

103 學年度北一區（花蓮高中）
普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽

數學科口試試題

編號：_____（學生自填）

注意事項：

1. 本口試卷共 2 題，思考時間 10 分鐘；參賽者可先在本試卷上作答，口試時請攜帶本試卷應試，口試答辯時間 10 分鐘，並繳回本試卷。
2. 本項測驗著重解題技巧、表達能力與邏輯思維，參賽者不需要太專注於計算的精確度。

【試題一】

已知有連續 25 個整數的和為 5^5 ，則最大數為何？

【解答】

【試題二】

已知對所有的實數 k ，圓 $C_k: x^2 + y^2 + (2k - 8)x - (k + 6)y + (9 - 10k) = 0$

都恆通過 A 、 B 兩點，求線段 \overline{AB} 的中點座標。

【解答】