

15. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“平面幾何圖形的求積法”。

一般解法:

利用畢氏定理，

$$AC^2 = AD^2 + CD^2$$

$$AC^2 = 8^2 + 6^2$$

$$AC^2 = 100$$

$$AC = 10 \text{ cm}$$

同樣地，

$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$

$$26^2 = AB^2 + 10^2$$

$$AB^2 = 576$$

$$AB = 24 \text{ cm}$$

三角形 ACD 的面積 = $(1/2) \times AD \times CD = (1/2) \times 8 \times 6 = 24 \text{ cm}^2$

三角形 ABC 的面積 = $(1/2) \times AB \times AC = (1/2) \times 24 \times 10 = 120 \text{ cm}^2$

所以答案為 A