

為高中“數學競試”慶生

羅 添 壽

70年6月17日那天亞洲盃女子足球爭霸戰“中華木蘭——泰國”當時中華木蘭以高昂的士氣與鬥志及熟練的技巧，發揮高度的團隊精神，終以5：0大敗泰國隊，蟬聯了三屆的亞洲盃冠軍後，木蘭領隊接受訪問道：「我們希望今後國家及工商界人士能繼續支持此項運動，不但可強身健國，亦可讓我們的球隊在世界各國的球場中出現，國旗在各國球場中飄搖，宣慰僑胞……」當筆者聽到此番話，心想每件事情只要大家肯提倡它，關心它，激發它，一定大有前途，當然提倡數學教育亦不例外，今筆者就以“數學競試”的舉辦，為此篇文章的主題吧！

記得67年5月中研院“數學傳播季刊”舉行擴大編輯會議上，葉佳豐老師提議成立“數學教師協會”中有一工作項目為“舉辦中學數學競試”，事隔三年（事隔太久了），終於在今年（70年）4月文復會與台大數學系及省市教育廳局合作，開始試辦“第一屆高中數學競試”，其程序共分為二階段，如下所敘：

第一階段： 各學校於4月16日那天同時自行測驗（試題由台大命題）各自選出配額代表，參加第二階段之初試，第一階段之題目為計算題與證明題共8題考120分鐘。

第二階段： 初試於5月3日在北一女舉行，試題較有深度，時間亦較長，共考8題，分兩部分，第一部分考110分鐘（時間為8：00～9：50），第二部分亦考110分鐘（10：10～12：00）分別考4題，考後由台大數學系評審，由其中選出約15名成績特優者，〔發給獎狀及數學傳播乙套，（中研院黃登源教授口述悉知）〕參加第二階段的複試（以口試方式）最後選出數名，由文復會頒給獎狀及獎學金。得獎人考進大學相關科系，若成績優越者，則由文復會繼續頒給獎學金，以資鼓勵。

高中“數學競試”終於誕生了，筆者除慶賀她的降臨外，還希望今後各界人士能繼續給予支持與鼓勵，相信從此項活動中，中華民國能產生許多有名的數理科學家，至少此項活動能發掘一些科學人才，那是事實，故今筆者再提供一些意見供參考。

1. 建立保送制度，發掘人才

凡參加“數學競試”優勝者，均具有保送入各大學數學系之資格，而後若其大學聯考之成績達到某些標準者，得由其申請進入各大學數學系或相關科系攻讀，達到真正羅網專門人才的目的，亦可避免教育上的浪費。

（註）或許此意見難付之實施，然這是魄力問題。記得以前代表國家的運動選手，常受到兵役，學業上的困擾，而無心勤練，因此表現平凡。然從今年起我國能參加奧運會且選手們的兵役或學業上之問題已獲解決，……難道這不是魄力嗎？

2. 積極成立數學教師協會，解決人力上之短缺

“數學競試”從開始的籌備工作至最後的考審過程中，需有足夠的人力，除懇請台大，清大，師大，政大，中大及各校數學系大力支持外，亦可請數學教師協會的先生們從事此份工作，相信大家是熱心而樂意幫忙的。至於如何成立協會，筆者希望大家關心之。

3. 鼓勵工商界人士參加此行列，支援財力上之困難

目前我國人民生活水準提高，音樂會，慈善會，還有熱門的體育活動皆有不少各界人士（以工商界人士居多）贊助，就是科學界例外，無他，最主要的是我們沒有去注意此項活動，沒人問津，相信社會上有許

多人士願將其財力獻給科學界，造育人才，只不得其門而入，那豈不是很遺憾嗎？

(註)每次競試之優勝者，可將其姓名及其優勝之內容公佈於各報章雜誌上，相信各界人士會關切此事，而使這些人才得到栽培，何況目前有許多電子工廠……需要這些人才呢？

本文作者現任教於台南新化高中