

23. 答案: B

解題要點:

這題目是在考“平面幾何”。

一般解法:

因  $AD = BD = CD$ ，所以  $\triangle ACD$  和  $\triangle BCD$  均為等腰三角形。

因此，

$$\angle DBC = \angle DCB = y$$

$$\angle DCA = \angle DAC = x$$

考慮  $\triangle ABC$  的內角和，

$$\angle BAC + \angle ABC + \angle ACB = 180^\circ$$

$$x + y + (x+y) = 180^\circ$$

$$2x + 2y = 180^\circ$$

$$x + y = 90^\circ$$

所以答案為 B。