

一. 書籍資料

書名：學數學弄懂這 39 個數字就對了

作者：伊恩・史都華（Ian Stewart）

譯者：畢馨云

出版年份：2016

出版社：臉譜出版社

頁數：318

國際書碼：ISBN 978-986-235-543-5

二. 難度：☆☆

三. 標記： 趣味數學、數學知識演化史、生活應用

四. 書介：

你有看過章節名稱就是依：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 0, -1, i , $1/2$ 等等來命名的嗎？《學數學弄懂這 39 個數字就對了》就是按這種「章序」來書寫的一本數學普及著作。全書架構簡單，每章只談一個有趣的數，並解釋它為何有趣？正如作者所說，數字是入口，是讓我們潛進奇奧數學世界的途徑。所以當你開始欣賞這些數字時，它就像老朋友一樣，各有各的故事。這麼說來，這樣的目次安排確實有它的創意與吸引力。

本書是科普名家史都華（Ian Stewart）的新作，主題是 39 個「數字」，作者在本書中運用這 39 個數（字），敘說它們的相關（數學）故事。內容包括古代曾經發生的歷史事件，也包括可以稱之為「數學新知」的「先進」事實。比如說，一個簡單的 2，作者可以從音樂格律的長短音、中國易經的陰陽八卦、到英文字母加密至二進位的數字串，敘說這些與二進制的相關性。字裡行間都可讓讀者閱讀到「2」這個數字其實不簡單。又如書中的第 φ 章（即第 19 個數字），

這是一個黃金數(Golden Number, $\varphi = \frac{1+\sqrt{5}}{2} \approx 1.618034$)，作者描述此數從希臘時期，就與歐氏幾何中的正五邊形和正十二面體即結下不解之緣，亦與費布那契數列之間的比值密不可分，也因此許多理論拜黃金值 φ 的特性，得以模擬自然界的植物生長。足以見證本書之敘事既「古典」又「先進」，可以滿足一般讀者求知若渴的新知需求。

本書還有一個特色，就是皆有顧及數學內部的縱向連結以及數學與自然科學等的橫向連結，知識難易度也有前後邏輯順序的考量。而本書的目次絕對是極大的創意發揮，凸顯出作者的學識博雅，讓讀者能盡情享受作者筆下每個如老酒般醇厚底蘊的「數字風華」。