

編者的話

你知道數學家如何解決數學問題嗎？張鎮華教授以他親身經驗——解決「Knuth 數」為例——說明發現問題，著手實驗、發展理論、驗證結果……等一系列心路歷程，很值得想研究數學的讀者借鏡。

數學系的學生大約都知道奈恩海斯張量和它的表示法 N^4_i ，這個表示法和奈恩海斯本人的名字也有過一段趣話……欲知詳情，請看「快活的數學家」。

「論幾何學之基礎假說」是台大數學系張海潮、李文肇兩位先生從 Spivak 「微分幾何」第二冊選譯出來的一篇論文。此篇論文是黎曼在一八五四年於哥廷根大學的就職演講，本文闡述黎曼對幾何的看法，黎曼在文中為「幾何」作了明確的定位。

潘天驥先生在「繼往開來的數學家梅文鼎」一文中，從歷史的觀點，簡述明末清初數學家梅文鼎在數學方面求實的態度、宏富的著作以及對於往後清代數學的發展所產生的巨大影響。

「數論——由歷史談起」系列專欄，本期談及 Euler 的生平和他與 Goldbach 之間的往來情形。

* *

* *

本期「聯考專欄」有賴敦生、石厚高、王秋夫、楊大衛、郭非、丁日東諸位先生的試題分析，他們從各種不同的角度，為今年的聯考試題做了最詳盡的詮釋與評論。值得一提的是，楊大衛等人提供今年大陸試題，並為兩岸試題逐項作了評析、比較。

* *

* *

問題類中，由上期問題提供者張鎮華教授提供「 n 維方體上移石子」的參考答案。

* *

* *

資料類有「中央大學數學所碩、博士班入學考試題」、「香港高級程度會考試題」和「第 31 屆國際數學奧林匹克試題」。

* *

* *

近期本刊預定推出「數學軟體」專題，歡迎電腦愛好者提供自己使用數學軟體的心得。文長最好在一萬字以內，能有附圖、例子說明最佳。來稿規格請參見本刊封面裏稿約欄。