

## 編者的話

第十三屆國際數學聯合會 (IMU) 大會今年八月十五、十六兩日在德國德列斯登舉行。緊接著，十八~廿七日在柏林舉行國際數學家會議 (ICM)，我國有多人參與盛會。本刊特請中華民國數學會理事長，國立交通大學郭滄海教授主編「國際數學家會議及國際數學聯合會專題」，郭教授摘錄四篇文章，分別由王懷權教授介紹 ICM 及 IMU 之典故；郭滄海教授剖析本屆 IMU 組織之運作、地位與前瞻；簡茂丁教授描述本屆 ICM 之盛況及特色；吳培元教授則介紹德國黃金年代重要數學家之貢獻。

本刊編輯部配合此次專題，另刊登國立中央大學數學系蕭勝彥教授和中央研究院數學研究所姜祖恕研究員兩位與會學者之報告；以及參加周邊會議之陳萌小姐「參加一九九八國際青年數學會議」一文。

蔡聰明教授「生成函數的求和法」一文，以較罕見的生成函數法，融合了代數與微積分的演算，來展示如何求出

數列的過程。本文從問題的起源，到探索過程，得到發現，再提出證明。整個合起來形成一條求真理之路，值得讀者細細探索。

余文卿教授「一些發散級數的求和法」一文中則介紹伯努利數與發散級數求和的方法，特別是針對大家所熟知的里曼 zeta 函數，這函數在偶數正整數與負整數的取值可完全用伯努利數表現出來。

高斯在數學界上有極其崇高的地位，他小時候的數學天份，極其傳奇性的故事一再被引述。高斯究竟是怎樣的一個人，他的身世背景如何... 顏一清教授在「數學巨擘高斯」一文有很詳細的描述。

歐基里得以整理國故，寫成了「幾何原本」而垂名不朽。在壓卷的最後一章，以描述五個柏拉圖正多面體作為總結。平斯在「柏拉圖的地面」一文中介紹柏拉圖正多面體及“準正多面體”的繪圖過程。