

27. 答案: B

解題要點:

這題目是在考“平面幾何”。

一般解法:

$$\angle CDA = \angle DAB = x \quad (\text{內錯角, } CD \parallel DB)$$

$$\therefore AC = DB$$

$$\therefore \angle DBA = \angle CAB = x + 20^\circ \quad (\text{對稱圖性質})$$

考慮三角形 ADB，

$$\angle DAB + \angle DBA + 80^\circ = 180^\circ$$

$$x + (x + 20^\circ) + 80^\circ = 180^\circ$$

$$2x = 80^\circ$$

$$x = 40^\circ$$

所以答案為 B。