

雙週一題網路數學問題徵答
113 學年度第 1 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

第三題：113.10.16 公佈，113.11.01 中午 12 點截止

實係數多項式 $f(x)$ ，若 $\deg f(x) = 2010$ ，且 $f(k) = \frac{2k+1}{k}$ ， $\forall k = 1, 2, 3, \dots, 2011$ ，
求 $\sum_{k=0}^{2011} (C_k^{2012} \cdot (-1)^k \cdot f(k+1))$ 值。

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.2024@gmail.com (主旨為「113 年秋季第 X 題解答」)。若以電子郵件信箱寄送答案者，請在信件中打字註明您的資料，包含：姓名、校名、校址縣市、系所、年級、班級、學號和 E-mail。