

1. 次の「」を埋めて文章を完成せよ。
- 試行 S, T において、どの試行の結果も他の試行の結果に影響を与えないとき、これらの試行は「」である。
- 独立な事象 A, B の起こる確率を、それぞれ $P(A)$, $P(B)$ とする。
- S において事象 A, T において事象 B が起こる確率は「」となる。
2. 独立な試行の例を書きなさい。

3. 弓道部の A さん、B さんが的に矢を的中させる確率は、それぞれ $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ である。2 人が 1 射ずつしたとき、次の確率を求めよ。
- (1) A さんが的中し、B さんもちの確率
- (2) A さんが的中し、B さんが的外す確率
- (3) A さんが的外し、B さんが的中する確率
- (4) A さんが的外し、B さんもちを外す確率
- (5) 少なくとも 1 射は的中する確率

4. A の袋には赤玉 3 個と白玉 2 個、B の袋には赤玉 3 個と白玉 3 個入っている。A, B の袋から 1 個ずつ玉を取り出す。
- (1) 赤と白の玉を取り出す確率を求めよ。
- (2) 同色の玉を取り出す確率を求めよ。

5. 硬貨を 3 回投げて、少なくとも 1 回以上表が出る確率を求めよ

6. 袋の中に赤玉 2 個(), 白玉 4 個()入っている。
- この袋から 1 個玉を取り出し、戻して 1 個玉を取り出すときについて答えよ。
- (1) 1 個目が赤玉、2 個目が白玉の確率を求めよ。
- (2) 1 個目が白玉、2 個目が赤玉の確率を求めよ。

- (3) 赤玉と白玉を取り出す確率を求めよ。
- (4) 2 個とも赤玉を取り出す確率を求めよ。

7. 袋の中に赤玉 2 個(), 白玉 4 個()入っている。
- この袋から戻さずに 2 個玉を取り出すときについて答えよ。
- (1) 玉の取り出し方は何通りか。
- (2) 赤玉、白玉の順で取り出す確率を求めよ。
- (3) 白玉、赤玉の順で取り出す確率を求めよ。
- (4) 赤玉と白玉を取り出す確率を求めよ。

- (5) 2 個とも赤玉を取り出す確率を求めよ。
8. 袋の中に赤玉 2 個(), 白玉 4 個()入っている。
- この袋から同時に 2 個玉を取り出すときについて答えよ。
- (1) 玉の取り出し方は何通りか。

- (2) 赤玉と白玉を取り出す確率を求めよ。
- (3) 2 個とも赤玉を取り出す確率を求めよ。