

# 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

第四題: 113.11.01 公佈, 113.11.15 中午 12 點截止

兩個盒子中共有 65 顆球, 這些球有不同的尺寸。每顆球的顏色為白色、黑色、紅色或黃色。若取出任意五顆同色球, 至少會有兩顆具有相同的尺寸(半徑)。證明存在有一個盒子中, 至少有三顆球具有相同的顏色和尺寸(半徑)。

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](mailto: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。