

數學沒什麼好怕的



[數學沒什麼好怕的](#) [下载链接1](#)

著者:Lawrence Potter

出版者:貓頭鷹出版社

出版时间:2009/09/15

装帧:

isbn:9789866651830

◎教育界熱血推薦

吳均堯／幼獅文藝主編

林壽福／台北市立興雅國中數學教師、教育部中央課程與教學輔導諮詢教師

洪萬生／台灣師範大學數學系教授、台灣數學教育學會理事長、台灣數學博物館策展者

曾明德／台北市立南門國中數學教師

蔡炳坤／台北市立建國高級中學校長

繆友勇／台北市立建國高級中學數學教師

「四個小朋友參加了尋找復活節彩蛋活動，活動結束時，四人總共找到四十五顆巧克力蛋，但每人找到的數量不一。如果第一位小朋友多找到兩顆，第二位少找到兩顆，第三位多找到一倍，第四位少找到一半，四人找到的巧克力彩蛋就會一樣多了。請問這四位小朋友各有多少顆巧克力蛋？」

天啊，這個像繞口令的問題，看似簡單、想來複雜，該不會迫使你想起不堪回首的數學課吧。一下子腦袋空了，腦神經死了，還是你早就皮皮挫到不成人形了呢？

本書專治「數學恐懼症」，服下一帖讓你藥到病除

你還想知道怎麼解開數獨嗎？你要如何贏得賽馬呢？動物會數數？是誰發明了數字？為什麼埃及人害怕分數？多位數乘法和修女有什麼關係？

原本修讀古典文學的波特老師，轉而投入數學教育工作，並在著名的倫敦大學國王學院完成數學教師的訓練。原來學文學的波特老師，數學也可以教得嚇嚇叫，所以他決定身體力行，拿出他學數學的法寶，要幫大家打倒「數學恐懼症」，讓大家知道數學一點都不難。因此他以課堂情境和個人搞笑經驗為經，歷史趣味小故事為緯，從加、減、乘、除、進位、小數、分數、比例、代數、幾何等一一描述，深入淺出。看波特老師如何用摺紙遊戲就讓你輕鬆學會分數通分的原因，還告訴你長除法的原理，以及好用的加減運算法，讓你沒有學心算也一樣好用。

說到這裡，你到底解開了巧克力彩蛋的問題沒？不要再抓破頭了，數學並沒有你想像的那麼難，用波特老師的好用加減運算法，一定能輕易幫你解開這些問題，讓你不再害怕數學！

各章節共附錄八十三道實用數學題，隨著波特老師的教學，讓你一一打倒「數學恐懼病毒」！

■媒體推薦

「我愛死這本書了！我從高中畢業後就對數學完全沒輒，但是這本書終於又讓我對『學數學』重新燃起希望！」

——亞馬遜讀者書評

本書利用趣味的生活情境佈題，輔以數學史料鋪陳，讓讀者體會學習數學的意義，從而提供更加的理解基礎。

——台北市立興雅國中林壽福老師

用歷史故事說數學，情節有趣又好玩；拿生活經驗做數學，理論與實務相結合；以輕鬆搞笑玩數學，是寓教於樂。當數學不再只是冰冷的符號或數字，當數學不再只是枯燥的

算術或公式，真的，數學沒什麼好怕的。這是一本老少咸宜、好讀好做的數學教材。

——台北市立建國高級中學蔡炳坤校長

本書將數學計算變得更容易； x, y, z 方程式應用問題的解題思路更清晰；機率概念更完整。

——台北市立建國高級中學繆友勇老師

部落客見效好評

讀這本書的時候真的是讓我驚嘆連連，一下子「原來是這樣」，等會又是「竟然是那樣」、「哇～還有這種算法喔」！

——小西瓜

在波特老師的課堂上，除了帶領學生由淺入深，循序漸進的教你輕鬆搞定腦人的數學問題，大玩數學遊戲外，還能聽到有關數字的精采故事喔！

——湛藍

就我自己看來，這是一本很有趣的數學書。而且，這個「有趣」不是喜歡數學的人的標準，而是一般大眾的標準。

——咖啡飛

最有趣的是作者提供如何驗算的秘訣，好好學起來還可以唬弄一下不懂的人。

——Seimei

從書中我們也可以理解，為何今日我們使用的「數」會是現在所用的方法。要理解一個問題當然要知道其根本，這部份的內容真是值得說聲「讚」！

——苦悶中年男

這本書能再早一點出版讓我看到，或許，我從數學中得到的挫折感，會早一點消失！

——蠍子的私人空間

我很推薦對數學苦惱，但又想設法克服的人花點時間看看這本書，不但能慢慢對數學改觀，還能知道一些不錯的小訣竅哦！

——lyo

害怕數學的朋友，家裏有小孩數學學不會的，這本書看過後，你就不會覺得數學有多難，開通腦袋，馬上靈光。

——海豚飛

看完本書，我忍不住掩卷嘆息。要是早個十年看到這本書，我或許就會拿到一張不一樣的成績單了吧？

——royami

本書讓數學「活」了起來，回復數學實際根源於日常生活的本來面目，而不只是一則又一則僵硬的公式，或繁複困難的計算，相信如果有所謂的「數學之神」，看了以後也要頻頻點頭稱是啊！

——nana

真的想要強烈建議國中跟高中的老師幫小朋友們購買這一本書，作為輔助教材，這應該可以讓他們在數學學習過程增加幾分樂趣，心理障礙也不會這麼大了。

——rainmiffy

此書挑起了我的興趣，竟讓我廢寢忘食地開始研讀起來，怪不得原本學文學的波特，也一頭栽進數學的領域，既然學文學的波特能把數學得嚇嚇叫，為什麼我們不能？

——mendymmkuo

我只能非常欽佩作者波特，他把一般人認定為艱澀難懂的數學歷史與數學定義，用非常生活及口語的方式，像是說故事一樣地講過去了。總之，家中有數學恐懼症的同學，有空請翻閱一下這本書，我個人以為這是怕數學者必服的一帖仙丹妙藥，一服見效喔！

——愛麗絲

■本書目錄

【導論】為什麼？

【第一部】腦袋中的數字，和書面上的數字

第一章：一小步

第二章：有幾根手指頭？

第三章：超市外

第四章：根據所見所聞推測

第五章：向前走，算乘法

第六章：「倒數計時」

第七章：書寫數字

第八章：借位和進位

第九章：很長很長的多位數乘法

第十章：闡述多位數除法

第十一章：驗算答案

【第二部】不同類型的數字

第一章：奇巧巧克力和符合猶太教規及潔淨處理認證的食物

第二章：「有前的牧洋人」

第三章：比例也有它的煩惱I

第四章：比例也有它的煩惱II

第五章：幫披薩著色

第六章：埃及人的作法

第七章：等值分數

第八章：用紙筆運算分數加法

第九章：先反轉再相乘

第十章：（小數）點到底在哪裡？

第十一章：操弄小數

第十二章：百分之百

第十三章：利「息」攸關

第十四章：節儉是一種美德

第十五章：百分之兩百

【第三部】未知的恐懼

第一章：代數和斷了的骨頭

第二章：等式兩邊進行同樣的運算

第三章：改變所有符號

第四章：錯誤假設法

第五章：聯立方程式背後的邏輯

第六章：起了口角的男學童

第七章：代數是很民主的

第八章：拯救查理

【第四部】改變未嘗不好

第一章：對機率的高度期望

第二章：就是一堆球

第三章：泥濘不堪的水

第四章：不只關於數字

第五章：天氣預報不準

第六章：回到課堂上

第七章：機率的實際應用

第八章：拉斯維加斯，寶貝！

第九章：大數法則

第十章：跟壽險賭了

【尾聲】

【附錄一】分數除法

【附錄二】解決數獨

【附錄三】隨堂題解答

作者介紹:

■ 作者簡介

波特 Lawrence Potter

一個充滿冒險精神的英國數學老師，原本在牛津大學瑪德林學院修讀古典文學，但骨子裡的冒險因子促使他到世界各地流浪。波特旅行美國時，在拉斯維加斯贏了一場輪盤賭注，從此決定要成為一名數學老師。他最後返回英國，在聖馬丁學院與倫敦大學國王學院完成數學教師的訓練。趁著教書的空檔，波特又繼續旅行。撰寫此書的同時，他旅行至非洲盧安達並在當地烏穆塔拉省的學校教授數學。

本書是波特的處女作，專治對於數學懷有莫名恐懼的人，希望大家能夠逃離噩夢般的數學課，重新愛上數學。《This May Help You Understand the World》是他近期的新書。

■ 譯者簡介

楊舒娟

加拿大麥基爾大學財金系學士，卻因摯友隨口說出的一句話，棄商勇闖譯研所。現為寧可掀起家庭革命也要當宅女的自由譯者。懷第一胎後期正巧遇上這本書，寶寶趁機做胎教，將來應該不害怕數學才是。

目錄:

[數學沒什麼好怕的](#) [_下载链接1](#)

标签

数学

台湾

评论

[數學沒什麼好怕的](#) [_下载链接1](#)

书评

[數學沒什麼好怕的](#) [_下载链接1](#)