

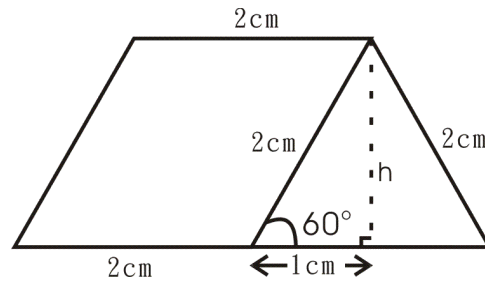
16. 答案： B

解題要點：

這題目是在考“基礎幾何及圖形面積”。

一般解法：

利用 ABCD 為一菱形及 CDE 為一等邊三角形的資料，可劃得以下圖形：



$$\sin 60^\circ = \frac{h}{2}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{h}{2}$$

$$h = \sqrt{3}$$

因 ADE 為直線，所以 ABCE 為一梯形。

$$\text{ABCE 面積} = \frac{(\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高}}{2} = \frac{(2 + 4)\sqrt{3}}{2} = 3\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

解法 2：

另一解法是把 B、D 連起。這時會有三個全等三角形（證明略去）。

$$\text{全等三角形面積} = \frac{1}{2}ab \sin q = \frac{1}{2} \times 2 \times 2 \times \sin 60^\circ = 2 \times \frac{\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3}$$

$$\text{所以 ABCE 面積} = 3\sqrt{3} \text{ cm}^2$$