

52. 答案： C

一般解法:

因圓形通過 $(-2,3)$ ，所以可把該點之坐標代入圓之方程。

$$(-2)^2 + (3)^2 + a(-2) - 6(3) - 3 = 0$$

$$-2a - 8 = 0$$

$$a = -4$$

對於圓 $x^2 + y^2 + Dx + Ey + F = 0$ ，圓心為 $(-\frac{D}{2}, -\frac{E}{2})$

所以這的圓心為 $(2,3)$ 。

半徑 = 圓心與 $(-2,3)$ 之距離 = 4

面積 = $\pi r^2 = 16\pi$