

雙週一題網路數學問題徵答
108 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

第五題： 108.11.15 公佈，108.11.29 中午 12 點截止

對於 $t = 0, 1, 2, 3, 4$ ，定義 $S_t = \sum_{i=1}^{110} a_i^t$ ，其中 $a_i \in \{1, 2, 3, 4\}$ 。假如 $S_1 = 310$ 與 $S_4 = 13010$ ，試求 S_2 的最大和最小值。

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.2019@gmail.com (主旨為「108 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。