

28. 答案: D

解題要點:

這題目主要是在考“相似三形”。

一般解法:

留意圖中的三個三角形為相似三角形，所以應要利用相似三角形三邊成比例來求 DE。

考慮 $\triangle ABG$  及 $\triangle ACF$

$$\frac{AB}{AC} = \frac{BG}{CF}$$

$$\frac{AB}{AB + 2} = \frac{6}{10}$$

$$10AB = 6(AB + 2)$$

$$4AB = 12$$

$$AB = 3\text{cm}$$

考慮 $\triangle ABG$  及 $\triangle ADE$

$$\frac{AB}{AD} = \frac{BG}{DE}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{6}{DE}$$

$$DE = 16$$