

大學數學系及應用數學系學生 數學學力測驗

編輯室

大學數學系及應用數學系學生數學學力測驗係教育部科學教育指導委員會委託國立臺灣師範大學科學教育中心承辦。此測驗自八十六年度起已舉辦兩次，測驗科目為微積分與線性代數。每一學生可自由報考兩科目或任選一科目報考。此測驗主要目的是要瞭解我國數學教育成效及學生數學專業科目的水準。此測驗由各校系主任鼓勵學生踴躍參加，一方面各校系主任可瞭解系上學生學習狀況，以作為教學之參考外，同時可讓參加的學生進一步瞭解自己的數學基本能力，也為自己取得另一份重要的成績單，以備將來碩士班推薦甄試及深造或就業教授寫推薦信時之參考。為了使每位學生了解自己的數學學力究竟在所有考生中排在那個地位，所以測驗結果以原始分數及百分等第相對分數通知各考生。

八十六、八十七年度的數學學力測驗是先由臺灣師大科教中心陳昭地主任召開規劃會議，成立工作小組，由清華大學數學系主任林哲雄教授擔任工作小組之召集人，其他成員有臺灣師範大學陳昭地主任、臺灣大學李白飛教授、臺灣師範大學陳冒海主任、趙文敏教授、洪有情教授、交通大學傅恆霖教授及科教中心張殷榮研究員。所有試務工作由洪有情教授負責，測驗成績的統計分析由張殷榮研究員負責，測驗結果報告由林哲雄主任撰寫。再經由全國各大學數學系及應用數學系系主任協調會議，確定了考試科目、命題範圍、命題方式與測驗日期、時間。八十七年度的命題，先由臺灣大學、臺灣師範大學、清華大學、交通大學、成功大學等學校的七位教授共同命題，總共提供了三份微積分試題，三份線性代數試題及一份微積分與線性代數綜合的試題，同時附上詳細的解答，以便選題委員選擇與統整之用。隨即由工作小組一李白飛教授、陳昭地教授、陳冒海教授、趙文敏教授、洪有情教授、林哲雄教授、傅恆霖教授參與選題。所有題目經評估難易度後，再謹慎甄選，並加以統整與修題，經過多次的密集會議後，製定了難、中、易兼顧的微積分與線性代數測驗用試題。

八十七年度的數學學力測驗已於八十七年三月七日舉行測驗，此次測驗由於各系主任的大力支持以及對學生的鼓勵，參與的學校十分踴躍，計有公立學校十三所，私立學校十一所，公立學校包括臺灣大學、臺灣師範大學、政治大學、中央大學、清華大學、交通大學、中興大學、彰化師範大學、中正大學、成功大學、中山大學、高雄師範大學、東華大

學等，而私立學校則包括輔仁大學、東吳大學、淡江大學、文化大學、中原大學、東海大學、逢甲大學、靜宜大學、大同工學院、中華大學及義守大學等。微積分與線性代數的到考人數分別為 839 人與 642 人，其中兩科均考者有 601 人，只考微積分者有 238 人，只考線性代數者有 41 人。微積分和線性代數每科總分為 100，微積分平均分數 41.0 分，標準差 19.4 分，最高得分 100 分，共有三位。線性代數平均分數 38.0 分，標準差 16.1 分，最高得分 97.5 分。

爲了表揚學力測驗成績特優的學生，中華民國數學會特提供金、銀、銅牌獎獎牌，並將於八十七年十二月十八日在國立臺灣師範大學舉辦的數學年會中公開發獎表揚。

數學學力測驗績優學生名單如下：

微 積 分 部 分				線 性 代 數 部 分			
獎 牌	學 校	年 級	姓 名	獎 牌	學 校	年 級	姓 名
金牌	臺大	二	曾祥華	金牌	臺大	四	黃暉娟
金牌	臺大	四	蔡雅如	銀牌	臺大	三	劉崑山
金牌	成大	一	張懷良	銀牌	東海	三	郭岳承
銀牌	臺大	三	劉崑山	銀牌	臺師大	三	莊智仰
銀牌	臺大	四	薛名成	銀牌	清大	二	朱家杰
銀牌	東海	三	郭岳承	銅牌	臺大	四	朱順賢
銅牌	臺大	二	蕭欽玉	銅牌	東海	三	蔣俊岳
銅牌	政大	四	郭志銘	銅牌	臺大	二	蕭欽玉
銅牌	清大	二	朱家杰	銅牌	臺師大	三	李光祥
銅牌	東海	三	蔣俊岳	銅牌	臺大	二	曾祥華
銅牌	臺師大	二	李俊璋	銅牌	臺師大	三	李正昌
銅牌	臺師大	三	李正昌	銅牌	臺師大	三	林育竹
銅牌	高師大	四	林宜蓉				

八十八年度的數學學力測驗繼續由國立臺灣師範大學科學教育中心舉辦。考試科目仍爲微積分與線性代數。於八十八年元月八日前接受報名，八十八年三月六日（星期六）上午舉行測驗。