二枚方五寸從一丈三尺又橫牽三枚方四寸
從六尺又柱一枚周三尺高一丈問受粟幾何
答曰四百七十一斛奇一百寸

術曰列從一丈三尺上十之得一百三十
寸以廣六十寸乘之得七千八百寸又列
高一丈上十之為一百寸以乘之得七十
八萬寸為都積又列從牽二枚方五寸自

五算身經卷四
相乘得二十五寸以從一百三十寸乘之
得三千二百五十寸以從牽二枚乘之得
六千五百寸又列橫牽三枚方四寸自相
乘得十六寸以從六十寸乘之得九百六
十寸以橫牽三枚乘之得二千八百八十
寸又列柱一枚周三尺上十之得三十寸
自相乘得九百寸以高一寸乘之得九
萬寸以十二除之得七千五百寸并從橫
牽及柱等三位得一萬六千八百八十寸
以減都積餘七十六萬三千一百二十寸
爲實以斛法一千六百二十寸除之卽得
又有倉從一丈九尺廣一丈五尺高一丈三尺
問受粟幾何

答曰二千二百八十七斛三升奇一
分一釐四毫

術曰列從一丈九尺以廣一十五尺乘之
得二百八十五尺又以高一十三尺乘之
得三千七百五尺以斛法一尺六寸二分

除之即得

今有平地聚粟下周三丈高四尺問米幾何

答曰六十一斛七斗二升奇一分三

釐六毫

術曰列下周三十尺自相乘得九百尺以高四尺乘之得三千六百尺以三十六除之得一百尺以斛法一尺六寸二分除之即得

今有內角聚粟下周五十四尺高五尺問粟幾

何

答曰一千斛

術曰列下周五十四尺自相乘得二千九百一十六尺以高五尺乘之得一萬四千五百八十尺以九除之得一千六百二十尺以斛法一尺六寸二分除之即得

今有半壁聚粟下周三十六尺高四尺五寸問粟幾何

答曰二百斛

術曰列下周三十六尺自相乘得一千二百九十六尺以高四尺五寸乘之得五千八百三十二尺以十八除之得三百二十四尺以斛法一尺六寸二分除之即得
今有外角聚粟下周四十八尺高六尺問粟幾何

答曰三百一十六斛奇八分

術曰列下周四十八尺自相乘得二千三百四十四尺以高六尺乘之得一萬三千八百二十四尺以二十七除之得五百一十二尺以斛法一尺六寸二分除之即得

五曹算經卷第四

五曹算經卷第四

五曹算經卷四

六知不足齋叢書

五曹算經卷第五

唐朝議大夫行太史令上輕車都尉吳淳風等奉 敕注釋

金曹

倉廩貨幣交質變易故金曹次之

今有五百六十五戶戶責絲一斤十一兩八銖

問計幾何

答曰八石五斤三兩八銖

術曰列一斤通作十六兩內十一兩得二十七兩以二十四銖乘之內八銖得六百五十六銖以乘戶五百六十五得三十七

萬六百四十銖以二十四銖除之得一萬
五千四百四十三兩奇八銖又以十六兩
除之得九百六十五斤奇三兩以三十斤
除之得三十二鈞奇五斤又以四鈞除之
即得

今有五百六十五戶共責絲八石五斤三兩八
銖問戶出絲幾何

答曰一斤十一兩八銖

術曰列絲八石五斤三兩八銖以四乘八

石得三十二鈞以三十斤乘之內五斤得
九百六十五斤以十六兩乘之內三兩得
一萬五千四百四十三兩以二十四銖乘
之內八銖得三十七萬六百四十銖以五
百六十五戶除之得一戶六百五十六銖
以二十四銖除之得二十七兩奇八銖又
以十六除之即得

今有七百三十八戶共請絲二十七斤五兩問
戶得幾何

答曰一十四銖二綮一黍奇一銖二

黍

術曰列絲二十七斤以十六兩乘之內五兩得四百三十七兩又以二十四銖乘之得一萬四百八十八銖以七百三十八戶除之即得

今有絲一兩直錢五文有絲一百八十八斤一十兩問計直幾何

答曰一十五貫九十文

術曰列絲一百八十八斤以一十六兩乘之內十兩得三千一十八兩以五文乘之即得

今有絲九兩得絹一匹有絲三百二十四斤問計得幾何

答曰五百七十六匹

術曰列三百二十四斤以十六兩乘之得五千一百八十四兩以九兩除之即得今有生絲一斤為練絲一十二兩有練絲一千

五百八十七兩問生絲幾何

答曰二千一百一十六兩

術曰列練絲一千五百八十七兩以十六兩乘之得二萬五千三百九十二兩以十二兩除之即得

今有貴絲一兩直錢五十六文賤絲一兩直錢四十二文有錢一百三十一貫八百一十文問各得幾何

答曰各二鈞二十四斤一兩

術曰列錢一百三十一貫八百一十文爲實并絲貴賤價得九十八文爲法以法除實得絲一千三百四十五兩以十六兩除之得八十四斤餘一兩次置之以三十斤除之即得

今有錦一匹直錢八貫文問一丈一尺一寸各直幾何

答曰一丈二貫文一尺二百文一寸二十文

術曰列錢八貫以四十尺除之卽尺價進位卽丈價退位卽寸價

今有金二斤令九十六人分之問人得幾何

荅曰八銖

術曰列金二斤以十六兩乘之得三十二兩又以二十四銖乘之得七百六十八銖以九十六人除之卽得

今有錢二百三十八貫五百七十三文足欲爲九十二陌問得幾何

荅曰二百五十九貫三百一十八文奇足錢四分四釐

術曰列錢二百三十八貫五百七十三文足以九十二除之卽得

五曹算經卷第五

五曹算經卷第五

乾隆癸卯仲春重校一過知不足齋記

祕書省

五曹算經一部五卷共一冊

元豐七年九月日校定降授宣德郎祕書省校書郎臣葉祖洽上進

校定承議郎行祕書省校書郎臣王仲脩

校定期奉郎行祕書省校書郎臣錢長卿

奉議郎守秘書丞臣韓宗古

朝請郎試秘書少監臣孫覺

降授朝散郎試秘書監臣趙彥若

大清乾隆四十二年正月 仿汲古閣影宋鈔本重雕

乙丑五月廿四日據宗刊本校讀一過 增相記

