

① 赤玉 2 個と白玉 4 個の入った袋から、玉を 1 個取り出すとき、白玉の出る確率を求めよ。

【解答】 $\frac{2}{3}$

② 1 個のさいころを投げるとき、次の場合の確率を求めよ。

- (1) 4 以下の目が出る。 (2) 3 の倍数の目が出る。

【解答】 (1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{1}{3}$

③ 1 から 15 までの番号札から 1 枚を取り出すとき、次の確率を求めよ。

- (1) 4 以下の札を取る確率 (2) 5 の倍数の札を取る確率

【解答】 (1) $\frac{4}{15}$ (2) $\frac{1}{5}$

④ ジョーカーを除く 1 組のトランプ 52 枚から 1 枚を選ぶとき、次の確率を求めよ。

- (1) ハートの札である確率 (2) 7 の札である確率
 (3) スペードの絵札である確率 (4) クラブの A (エース) である確率
 (5) 5 の札である確率 (6) 絵札である確率

【解答】 (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{13}$ (3) $\frac{3}{52}$ (4) $\frac{1}{52}$ (5) $\frac{1}{13}$ (6) $\frac{3}{13}$

⑤ 2 個のさいころを同時に投げるとき、次の確率を求めよ。

- (1) 大きい目から小さい目を引いた差が 3 になる確率
 (2) 目の積が 6 になる確率
 (3) 出る目の和が 8
 (4) 目の和が 10 以上になる。
 (5) 大きい目から小さい目を引いた差が 4 になる。

【解答】 (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{1}{9}$ (3) $\frac{5}{36}$ (4) $\frac{1}{6}$ (5) $\frac{1}{9}$

⑥ A, B, C の 3 人がじゃんけんを 1 回するとき、次の確率を求めよ。

- (1) A だけが負ける確率 (2) 1 人だけが勝つ確率
 (3) A と B の 2 人が勝つ。

【解答】 (1) $\frac{1}{9}$ (2) $\frac{1}{3}$ (3) $\frac{1}{9}$

⑦ 4 人がじゃんけんを 1 回するとき、次の確率を求めよ。

- (1) 1 人だけが勝つ確率 (2) 2 人が勝つ確率
 (3) あいこになる確率

【解答】 (1) $\frac{4}{27}$ (2) $\frac{2}{9}$ (3) $\frac{13}{27}$

⑧ 白玉 6 個と赤玉 4 個が入っている袋から、玉を同時に 4 個取り出すとき、次の確率を求めよ。

- (1) 白玉 3 個と赤玉 1 個が出る確率 (2) 4 個すべてが赤玉である確率

【解答】 (1) $\frac{8}{21}$ (2) $\frac{1}{210}$

⑨ 赤玉 5 個、白玉 4 個、青玉 3 個が入った袋から、玉を 3 個同時に取り出すとき、次の確率を求めよ。

- (1) すべて赤玉が出る確率 (2) 赤玉 1 個と白玉 2 個が出る確率
 (3) どの色の玉も出る確率

【解答】 (1) $\frac{1}{22}$ (2) $\frac{3}{22}$ (3) $\frac{3}{11}$

⑩ 赤玉 4 個と白玉 5 個の入った袋から同時に 3 個の玉を取り出すとき、次のように取り出す確率を求めよ。

- (1) 赤玉 2 個と白玉 1 個 (2) 赤玉 1 個と白玉 2 個
 (3) 3 個すべてが赤玉 (4) 3 個すべてが白玉

【解答】 (1) $\frac{5}{14}$ (2) $\frac{10}{21}$ (3) $\frac{1}{21}$ (4) $\frac{5}{42}$

⑪ くじが 10 本あり、このうち 4 本が当たりくじである。このくじから同時に 3 本引くとき、2 本だけ当たる確率を求めよ。

【解答】 $\frac{3}{10}$