

# 這本雜誌的 編者的話 編者的話 編者的話

編輯部

今年四月間，中央研究院院士陳省身博士回國訪問。陳院士在國際數學界享有極崇高的地位，他的返國不僅是數學界的一大盛事，也為國內刮起一陣仰慕大師的旋風。

陳院士在國內停留一個星期，先後共發表三場演講。分別是二十一日在臺灣大學的「什麼是幾何學」；二十二日在清華大學的「我的若干數學生涯」；和二十四日在中央研究院的「向量叢與示性類」。

為饗讀者，本刊特別記錄下這三場演講，讓因為種種原因沒有機會親聆大師演說的人也能夠領受大師的數學思想和治學經驗。

很遺憾的是，由於時間的因素，我們整理的三篇講演記錄，無法請陳院士親自過目，因此如果有疏漏謬誤

之處，還請讀者原諒。



Weierstrass逼近定理是「數學分析」中基本而重要的定理，它有多種證明的方法，「弱大數法則」，Berustein多項式及Weierstrass逼近定理」一文是介紹由Berstein多項式證明的方法。本文還介紹有關的機率中的「弱大數法則」。

「數學近貌」專欄本期介紹組合數學中的「組合排程理論」，本文前半部以自行車的裝配為例，引進淺顯的排程觀念。後半部則介紹幾個相關的數學問題，如NP-complete、推銷員旅程、最佳排程、計算法、箱子裝填和圖案排列等問題。

法國數學家謝爾(Jean-Pierre

Serre) 曾經在 1985 年訪問新加坡國立大學。C.T. Chong 和 Y.K. Leong 兩位先生對他做了一次訪談。訪問內容涉及謝爾的數學生涯和想法，他的見解獨到，深具啟發性，本刊特譯出以饗讀者。

「快活的數學家」本期介紹三位日本數學家：正田建次郎、管原正夫和辻正次。

數據資料已愈來愈頻繁地被引用，這些數據伴隨著統計方法的應用，來說服我們相信某些論點。面對這些趨勢，學校是不是有相應的統計課程？夠不夠讓我們有能力理解、判斷週遭的訊息？有什麼實例可以借鏡？請看黃敏晃教授所翻譯的「對統計課程的一些意見」。

「有限自動機簡介」一文是以有名的「農夫載物過河」的例子，介紹

數學模式運作下的有限自動機系統。



各式各樣的不等式是數學中常見的素材，一般都是以直接推導的方式來求解或證明，如果能轉化成「幾何」的形式來處理，當更能達到教學的效果。有興趣的讀者請看葉東進老師所舉例示範的文章「圖解不等式」。

由於我們常常需要應用以複數為座標的解析幾何，因此「以複數為座標的解析幾何淺論」系列專文預備整理一些最基本的複數座標的直線方程式、二次曲線方程式等，以期有系統的逐步建立複數座標的解析幾何。本期首先刊出「直線方程式」。