## 每日一題26 單元3直線與圓-圓心到直線的距離 2025.09.26

## 114南一第二次模卷 ※18

坐標平面上,直線 L: x-2y=9。今以點 A (4,5)為圓心,半徑為 r 畫圓  $\Gamma$ 。已知圓  $\Gamma$  和直線 L 交於 B、C 兩點,B 點在 C 點的左下方,且  $\overline{BC}=10$ 。若 P 點在圓  $\Gamma$ 上, $\overline{PB}>\overline{PC}$ ,  $\triangle PBC$  的面積為  $25\sqrt{5}$ 。根據上述條件,試回答下列問題。

18. 試問 A 點到直線 L 的距離為何? (單選題, 3分)

(1) 
$$\frac{3}{\sqrt{5}}$$

(2) 
$$\frac{9}{\sqrt{5}}$$

(3) 
$$\frac{12}{\sqrt{5}}$$

$$(4) \frac{15}{\sqrt{5}}$$

$$(5) \frac{18}{\sqrt{5}}$$

## (Sol)

