

34. 答案: B

解題要點:

這題目主要是在考“概率”。

一般解法:

留意題目中所問的概率是一個“至少一 xx”的概率。在大部份情況下，可用以下定理把題目化簡：

$$P(\text{至少一 } XX) = 1 - P(\text{一 } xx \text{ 都有})$$

例： $P(\text{抽三個球中至少抽到一個紅球}) = 1 - P(\text{抽三個球中一個紅球都抽唔到})$

這是因為“至少抽到一個紅球”與“一個紅球都抽唔到”是互補。

返回題目，

$P(\text{至少有一枚飛鏢投中目標})$

$$= 1 - P(\text{兩枚飛鏢全部唔中目標})$$

$$= 1 - P(\text{偉明的飛鏢唔中目標}) \times P(\text{小美的飛鏢唔中目標})$$

$$= 1 - (1 - 0.2) \times (1 - 0.3)$$

$$= 0.44 \quad (\text{註：除非你心算快，否則請善用計數機！})$$

解法 2:

$P(\text{至少有一枚飛鏢投中目標})$

$$= P(\text{兩枚飛鏢全部中目標}) + P(\text{只有偉明的飛鏢唔中目標}) + P(\text{只有小美的飛鏢唔中目標})$$

$$= 0.2 \times 0.3 + 0.2 \times (1 - 0.3) + (1 - 0.2) \times 0.3$$

$$= 0.44 \quad (\text{註：除非你心算快，否則請善用計數機！})$$