

## 編者的話

「有朋自遠方來」本期訪問來自日本的三村昌泰教授。三村教授從事數值分析、非線性方程以及生物數學的研究。他觀察自然現象，建構模擬現象的方程，以數學的方法來解釋現象；分析方程時，他強調了解方程背景的重要，因此他自我期許的定位是「數學科學家」，而不僅只是「數學家」或「應用數學家」。

數學傳播的文章傳播數學知識也兼具教育功能，秉持著促進數學教育的宗旨，我們希望它也是一個討論數學教育——各階段數學教育——的平台。上期有黃武雄先生及劉柏宏先生分別關於大學及國中小數學教育的文章，本期則有丁村成先生以「從標準差除以  $n$  或除以  $n - 1$  談起」，對正在編寫中即將於九十五年使用的高中數學教材，提出具體建言，我們歡迎大家尤其是第一線教師、教授們，在這裡做理性的討論，內容可以是對課程的規劃及教材的建議，或對教科書的意見，或教學心得等等。我們希望這樣開放而理性的討論能有益於數學教育的提昇。

數學傳播電子版請參  
見中央研究院數學所  
網站：

<http://www.math.sinica.edu.tw/>

數學傳播是以數學為主題的非研究型近乎科普的雜誌，不是發表研究成果的園地。我們以高中及高中以上，對數學有興趣的人士為對象，刊登的文章必須具備文筆清順、說理清楚、內容正確並能引起大部分讀者興趣的條件。園地開放，歡迎賜稿。

李宣北

113 第二十九卷 第一期 目錄

有朋自遠方來—— 專訪三村昌泰 (Masayasu Mimura) 教授 .....	3
從標準差除以 $n$ 或除以 $n - 1$ 談起 .....	丁村成 9
如何衍生 Machin 型公式 .....	黃見利 18
一個題目多種解法——談排列組合的教學 .....	陳世傑 30
瘋狂大樂透 .....	黃文璋 32
斐波納契是如何解方程的? .....	汪曉勤 51
幾個與“形數”有關的問題 .....	吳振奎 64
用解析法解決平面幾何問題優勢多多 .....	胡紹宗 75