

算经十书

算經十書



經

五

東

算

趙大成題

光緒歲次庚寅

春重鋟于滬上

五曹算經卷第一

算經十書之五

今有田唐朝議大夫行太史令上輕車都尉臣李淳風等奉 勅注釋

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乘之

今有方田廣從各五十六步問為田幾何乘之

術曰列田五十六步自相乘得三千一百

今有方田廣從各六十八步問為田幾何

按畝法二百四十步

今有方田廣從各六十八步問為田幾何

答曰六十九畝奇六十四步千六百

術曰列田六十八步自相乘得四千六百

今有二十四步以畝法除之即得田幾何

今有直田廣八十步從一百九十步問為田幾

何

答曰六十三畝奇八十步

今有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

步問為田幾何

答曰一畝奇一百二十步

今有術曰列一頭廣三十四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為田幾何

答曰八畝奇四十八步

今有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

從八十五步問爲田幾何

答曰一十五畝奇一百四十步

今有術曰并三廣得二百三十二步以三除之

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爲田幾何

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曾廣五十七步尾廣十八步從九十二步問爲田幾何

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爲田幾何

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

今有簫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

今有邱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

乘之 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六

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

答曰六十三步

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卽得

五曹算經卷第一

腰鼓田術
戴氏東原案其術疎舛當倍中
央廣得二十四步并入兩頭廣得八十四步
以四除之得二十一步以從八十二步乘之
得一千七百二十二步以畝法除之得七畝
奇二十四步