

## 一. 書籍資料

書名：誰的頭上亮了燈泡

作者：徐任宏

出版年份：2007

出版社：時報出版社

頁數：237

國際書碼：ISBN 978-957-134-730-1

## 二. 難度：

## 三. 標記： 趣味數學、生活應用

## 四. 書介：

本書作者曾長期從事兒童數學以及電台兒童廣播節目，因此本書的寫作方式，亦顯得活潑輕鬆。全書內容是作者利用與書中唯一的女主角怡倩的「對話」方式，自然地引進一些與數學相關的有趣知識。讓人一路讀來，輕鬆愉快。首先，作者就在序中陳述：「卡通中，每當裡面的人物想出了一個好點子時，頭上便會出現一個象徵靈光乍現的點亮的燈泡」。其實這就好像《數學思考》一書中的作者群所說的：「當你發現一個不錯靈感時，不妨試著記下 AHA！然後把它寫下來」，這都代表著學習數學，就是要學習享受這令人振奮的靈感，才能讓自己的頭腦激盪出更多的靈感！

這本書共有 23 個單元且各自獨立，有一半以上的單元是國中生能力範圍可閱讀的。比方說：利用「等腰直角三角形」測量旗杆高度；費布那契數列、美麗的歐氏幾何、負數的多種記錄方法等等。除此之外，作者也提供了生活中常見的數學問題，諸如：「兔子數列」、「向日葵的生長軌跡」、「鸚鵡螺線」、「黃金比例」以及為何蟬要在地底下蟄伏 17 年？還有一些是希望讀者動手操作觀察學習數學的本質，例如：「點」與「線」的一筆畫法、「畢式定理」、「四色定理」等。全書的內容可說是「通識」課程，走趣味，溫馨、小品路線，也可說是雅俗共賞，老幼皆宜。或者說，讀者可依心情、天氣的好壞來輕鬆選擇閱讀。

正如作者所說：「其實數學和科學演進與發展，就是人類不斷在頭上點亮一盞又一盞燈泡的結果。有些燈泡真的是上天恩賜的靈感，就這樣突來乍現，令人驚奇。但是大部分燈泡卻都是經年累月不斷努力奮鬥之後，才在某一天通了電亮了起來」。儘管作者強調在這裡所點亮的燈泡是數學史上的前人所為我們點的，也讓我們分享所照耀出來的路。但是，若我們這些後輩能透過這數千年來的微弱光線，進而激盪出更大的亮光，那就正是閱讀此書的真正價值所在了。