

24. 答案: D

解題要點:

這題目主要是在考“圓形幾何”。

一般解法:

留意題目給了兩個資料:

- I O 為圓心，且  $\angle ACB$  為圓周角，所以應要用“圓心角兩倍圓周角”
- I  $OA=OB$ ，所以有一個等腰  $\triangle ABO$  (及其底角相等為  $35^\circ$ )

$$\angle AOB = 2\angle ACB = 2x \quad (\text{圓心角兩倍圓周角})$$

考慮  $\triangle ABO$ ，

$$35^\circ + 35^\circ + \angle AOB = 180^\circ \quad (\text{三角形內角和})$$

$$2x = 110^\circ$$

$$x = 55^\circ$$