

編者的話

繼上期「生物與數學」，本期專題以「數學與物理」為題，由高涌泉先生策劃，就拓樸、幾何、方程等面向爬梳數學與物理之間的關聯。

2001年1月環太平洋國家數學會議 (Second Pacific Rim Conference on Mathematics) 在中研院數學所舉行，Robert Miura 教授是本次會議的籌備委員，本期「有朋自遠方來」刊出他在台期間的訪談。

1965年 Miura 一方面撰選寫自己的博士論文一方面擔任 Kruskal 的博士後研究員，參與 KdV 方程的研究，與 M. Kruskal, J. Greene, C. Gardner 奇蹟似的組合——在恰當的時機，加入恰當的人，不為其他預設立場或猜測所左右，在二年的時間裡完成了二十世紀數學最重要的發現之一，孤立子理論 (孤立子與 KdV 的關係，請參閱「數學傳播」18卷3期，林琦焜“孤立子淺談”)。身為當事人之一的 Miura 在訪談中將這段經過娓娓道來，跌宕有致，精采動人。

數學固然植基於對日常生活現象的觀察，卻絕不簡單，數學有它的難度，須要時間、須要演練、須要“把玩”，去體會它的意涵，從而體認它的美，「數學難、數學美」是劉太平先生去年在本院院區開放時的演講記錄。我們不妨再看看 Miura 先生，他有工程的、數學的背景，後來更跨足生物數學的領域。在訪談中，他提到數學系畢業的學生，去學生物要比生物系畢業的學數學來的容易，經過數學的訓練，邏輯、組織能力顯然超越其他學門的訓練。我們可以說是數學難，但數學美，還有數學“有用”，數學重要。

數學傳播電子版請參
見中央研究院數學所
網站：

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

李宣北