

評話 的的 老老 者者 編編 編編

編輯部

依循往例，「數播」在本期特闢「聯考專欄」，且仍由關心數學教育的師大陳昭地教授主編。本欄內容依性質可概分為兩大類。第一類文字屬試題解答，包括有新化高中羅添壽老師的「從爲『社會組』同學加油談至試題分析」、「談『自然組』試題命題與考生共勉」，以及台灣大學朱建正教授的「關於聯考試題解答」。兩位的著眼點不同，所提供的題解也各異其趣，很值得參考比較。另一類是評論試題、發表意見性文字，包括師大附中王湘君老師的「平實可愛的考題」、嘉義高中王秋夫老師的「73年聯考試題之剖析與建議」，以及羅添

壽老師的「我對聯考命題的看法與意見」。由這幾位老師的觀感看來，今年的數學試題是頗受一般數學教師稱道的。我們在此也期望高中的數學教育在聯考試題的日臻完善之下加速邁入正軌。另外也有讀者就考題提出質疑，陳昭地教授亦給予答覆。



除了聯考文字外，本期仍刊載幾篇論述性質的文章。清華大學賴漢卿教授以簡單的數學模式逐一闡明對局論中幾個重要的觀念，包括矩陣對局、鞍點、平衡點與極小—極大定理。

(ii)

最後並介紹了「無限對局」。

「質數十一講」在本期進入第五講，主題是「小數」。由小數的循環節出發，討論到 Euler 函數所扮演的角色，並介紹 Fermat-Euler 定理和費瑪最後定理。對 Fermat-Euler 定理近年來在密碼製作上之應用也有一番簡介。



上期問題徵答「8201 擬(矩)

陣問題」，由出題者張鎮華教授親自提供解答；「8202 微分與積分的等式」則選用輔大數學系郭仲成同學的解答作為參考答案。



特別要向讀者報告的是，本刊「資料類」一欄公開給大眾發佈有關數學活動的消息，歡迎個人或學校、團體多加利用。

下期預告

不名

質數十一講——六.形式邏輯的一個定理

黃敏晃

畢氏定理的一些推廣(三)

賴漢卿

對局論簡介——2人0和對局開始(下)

楊重駿

複數及其應用

林克瀛

邊長為整數的三角形

王湘君

算術和數論中的「難題」挑戰

康明昌

幾個有名的數學問題(=)：方程式求解問題