

屯門天主教中學  
數學科書展推介書籍(2013-2014)

How Many Socks Make a Pair?: Surprisingly Interesting Everyday Math  
幾隻襪子湊一雙?  
生活中超級有趣的12個數學謎題  
羅勃·伊斯  
陳品秀

1. 書名 : 幾隻襪子湊一雙? : 生活中超級有趣的 12 個數學謎題  
作者 : 羅勃·伊斯  
譯者 : 陳品秀  
出版社 : 臉譜文化  
ISBN : 9789862350508



書介

本書以簡單的例子說出很多不同的概念，並以數學以外的角度或日常生活的例子去解釋當中的道理。書中亦有很多有趣的數學題、遊戲及魔術，如「一個人往南走了 1 km，然後他往東走 1 km，接著他往北走 1 km，他發現自己走回起點，而且見到一隻熊。請問這隻熊是什麼顏色?」；如何用十隻手指背九因歌等。另外如果你想計數計得快，也別錯過這本書。



2. 書名 : 《數學女孩——隨機演算法》，  
《數學女孩——哥德爾不完備定理》，《數學女孩——費馬最後定理》

作者 : 結城浩  
譯者 : 陳冠貴譯 / 鍾寬譯  
出版社 : 世茂出版社

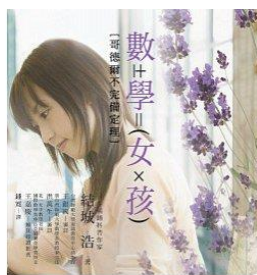
ISBN : 9789866097898 / 9789866097416 / 9789866097010

書介

喜歡數學、不擅長與人溝通的男主角在升上高中後，在開學當天，他遇到了班上一位同樣對數學有興趣的才女·米爾伽，此後，兩人常常在放學後的圖書室碰面討論數學、演練算式。而升上高二之後，男主角收到高一學妹蒂德菴希望學長教她數學的來信，雖然一開始只是為了提升數學的成績，不過蒂德菴也慢慢地被數學的魅力吸引，而三人也透過數學連結發展出各自的關係……數學奧妙的世界就在這三個人的討論中栩栩如生地呈現在眼前……！



2011《數學女孩》(西島嘉利紀) 2012《數學女孩》(哥德爾不完備定理)  
2013日本高中生的  
迷人的數學物語 第三彈



最受日本高中生  
喜愛的青春物語系列最新作  
數學迷不可不讀的  
「哥德爾不完備定理」



最受日本高中生  
喜愛的青春物語

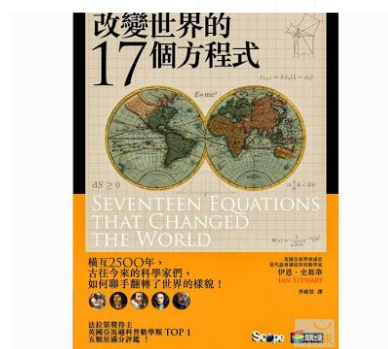
### 3. 書名：改變世界的 17 個方程式

作者：伊恩·史都華

譯者：李政崇

出版社：商周出版

ISBN: 9789862724484



#### 書介

我們在中一的時候就開始學習方程，但你有沒有曾經想像過一條簡簡單單由數字，符號和等於號構成的方程式卻擁有有改變人類發展的力量。在《改變世界的 17 個方程式》這本書裡面，作者介紹了 17 條對人類歷史有重要影響的方程式。例如，當中有最為人所熟悉的  $E=mc^2$ 。這條方程式是由愛因斯坦所發現的。它說明了質量和能量的關係，我們只需要少許的質量就能產生的大量的能量。正正是通過這條方程式，我們發明的原子彈和核能發電。這本書不單單是介紹數學，它更有許多關於這些方程式的小故事。

為什麼這些方程式這麼強大呢？因為我們用數字去描述這個世界的。舉例說，你今年 14 歲，高 1.5 米。14 和 1.5 就是用來描述你的兩個數字。方程就是通過等於號將這些數字聯繫起上來。好的方程會告訴你不同數字的關係甚至可以預知變化。這就是數學的威力。數學是我們理解這個世界的語言。如果你想知道數學如何改變這個世界，請讀《改變世界的 17 個方程式》。你也許學過一些其中的方程！

### 4. 書名：掉進牛奶裡的 e 和玉米罐頭上的 $\pi$

作者：大衛·艾契森

譯者：洪萬生、洪碧芳、黃俊璋

出版社：臉譜

ISBN：9789862352335



#### 書介

- 廚房裡的玉米罐頭為什麼是那種形狀，但湯罐頭卻不是？湯和  $\pi$  有什麼關係，湯和圓又有什麼關聯？
- 要彈好吉他，就得學好正弦曲線！音樂基本上只是振動的偽裝，難怪很多數學家也是傑出的音樂家！
- 為什麼美洲豹的斑點會長這樣？解答動物表皮斑紋由來之謎，關鍵就在微分方程！
- 有一個小水滴往下掉落至一碗牛奶中並濺起水花，從這碗牛奶中，我們尋覓到  $e = 2.718...$  的蹤跡.....

一個簡單的開場，一個魔幻的數目，

從 1089 開啟的 16 段數學之旅，帶領我們深入數學的精妙所創造的真正驚奇！

在旅程中，透過克卜勒和牛頓，解釋微積分的真正意義、熟悉  $\pi$  的歷史，

甚至讓我們認識了混沌理論和虛數。

每一段旅程歷時簡短，卻又精心安排，幫助我們在旅途中不致迷了路。

到了旅程的終點，驚奇的定理、美麗的證明、偉大的應用將展現眼前。