

單元 06 基礎題類題

- 擲 3 個公正的骰子，則：
 - 出現 1 個 1 點且 2 個 3 點的機率為_____。
 - 3 個骰子中有 2 個點數相同，並與另一個不同的機率為_____。
- 袋中有 7 個白球和 5 個黑球，假設每個球被取出的機會均等。
 - 從袋中一次取出兩個球，則此兩球為一黑球與一白球的機率為_____。
 - 從袋中一次取出一個球，每次取球後放回袋中，則此兩球為一黑球與一白球的機率為_____。
 - 從袋中一次取出一個球，每次取球後不再放回袋中，則此兩球為一黑球與一白球的機率為_____。
- 統計某地區玩手機遊戲的青少年比例，已知有玩「神奇寶貝」的為 $\frac{1}{2}$ ，有玩「吃雞」的為 $\frac{1}{3}$ ，而兩者都玩的為 $\frac{1}{12}$ 。已知茉莉有玩「神奇寶貝」，則茉莉也玩「吃雞」的機率為_____。
- 一袋中有 7 個白球及 5 個黑球，從袋中連續取出 3 球，取出之球不再放回袋中，且假設每個球被取出的機會均等。
 - 依序取出白球、黑球、白球的機率為_____。
 - 第三個被取出的球為白球的機率為_____。
- 阿拉巴司坦王國的人口有 40% 為男性與 60% 為女性，又男性中有 50% 的人口有喝咖啡習慣，女性中有 60% 的人口有喝咖啡習慣，則：
 - 任選一人有喝咖啡習慣的機率為_____。
 - 任選一人有喝咖啡習慣的人，此人為女性的機率為_____。

6. 林先生和陳小姐一起到遊樂場玩打靶遊戲。林先生射擊命中靶的機率是 $\frac{2}{5}$ ，陳小姐的機率是 $\frac{2}{3}$ 。林先生先射，陳小姐後射；林先生射中與否不會影響陳小姐的命中率。若他們兩人向靶各射一次，則至少射中一發的機率為_____。

Ans:

1. (1) $\frac{1}{72}$ (2) $\frac{5}{12}$

2. (1) $\frac{35}{66}$ (2) $\frac{35}{72}$ (3) $\frac{35}{66}$

3. $\frac{1}{6}$

4. (1) $\frac{7}{44}$ (2) $\frac{7}{12}$

5. (1) $\frac{14}{25}$ (2) $\frac{9}{14}$

6. $\frac{4}{5}$