# 五曹算經/兵曹

维基文库 · 免费全文 · CC BY-SA 4.0

卷一 田曹 ◄

五曹算經
卷二 兵曹

► 卷三 集曹

五曹算經卷二

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，以三除之即得。

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，以七升乘之即得。

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即得。

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，以布一十二尺三寸乘之，得三萬八千七百二十尺四寸，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，〈案：原本訛作「以絹二丈尺八寸乘之」，今改正。〉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文。

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，以一十五尺乘之，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，以疋法除之即得。

今有城周四十八里，欲令禦賊，每三步置一兵。問：用兵幾何？

答曰：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，以三步除之即得。

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？

答曰：一千五百六十四貫九百九十一文三分四氂。

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即得。

今有車二萬三千九百乘，欲作方營，每乘占地三步。問：計幾何？

答曰：七萬一千七百步。

術曰：列車二萬三千九百乘，以三步乘之即得。

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。

此作品在全世界都属于公有领域，因为作者逝世已经超过100年，且作品于1931年1月1日之前出版。

Public domainPublic domainfalsefalse