

編 者 的 話

「數」是數學領域中所探討的一個主要對象，它是如何地被建造成嚴密的體系？它具備了那些特有的性質？現任教於台灣大學數學系的康明昌教授，特別為我們寫了一篇「數的概念」，對「數」作了一次有系統而詳盡的介紹。

限於篇幅關係，本文分兩次刊登，本期刊出上篇，包括前言、數學歸納法兩章；下篇於下期刊出，包括有理數系、實數系、什麼是數系三章及附錄。

為配合對數學歸納法的探討，本刊另外在「討論類」刊出任教於中正預校李勝利老師的「談數學歸納法」一文，供讀者參考比較。

××

××

在學習數學的歷程中，或許您常有這樣的困擾：為什麼這個問題要從這個角度去考慮？這個問題為何要這麼做？您所得到的回答可能非常令您洩氣，因為別人總是告訴您是由經驗知道的。

其實在處理數學問題時，通常有一些慣用的方法。現任教於台灣大學數學系的楊維哲教授特別費心為我們將這些習而不察的方法列出來，並舉了一些實際的例子。看了這些方法後，或許多少可抹去存在您心中的一些「惑」。

「談類推與轉換」一文在本期刊出，「談輾轉相除法」則留待下期。

××

××

毋庸置疑地，電腦扮演著愈來愈舉足輕重的腳色，它對數學造成怎樣的影響？它會不會逐漸地取代數學的地位，數學界面對如此的挑戰該如

何自處？數學教育是不是也該適時地調整方針……這諸種問題曾經在國外引起廣泛的注意與爭論。交通大學管理科學系的戴永久教授在「計算機對數學教育的影響」一文中，為我們引介，整理了多個角度的看法。

××

××

不等式應用廣濶，不等式的種類也是五花八門，例如：條件不等式、絕對不等式、三角不等式、幾何不等式……。1923年蕭爾(Schur)把某類常見及有用的不等式歸納起來，演繹出一套較完備的理論來處理具備某些特性的不等式。這也就是楊重駿、楊照崑兩位先生在本刊所要介紹的「蓋理論(Theory of Majorization)」。楊重駿、楊照崑兩位先生現分別任職於美國海軍研究實驗室及佛羅里達大學統計系。

××

××

許振榮先生為本所研究員，他為我們寫了三篇文章：「關於西巴定理及其關聯的定理」、「孟氏定理及其一推廣」，已分別刊登在六卷二期、三期，本期繼續刊登另一文「與西瓦定理類似的定理之擴張」。

××

××

本期值得一讀的文章還很多，我們無法一一為您推介，只好留待您自己細細去品味。我們更渴望您也偶爾駐足片刻，拿起筆來，為那曾經在您腦海中觸動的波光，留下一點痕跡。我們期待著……