

書名：數學的世界

作者：日本 NEWTON PRESS

執行副總編輯：陳育仁

中譯：林筑茵

出版年份：2020

出版社：人人出版有限公司，新北市

難度：☆

標記：和算、數學史、數學家

書介：

本書是雜誌書，列入「人人伽利略系列 20」，出版目的誠如副標題所示，希望讀者「從快樂學習中增強科學和數學實力」。既然如此，本書目錄的第 1、2 章就是介紹「加強數學實力的關鍵字」的基礎篇及進階篇。前者主要是關於初等數學與微積分，後者則完全是高等數學的單元，譬如非歐幾何學、射影幾何學、拓樸學、四色定理，以及混沌理論與碎形等等。第 3 章簡介歷史上的數學家，不過，這些故事都不是只有傳記花絮，而是充滿著數學知識的實質內容。這種作風在第 4 章「挑戰有趣的數學題」時，絲毫沒有改變，譬如介紹「和算問題」時，以和算家關孝和的數學來挑戰讀者，就是要確保本書的紮實數學內涵。最後，第 5 章介紹數學史上的未解問題，編者提及「ABC 猜想」及「懸宕未解的問題」，也對數學教育改革中所謂的「快樂學習」，設下一些門檻。數學教育改革真地讓數學學習變「寬鬆」了嗎？這本雜誌書的普及編寫，顯然帶給我們很多的想像空間。