

## 推薦《天哪！數學原來可這樣學》

洪萬生

書名：天哪！數學原來可這樣學

作者：永野裕之

出版社：漢湘文化事業有限公司，新北市

出版年：2013

出版資料：平裝本，268 頁

國際書碼：ISBN 978-986-225-229-1



本書作者永野裕之是數學補習班的班主任，以個別指導為主，本書可視為他自己的困而學之與指導學生的心得報告。他出身東京大學理科，主修宇宙學而非數學。不過，他的成長背景有一些非常值得注意的現象，譬如他從小數學成績極差，本來不可能通過東大數學考試，然而，他在高二下發憤圖強，找到自己的學習方法與節奏，竟然得以參加數學奧林匹亞，並代表東京都參加廣中平祐主辦的「第 12 屆數理之翼講座」。

廣中平祐是日本數學家榮獲費爾茲獎（Fields Medal）的第二人（拔得頭籌者為小平邦彥），因此，永野裕之年少時得以參加那個講座，親炙大師的現身說法，這對於他目前的補習班教學與科普事業，想必有著非常深刻的啟發才是。

我粗略瀏覽本書，發現他除了針對數學解題，提供一些發人深省的獨到心得 – 譬如第三章〈任何題目都管用的 10 個絕招 -- 之外，在〈前言〉中，作者還向「文科」的人喊話，強調他們更應該學習數學。他特別指出：

在我的補習班裡，能在短時間內克服原本棘手的數學的學生，都有個共通之處，那就是國語文能力相當優秀。尤其是擅長建立脈絡撰寫文章的學生、能

把他人所說的事物改用自己的話語講述的學生，因為他們運用邏輯思考事物的基礎十分紮實，所以傳授正確的學習訣竅給他時，就能夠立刻吸收進去，一下子就把數學能力提高了。

在學生時代，「因為我是文科，所以……」而放棄數學的人很多，這是非常可惜的事。文科學生經常自己把自己貼上「我是不懂數學的人」的標籤，但多數是誤會一場。在許多場合，數學拿手和國文拿手常被認為是相反的能力，但這也是大錯特錯。如果讓我來說的話，「國文很拿手，但數學（算術）很差勁。」這句話真是矛盾之至。這句話的意思就等同於：「我用了錯誤的方法學習數學。」如果國文很拿手，如果對閱讀、寫作都很有自信，那麼數學也絕對可以搞定。

這是科普作者難得提出的主張，值得推度閱讀的「大人先生們」共同反思之。