

編者的話

現任教於美國密西根州立大學的李天岩教授於「解多項式方程組」一文介紹「同倫連續法」，此法可解虧多項式方程組並使計算量與解的確實個數成正比。有趣的是，用這種方法所求出的曲線是各別計算出來的，適於用第五代電腦平行結構來處理——本文由陳尚權同學翻譯。

據說拿破輪證明了一個關於三角形的有趣定理，後人稱之為「拿破輪三角」，黃光明教授把這個定理加以推廣，並命名為「約瑟芬鑽石」，和「拿破輪三角」輝映成趣。

自從紀元兩百多年前，歐基里德寫出傳世之作「幾何原本」以來，許多幾何學家對此書中「平行公設」的不證自明感到十分不自在，他們勞神苦思，鍥而不捨地想提出僅依賴其他公理的證明，終於在十九世紀初發明了非歐幾何學。項武義教授在「平行與三角」的講稿中，以求同存異的方式，處理歐氏、球面和雙曲（非歐）三種空間的三角與平行。

雷馬紐冉（Ramanujan）是一位印度數學怪才，曾跟隨英國數學家哈代研究，一生醉心數論工作。他於1920年死於肺病，年僅32歲。曹宏熙先生譯介「雷馬紐冉和 π 」一文，介紹他短暫的一生和他對 π 的貢獻。

「快活的數學家」專欄本期介紹英國數學家戴維斯先生。作者矢野先生認為他也是一位語言天才。又他曾應作者之邀，訪問日本，與作者在日本電視台合作演出，

談論「西裝與和服」的數學原理，為大家所津津樂道。

在社會科學中，「數學方程式」常常是用來支持某些論點的有力工具，但是有些人却常把數學方程式誤用和濫用。黃敏晃教授特譯介「把數學當作唬人的宣傳工具」一文，以一位數學工作者的立場提出呼籲和抗議。

* * *

三邊長與三內角度數均為有理數的三角形有那些？這個問題你想過沒？就讀於高雄市立左營高中鍾豐吉三位同學在老師的指導下，深入探索，得到了結論，答案是……請看「三邊長與三內角度數均為有理數的三角形唯正三角形而已嗎」一文。

你可曾想過彩虹是怎麼來的，為什麼它的內側比外側亮呢？為什麼有時會出現兩條呢？許多著名的數學家都想找出這些秘密，想知道彩虹的秘密嗎？請看「彩虹中的數學」。

由 x 、 y 之線性和絕對值構成的函數，其截線是否有簡明的判別方法？就讀於江翠國中劉宇陽同學在「折線圖形之判別」一文中，討論了某些特殊的情形。

* * *

一年一度的大學聯考又將到臨，本刊預祝各位考生順利上榜。別忘了下一期的「聯考專欄」等待大家抒發試題感想與應試心得。