

國立中山大學應用數學系
南部高中學生數學科學研究人才培育計畫

【高中數學競賽 AMC 10 特別輔導】

我們將針對有意願報考美國高中數學競賽 AMC 10 的學生，實施特別輔導，由多年研究並分析 AMC 10 考題的教授指導此一課程，其上課時間、地點及內容如下。歡迎有興趣且時間可配合的同學們登記參加，每人擬酌收 700 元講義教材費。有意願的同學請在 108 年 1 月 6 日（星期日）前向胡瓊方助理登記。

課題名稱	高中數學競賽 AMC 10
指導老師	張福春教授（中山大學應用數學系）
上課時間	108.01.21（週一）AM 09:10~12:00 算術與數論 108.01.22（週二）AM 09:10~12:00 平面幾何 108.01.23（週三）AM 09:10~12:00 多項式函數 108.01.24（週四）AM 09:10~12:00 機率與統計 108.01.25（週五）AM 09:10~10:25 摹擬測驗
上課地點	中山大學理學院二樓 2001 教室（暫定）
內容摘要	<p>美國高中數學競賽 AMC 10 的主要目的是在刺激學生對數學的興趣，並且透過解題的方式來幫助一些學生發掘出他們對學數的才能。這項測驗希望每個考生都能從競賽中享受數學的樂趣。</p> <p>全球目前有二、三十個國家採用這項數學測驗，是具有高信度與高效度的數學測驗，部份學校在升學入學時會採計加分。</p> <p>本課程對 2000~2015 的美國數學競賽 AMC 10 750 個考題進行主題分類，針對所考的觀念、公式作簡單的整理，並證明重要的定理以及性質。</p> <p>針對出題比例最高的四大主題：算術與數論、平面幾何、多項式函數、機率與統計，進行寒假特別輔導。</p> <p>透過這 16 年 AMC 10 题目的演練、重要公式講解與常用解題策略，提升同學的解題能力，特別在老師的指導之下，能夠學習到如何分配時間解題，並且透過答題的方式來訓練學生邏輯思考的能力。此課程有益於學生考前預先演練，而且集體參與練習更能提升學習的效果，期望更激發出同學對解題的自信與對數學的喜好。</p>
報名方式	請與本計畫助理聯絡：胡瓊方 電話：07-5252000 轉分機 3802 E-MAIL：hucf@math.nsysu.edu.tw

本計畫網址：<http://www.math.nsysu.edu.tw/highschool>