

每日一題15

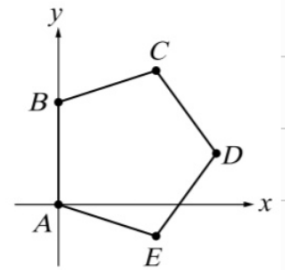
單元3 直線與圓-斜率

2025.09.15

114翰林第一次模考 #3

如右圖，坐標平面上正五邊形 $ABCDE$ 的 A 點在原點， B 點在 y 軸上。
試問斜率最小的直線為何？

- (1) \overleftrightarrow{AB}
- (2) \overleftrightarrow{BC}
- (3) \overleftrightarrow{CD}
- (4) \overleftrightarrow{DE}
- (5) \overleftrightarrow{EA}



<Sol>

$$\textcircled{1} m > 0 \Rightarrow \overleftrightarrow{BC} \cdot \overleftrightarrow{DE} \longrightarrow m_{DE} > m_{BC}$$

$$\textcircled{2} m < 0 \Rightarrow \overleftrightarrow{AE} \cdot \overleftrightarrow{CD} \longrightarrow m_{AE} > m_{CD}$$

$$\textcircled{3} m \text{ 不存在} \Rightarrow \overleftrightarrow{AB} \#$$