老師:鍾淑欣

書名: 戴上數學的眼鏡看世界

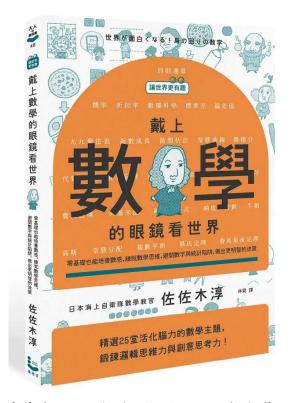
作者:佐佐木淳

出版社:漫遊者文化

分享:

這本書內容十分多元,不僅介紹 了生活中常見且實用的數學概念, 包含了需要靈活思考的謎題、數學家 的生平故事,以及一些重要的數學家 理。作者以輕鬆易懂的方式呈現數學 的多面性,讓人感受到數學不只是課 也是的公式與計算,更是一種理解世 界的工具。

其中最令我印象深刻的,是南丁格爾的故事。她不僅是護理界的先驅,更是一位懂得運用數據與圖像說服力的數學實踐者。於克里米亞戰爭期間,她帶領團隊進駐野戰醫院,發現士兵的死亡率高達 42%。透過仔細統計,她



驚訝地發現,死亡的主因並非戰傷,而是傳染病。這個發現促使她立即推動醫院的清潔與衛生改革,包括徹底洗手與環境消毒。結果,死亡率大幅下降至 5%,這不僅挽救了無數生命,也改變了軍事醫療的標準。

更令人敬佩的是,她回國後並沒有停下腳步,而是利用「極座標圓餅圖」將統計數據視覺化,向國會議員與官員展示公共衛生的重要性。這種將抽象數據轉 化為具體圖像的能力,不僅提升了溝通效率,也讓數學成為推動社會改革的有力 工具。

這個故事讓我深刻體會到,數學不只是紙上談兵,它可以是改變世界的力量。 南丁格爾的例子提醒我們,數學的價值不在於解出一道難題,而在於如何運用它 去解決現實生活中的問題。無論是醫療、環境、經濟還是教育,數學都能發揮關 鍵作用。

希望同學們在閱讀這本書後,能夠重新認識數學的魅力,不再把它視為枯燥的學科,而是發掘它在生活中的痕跡與應用。或許下一次你在分析一個問題、做一個決定時,也能像南丁格爾一樣,用數學的眼光看世界,讓知識成為改變的起點。