

譯話 的的 的的 編者 的的 編者 的的

編輯部

每年大學聯考落幕後，「數季」循例在九月推出「聯考專欄」討論數學試題，今年共有五篇文章，賜稿者包括閱卷教授、高中教師與考生。

王湘君老師在「解聯考試題有感」中道，今年的試題是她多年來期待的一份合理、健全的試題。

羅添壽老師的「看試題、談心聲」是就較有爭議的試題提出研討，讀者不妨拿自己的作法和羅老師的解法互為比較。

「從聯考數學試題，談科學教育的再革新」一文，王秋夫老師除了談論今年試題的優、缺點，還提出對我國科學教育的深切期許。

「聯考雜感」是曾鵬文同學所寫，他以一位重考生的身分，把這兩年準備聯考的經驗、感想毫不保留的敘

述出來。從曾同學的文章，我們可以看出準備數學是不能心存僥倖的。

朱建正教授參與今年的閱卷工作，在「75年度大學聯考數學科之感想」中，他不但提出閱卷的感想，而且對於大眾關切的評分方式作了說明。

※※

※※

如何把數學應用到別的科目？黃敏晃教授在「數學應用」中介紹一種「直接引用文字題」的方法。何謂文字題？文字題必須滿足什麼條件？有什麼簡單而實用的例子？本文有深入淺出的說明。

「機率」常出現在我們的日常生活中，韓復華教授以大家熟悉的電視

節目「強棒出擊」爲例，說明如何逐步建立機率模型，相信這是一個有趣而實用的例子。

戴久永教授在「機率理論與醫療診斷」中則選用醫生看病爲例，說明如何使用「機率」，根據症狀爲疾病下診斷。

「一種 $\log 2$ 無窮級數的推廣研究」——林建宏先生以另一種角度，探討 γ 函數 $\psi(x)$ 及其相關性質，他討論的重點有：由 $\log 2$ 所引發的初步分析與推廣函數 $\varphi(x)$ ； $\varphi(x)$ 與 $\psi(x)$ 的對、導數相關式； $\varphi(x)$ 的各種性質； $\varphi(x)$ 等函數的積分特殊值；應用 $\varphi(x)$ 求解無窮級數和。本文分上

、下兩次刊登。

楊重駿、楊照崑兩位教授曾在本刊七卷二、三期發表過「數論在密碼上的應用」，引起不少讀者的興趣與回響。有感於此，他們再度合撰「數字密碼的一些新研究」，文中介紹兩位華裔工程師所發展的新方法及隨後他人的改進。

本期「快活的數學家」系列專欄，顏一清教授繼續爲我們譯介岡潔和中川銓吉兩位日本數學家。

余文卿博士在數論第十一講譯介「屬於羣的函數」，這一講介紹函數在「變換羣」下的性質。