

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.2019@gmail.com (主旨請註明「110 年秋季第 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： <http://www.math.nsysu.edu.tw/~problem> 及中山應數系圖書館(理 4009 室)

110 學年度第一學期徵答題目公佈日期：

9/24, 10/08, 10/22, 11/05, 11/19, 12/3, 12/17, 12/31

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 110.09.24 公佈，110.10.08 中午 12 點截止

下列方程組
$$\begin{cases} x + y = 3(z + u) \\ x + z = 5(y + u) \\ x + u = 7(y + z) \end{cases}$$
 的解 (x, y, z, u) ，其中 x, y, z, u 皆為正整數，求 x

可能的最小值為何？

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.2019@gmail.com (主旨為『110 年秋季第 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。