

編者的話

本期「有朋自遠方來」訪問應中央研究院數學研究所邀請來台訪問的日本數學學會會長宮岡 洋一教授，他也是著名的代數幾何學家。從過去許多日本數學家的訪談中可以得知日本自 1870 年以來培育出不少本土的數學人才，這些人才在學業告一段落之後行脚歐美，汲取國際經驗拓寬視野，回到日本繼續研究以及作育英才，積累厚實日本的數學傳統，在數學的成就上東洋並不遜於西洋。

相對於日本早在十九世紀末二十世紀初在科學上就有長足的進步，這段時期飽受內外戰爭以及其後政治運動紛擾的中國大陸，直到 1980 年代才培育出第一批本土的博士，包括擔任 10 月 22 日醉月湖講座的陳木法教授。本期刊出陳教授的演講紀錄「雙邊 Hardy 不等式及其幾何應用」，就如過去編者的話提到的，這些內容或許不簡單，但重要的是感受數學家看問題、做問題的態度。演講中陳教授幾次強調做數學一定要有硬功夫，多學、多做、多想。從網路上的資料得知，他早年在貴陽教中學，每天兩小時的數學課，第一堂課讓學生自己看書，做題目，第二堂由他講解，回答問題。他認為做數學靠的是後天的培養，主張自學是培養數學能力最好的方法，而這樣的上課方式正是他的理念的實踐。無獨有偶，日前讀到建國中學過去也有位數學老師採用類似的方法，要求學生課前自修指定的進度，有問題在課堂上提問，學生沒有問題就由老師問難。受教的學生，直到現在都感念這位老師當年化被動學習為主動的教學方式，甚至將這個精神融入他所擔任課程的設計之中。

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/>

Harry Potter 一系列的小說過去十年吸引了無數青少年甚至成年人，是最熱門的讀物。神秘的魔法世界令人神往，而神秘的數學世界卻讓人頭痛。藉著魔杖一點，也許數學麻瓜能隨著巫師騎上掃帚，乘著魔法的翅膀，走出惱人的數學世界進入可親的數學園地。希望「Harvey Plotter 與圓上的有理點」這篇譯自得到 MAA 2012 Trevor Evans 獎的文章，能開啓更多讀者對數學以及對數學科普讀物寫作的興趣。

李宣北

2013 年 6 月

數學傳播 146

第三十七卷
第二期

目錄

有朋自遠方來——專訪 宮岡 洋一 教授	3
雙邊 Hardy 不等式及其幾何應用	陳木法 12
重訪重差術	張海潮 33
楊振寧的一個猜想	林開亮 38
Harvey Plotter 與圓上的有理點 · Nathan Carter and Dan Kalman 譯者 雷豔萍	49
簡介蓋、舒爾凸函數與 Karamata 不等式 陳柏宇 · 張福春	56
阿基米德如何求球體積	朱 哲 73
複數法在中學數學中的應用	葉文傑 80
三組平行線定理及其一個猜想	劉步松 93
勘誤與錄取名單	96