

**【題】**

已知一橢圓方程式為

$$\frac{(x-2)^2}{25} + \frac{(y+1)^2}{9} = 1 \quad ;$$

請依此方程式回答下列問題：

1. ( ) 橢圓之中心為 (1) (-2, 1) (2) (-2, -1) (3) (2, 1) (4) (2, -1)
2. ( ) 橢圓之長軸長度為 (1) 25 (2) 9 (3) 10 (4) 6
3. ( ) 橢圓之短軸方程式為 (1)  $x = -2$  (2)  $x = 2$  (3)  $y = 1$  (4)  $y = -1$
4. ( ) 橢圓兩焦點之距離為 (1) 12 (2) 10 (3) 8 (4) 6
5. 試求出橢圓之正交弦長為 \_\_\_\_\_

答案：

1. (4)
2. (3)
3. (2)
4. (3)
5.  $\frac{18}{5}$