

# 雙週一題網路數學問題徵答活動

敬請公告

## 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.2024@gmail.com](mailto:nsysu.problem.2024@gmail.com) (主旨請註明「113 年秋季第 X 題解答」)。在電子郵件中，請打字註明姓名、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。歡迎國、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、大專組及社會組共挑選數名學期內答題最優者，將獲頒獎狀一張，以資鼓勵。

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

**113 學年度第一學期徵答題目公佈日期：**

**09/13, 09/27, 10/11, 10/25, 11/08, 11/22, 12/06, 12/20**

**主辦單位：** [國立中山大學 應用數學系](http://www.nsysu.edu.tw) 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 113.09.13 公佈，113.09.27 中午 12 點截止

設  $0 < x < \frac{\pi}{2}$ ，若  $\tan x = m$  時，函數  $f(x) = \frac{16}{\sin^6 x} + \frac{81}{\cos^6 x}$  有最小值  $n$ ，求數對  $(m, n)$  之值。

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.2024@gmail.com](mailto:nsysu.problem.2024@gmail.com) (主旨為「113 年秋季第 X 題解答」)。電子郵件中上請打字註明姓名、校名、校址縣市、系所、年級、班級、學號和 E-mail。