

數學女孩 伽羅瓦理論



細入情節+生動人物+深入解說+趣味貫通
=日本最愛歡迎、高中生必讀、數學小說 第四彈！

把握愛上數學的關鍵時刻！

伽羅瓦的新論述有什麼方法？解説高次方程式的未解問題。

圓錐面和代數向量內积公式，從何而來？

現在最謹的學者們愛怎麼解題？帶你深入解析伽羅瓦理論！

本書共有 10 章，其目次依序如下：

- 第 1 章 有趣的畫鬼腳
- 第 2 章 睡美人的二次方程式
- 第 3 章 探索形式
- 第 4 章 與你共軛
- 第 5 章 角的三等分
- 第 6 章 支撐天空的東西
- 第 7 章 拉格朗日預解式的秘密
- 第 8 章 建造塔
- 第 9 章 心情的形式
- 第 10 章 伽羅瓦理論

本書延續「數學女孩」系列前四部的一貫風格—為了普及遠遠超過高中數學層次的知識，作者事先擬定好了數學的「旅行地圖」，由最基本的中學數學題材開始，透過書裡的數學女孩和男孩一步一步地來帶領讀者探索數學的奇妙世界。書裡一開始就藉著畫「鬼腳圖」這類有趣的遊戲來引發讀者的閱讀興趣，甚至能夠讓數學沒那麼機靈的一般學生也容易產生共鳴。

除此之外，本書還深入描述了相關的數學史脈絡，例如拉格朗日 (Lagrange) 的預解式 (resolvent)，以及伽羅瓦第一論文的介紹與討論，為我們具體還原了伽羅瓦短暫一生、璀璨不朽的數學豐功偉業。這是一般的數學通史類著述也很難全面關照到的面向。如果任何讀者想要具體理解伽羅瓦理論的主要內容與意義，甚至我們所熟悉的（國中）二次方程式的判別式，以及（高中）根與係數關係（連同其對稱多項式的概念）有哪些特殊「意義」等等，除了大學數學系的代數學教

科書以外，恐怕再也沒有任何數學普及著作比本書更容易讓一般讀者入手吧！

書籍資料

書名：數學女孩 伽羅瓦理論

作者：結城浩

譯者：陳冠貴

出版年份：2014

出版社：世茂出版有限公司

難度：☆☆☆

標記：數學小說