

雙週一題網路數學問題徵答
109 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

第六題: 110.05.14 公佈, 110.05.28 中午 12 點截止

今一單位球(半徑為 1 的球)球心為原點, 且球面上兩點 P 、 Q 座標分別為 $P(1, 0, 0)$, $Q(-\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{\sqrt{3}}{4})$, 延著球面行進, 於 PQ 最短路徑中取一點 R , 使得 $\widehat{PR} : \widehat{QR} = 1 : 3$, 試求 R 點座標。

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「109 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。