

10. 答案： B

一般解法:

設成本為 x 。

$$\text{標價} = (1 + 50\%) \times \text{成本} = 1.5x$$

$$\text{售價} = \text{標價} \times (1 - 20\%) = 1.5x \times 0.8 = 1.2x$$

$$\text{盈利百分率} = \frac{\text{盈利}}{\text{成本}} \times 100\% = \frac{1.2x - x}{x} \times 100\% = 20\%$$

解法 2(簡化計算):

設成本為 1。

$$\text{標價} = (1 + 50\%) \times 1 = 1.5$$

$$\text{售價} = \text{標價} \times (1 - 20\%) = 1.5 \times 0.8 = 1.2$$

$$\text{盈利百分率} = \frac{1.2 - 1}{1} \times 100\% = 0.2 \times 100\% = 20\%$$

注意： 在做多項選擇題時，因不需要交代計算過程，所以可把一些“未知量”設為一些較簡單的數字。

最重要的是要肯定那些“未知量”的數值是不會影響結果。例如在這題目中，無論成本是多少，盈利率也應是一樣。