

## 數學女孩秘密筆記 整數篇



日本高中生必讀《數學女孩》系列大解析！  
數學女孩的整數遊戲，讓你從零開始，與數學陷入熱戀！

猜數字魔術認識乘幕？整數其實並不單調？  
掌握整數的各種細節與規律，重新認識數學歸納法！  
以多種角度學習、真玩整數，你將發現數學新世界！

本書主旨誠如〈序章〉所述，是「依循規律，把玩數字」，因此，第1章主題是3或9的倍數之判別法；第2章主題是「挑出質數」，從而埃拉托斯特尼篩法（Eratosthenes sieve）與歐拉二次式是本章重點；第3章主題是「猜數字魔術與31之謎」，以及如何連結到二進位制的概念；第4章主題是數學歸納法以及遞迴（定義）式；第5章主題是「魔術時鐘的製作方法」，揭開數字魔術的秘密，而其解法之說明，則與中國剩餘定理有關，非常值得中學教師在介紹相關題材時，參考借鏡。

正如初級整數論一樣，這一本「整數篇」的核心概念是餘數（或模數）。此一主題在本書第1、3、5章中，都是居於核心位置。因此，本書可視為《數學女孩·費馬最後定理》中的「時鐘算術」（模數）之簡易版，此外，作者又補入了猜數字魔術的例子，大大地添加了本書的吸引力，非常值得我們大力推薦。

### 書籍資料

書名：數學女孩秘密筆記 整數篇

作者：結城浩

譯者：陳朕疆

出版年份：2015

出版社：世茂出版有限公司

難度：☆

標記：數學小說

