

雙週一題網路數學問題徵答
104 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： 105.04.15 公佈，105.04.29 中午 12 點截止

一平行四邊形 $ABCD$ ，令 O 為對角線 \overline{AC} 與 \overline{BD} 的交點。角 CAB 與 DBC 為角 DBA 的兩倍大，且角 ACB 的 r 倍與角 AOB 一樣大，試求不超過 $1000r$ 的最大整數。

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 (主旨為「105 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。