

## 編者的話

本期「有朋自遠方來」薩摩順吉 (Junkichi Satsuma) 教授的專訪, 自 2004 年 11 月迄今, 適逢薩摩先生及劉豐哲先生各自從原服務的機構退休, 歷經兩年才得與讀者見面, 是一篇遲到而被期待的訪問。

薩摩先生自認為是應用物理學家, 他解數學方程著眼的是解能否解釋現象, 從這樣的角度出發學術才有生命力。他要求學生誠實面對研究工作, 更要敢於下注、放手一搏。

日本數學巨人中的佐藤 (M. Sato)、戶田 (M. Toda) 及廣田 (R. Hirota) 三位“sensei” (是論語「有酒食“先生”饌, 有事弟子服其勞」中“先生”的意思, 是尊稱, 早年數學界, 對於師長不分男女, 也以先生稱之, 比“教授”更有一份親切合宜的感覺。) 三位先生都不知老之將至, 仍然汲汲於學術工作, 近九十高齡喜愛玩具, 研究陀螺的戶田先生, 以袖珍計算機平均 1500 小時算出一個結果的佐藤先生, 還

有每天要做 30 頁計算的廣田先生, 他們讓人仰望的成就來自於腳踏實地的計算, 更重要的是面對未知的誠實與謙虛。薩摩先生熟知三位先生, 對他們有極為生動的描述, 同時對於日本喜愛計算的傳統亦有著墨。他山之石可以攻玉。

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

120 第三十卷 第四期 目錄

有朋自遠方來——專訪 薩摩順吉 (Junkichi Satsuma) 教授 .....	3
射影法描寫運動 .....	虞言林 11
微積分五講——第四講 微積分的三個發展階段 ..... 龔 昇 · 張德健	20
舊題新解——根號 2 是無理數 .....	張海潮 · 張鎮華 32
我們可以聽出鼓的形狀嗎? ..... Peter Greiner 演講 · 蔡亞倫 整理	34
統計裡的信賴 .....	黃文璋 48
無尺作圖 .....	朱 哲 62
道 4 .....	吳振奎 69
「數學五千年」讀後隨感 .....	石厚高 79
論數學遊戲 .....	張維忠 83