

# 雙週一題網路數學問題徵答活動

敬請  
公告  
張貼

## 主旨：

為鼓勵和培養學習與研討數學的風氣，並激發同學對數學的興趣，本系於學期內每隔兩週公佈一題具有挑戰性的數學題目，邀請全國同學作答。

## 活動方式：

我們將於本學期每隔週的星期五(中午)將徵答題目公佈在中山應數系圖書館和中山應數系 WWW 網址上(推廣服務內)，徵答期限從公佈日期起兩週內。答案請寄至一高雄市中山大學應數系圖書館的「雙週一題」信箱，或傳真 07-5253809，或利用電子郵件信箱 [nsysu.problem@gmail.com](mailto:nsysu.problem@gmail.com) (主旨請註明「105 年春季第 X 題解答」)。解答上請註明姓名、校名、校址縣市、系所、年級、班級、學號和 E-mail。如果使用傳真或郵遞服務寄出後以 E-mail 通知。

此活動每次將公佈一道題目。歡迎高中生、大學生、研究生及社會人士參加問題的徵答。個人作答為主，**不接受團體參加作答**。我們將會公佈每一題的解答和答對者的姓名(成績一旦公布則不再接受該題第二次的投稿)。並於期末分高中組及大專組共挑選數名學期內答題最優之在校生，將獲頒獎狀一張，以資鼓勵。

**公佈地點：** <http://www.math.nsysu.edu.tw/~problem> 及中山應數系圖書館(理 4009 室)

**105 學年度第一學期徵答題目公佈日期：**

9/23, 10/07, 10/21, 11/04, 11/18, 12/02, 12/16, 12/30

**主辦單位：** [國立中山大學 應用數學系](#) 電話：07-5252000 轉 3802

**補助單位：** 教育部暨中山大學研究發展處

\*\*\*\*\*  
第一題 105.09.23 公佈，105.10.07 中午 12 點截止

對所有質數  $p$ ，證明是否存在無窮多個正偶數  $k$  使得  $p^2 + k$  是合成數。

答案請寄至一高雄市中山大學應數系圖書館的「雙週一題」信箱，或傳真 07-5253809，或利用電子郵件信箱 [nsysu.problem@gmail.com](mailto:nsysu.problem@gmail.com) (主旨為「105 年春季第 X 題解答」)。解答上請註明姓名、校名、校址縣市、系所、年級、班級、學號和 E-mail。