

19. 答案： B

解題要點：

這題目是在考“扇形的面積及弧長”。

在求扇形面積，我們須知道半徑及扇的夾角。

一般解法：

$$\text{弧}AB = 3p$$

$$2pr \times \frac{q}{360^\circ} = 3p$$

$$2p(2) \times \frac{q}{360^\circ} = 3p$$

$$q = 270^\circ$$

扇形 OAB 面積

$$= pr^2 \times \frac{270}{360}$$

$$= p(2)^2 \times \frac{3}{4}$$

$$= 3p \text{ cm}^2$$