

50. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“坐標 - 圓形”。

一般解法:

先在圖中定出圓心 O 及畫水平線 OD 。

設半徑為 r 。

$$OD = AB = 20$$

$$CD = BC - OA = 50 - r$$

考慮三角形 OCD ，

$$OD^2 + CD^2 = OC^2$$

$$20^2 + (50 - r)^2 = r^2$$

$$400 + 2500 - 100r + r^2 = r^2$$

$$2900 = 100r$$

$$r = 29$$

