

書名：數學起源：進入古代數學家的另類思考

作者：盧卡斯·奔特、菲利普·瓊斯、傑克·貝迪恩特

譯者：黃美倫、林美杏、邱珮瑜、王瑜君、黃俊瑋、劉雅茵

出版社：五南

版本：2019

難易指數：☆

標記：數學知識演化史、HPM 工具書

本書主要講授埃及、巴比倫，以及古希臘各個時期的數學發展。希臘數學是本書的中心，歐幾里得的《幾何原本》更是希臘數學部分的重心，從歐基里德的哲學先驅到後歐基里德時代，這三大章內容充實而且解說清晰，對《幾何原本》有興趣的讀者，實在不容錯過。另外，本書對於畢達哥拉斯學派與古希臘三大問題，也有詳盡解說。

本書還有一個與眾不同的特色：著重歷史情境下的實際操作。這個特色除了帶給讀者樂趣之外，也可作為利用數學史進行數學教學的題材。許多時候數學史入門書會讓人覺得作者是站在現今的歷史制高點，以現代的數學語言，對讀者講述古代文明的數學成就。此書帶給讀者不一樣的感受，閱讀時彷彿是回到了古代的數學教學現場，而作者是身旁耐心詳盡解說的老師。以第一章的埃及數學為例，讀者會學到如何用埃及的聖書體和僧侶體文字記數，讀到許多從古埃及文獻上擷取的例題，並試著用古埃及人的方法進行四則計算，甚至翻譯和解文獻上的代數問題。不過當然，本書並不只是穿越劇的劇本，作者總是會在適當的時機提點讀者去思索古今算法之間的聯繫。作為與前面章節對埃及、巴比倫、古希臘記數系統的討論，本書最後一章介紹了羅馬、阿拉伯以及現代的記數法與計算工具。