

53. 答案： B

解題要點：

這題目是在考“圓形的坐標”。

一般解法：

當 $y=0$ 時，

$$(x+3)^2 + (-4)^2 = 25$$

$$(x+3)^2 = 9$$

$$x=0 \text{ 或 } x=-6$$

當 $x=0$ 時，

$$(3)^2 + (y-4)^2 = 25$$

$$(y-4)^2 = 16$$

$$x=0 \text{ 或 } x=8$$

由此可見 A 點為 $(-6, 0)$ ，B 點為數 $(0, 8)$

所以 OABC 面積 = $OA \times OC = 6 \times 8 = 48$

解法 2 (睇圖)：

從圓方程中可見圓心為 $(-3, 4)$ 。

因 OA 及 OC 分別位於 x-軸及 y-軸上，利用圓心坐標，可知 $OA=6$ ， $OC=8$

所以 OABC 面積 = $OA \times OC = 6 \times 8 = 48$

