

雙週一題網路數學問題徵答  
112 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

第七題： 112.12.01 公佈，112.12.15 中午 12 點截止

求次數不超過 3 的多項式  $p(x)$ ，使得  $m = \max_{0 \leq x \leq 1} |\cos 4\pi x - p(x)|$  有最小值。

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.2022@gmail.com](mailto:nsysu.problem.2022@gmail.com) (主旨為「112 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。