

編者的話

美國自 1989 年展開數學課程的改革，引發數學教育者和數學家之間種種的論戰，類似的情形也在台灣發生，劉柏宏先生「從美國『數學戰爭』看台灣的數學教育」提供他山之石，做為台灣的借鑑，希望台灣未來的主人翁能在完備的課程與教學規劃下，提升學習數學的興趣與數學能力。

交大許元春教授提供黃武雄教授在交大的演講紀錄「大學數學教育的理念與實踐」。黃先生從寬廣的面向，談他對數學的學習，數學做為人類心智活動的成就，數學在人類社會中扮演的角色等所做的反思，視野開闊，讓人感佩。在此感謝交大熱心的數學界同仁們整理文稿並提供回響，豐富數學傳播本期的內容。

「有朋自遠方來」刊出加拿大 University of Toronto 教授 P. Greiner 的訪談。Greiner 教授專注於 \bar{D} -Neumann 及其相關問題的研究凡 30 餘年，習於獨坐深思，他對數學和數學研究有獨到的看法，對數學家有坦誠不阿世的批評。數學是什麼？Greiner 教授說：是許多有意思，有代表性的例子，研究者計算例子，全盤了解例子，從中找到結構，演繹歸納出理論；抽象的理論應以對例子徹底的了解做基

礎，而早在 1707 年牛頓就說過 “In learning the sciences examples are of more use than precepts.” (Arithmetica Universalis)，請讀者玩味。

日前，本院陳省身院士及魏慶榮先生辭世，二位先生都曾為本刊撰稿多篇，本刊並曾刊登數篇有關陳先生的文章，在此我們深致追悼。

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/>

李宣北

112 第二十八卷 第四期 目錄

從美國「數學戰爭」看台灣的數學教育	劉柏宏	3
函數 $y = a^x$ 與 $y = \log_a x$ 的圖形交點個數的探索	李政豐 · 顏貽隆 · 蔡敏娟 · 陳明君	17
黃武雄教授演講及其回響—— 大學數學教育的理念與實踐	詹宗智整理	30
凸多邊形各邊中點連線所圍的面積	王文光	41
有朋自遠方來—— 專訪 Greiner 教授		46
平均論	李春億	55
六階棋盤上的騎士循環漫遊共有1245種	林克瀛	63
與周界中點三角形相關聯的 N-P 不等式	丁遵標	70
$\sqrt{2}$, π 和 e 芻議	徐瀝泉 · 周建勳	74