

雙週一題網路數學問題徵答  
105 年度第 2 學期

主辦單位：中山大學應用數學系  
補助單位：教育部暨中山大學研究發展處

第四題： 106.04.07 公佈，106.04.21 中午 12 點截止

若實數  $x, y$  滿足  $\frac{x}{2^{10}+5^3} + \frac{y}{2^{10}+6^3} = 1$ ,  $\frac{x}{3^{10}+5^3} + \frac{y}{3^{10}+6^3} = 1$ , 求  $x + y$ 。

作答過程與答案請寄至 - 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「106 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。