

36. 答案： A

解題要點：

這題目是在考“概率”。

一般解法：

留意“三次所擲得的點數全不相同”

= “第一次擲咩都得”，然後“第二次所擲得的與第一次不同”，，然後“第三次所擲得的與第一及第二次不同”

所以， $P(\text{三次所擲得的點數全不相同})$

= $P(\text{第一次擲咩都得}) \times P(\text{第二次所擲得的與第一次不同}) \times P(\text{第三次所擲得的與第一及第二次不同})$

$$\begin{aligned} &= 1 \times \frac{5}{6} \times \frac{4}{6} \\ &= \frac{20}{36} = \frac{5}{9} \end{aligned}$$

解法 2：

同學也可利用以下關係解答這題目：

$P(\text{三次所擲得的點數全不相同}) = 1 - P(\text{不是“三次所擲得的點數全不相同”})$

$P(\text{不是“三次所擲得的點數全不相同”})$

= $P(\text{“三次所擲得的點數全相同”}) + P(\text{“三次所擲得的點數中有兩個相同”})$

但是這樣做也會幾煩，特別是求 $P(\text{“三次所擲得的點數中有兩個相同”})$ 。