

確率 1

NO 1

名前

/9 点

1 袋の中に 赤玉 5 個、白玉 3 個、青玉 2 個 が入っている。
このとき次の問いに答えなさい。

- ① 袋から玉を1個取り出すとき、赤玉が出る確率を求めなさい。
- ② 袋から玉を1個取り出すとき、赤玉または青玉が出る確率を求めなさい。
- ③ 袋から玉を1個取り出すとき、黒玉が出る確率を求めなさい。

2 1 から 20 までの整数を1つずつ書いた20枚のカードがあります。
このカードをよくきって、1枚のカードを取り出すとき次の問いに答えなさい。

- ① 13 のカードが出る確率を求めなさい。
- ② カードの数が素数である確率を求めなさい。
- ③ 奇数のカードが出る確率を求めなさい。
- ④ 3 の倍数が出る確率を求めなさい。
- ⑤ 3 の倍数 または 4 の倍数が出る確率を求めなさい。
- ⑥ 28 のカードが出る確率を求めなさい。

解答

$$\boxed{1} \quad ① \quad \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$② \quad \text{赤} + \text{青} = 5 + 2 = 7 \quad \frac{7}{10}$$

$$③ \quad 0$$

$$\boxed{2} \quad ① \quad \frac{1}{20}$$

$$② \quad \text{素数は } 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 \text{ の } 8 \text{ 個}$$

$$\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$$

$$③ \quad \text{奇数は } 10 \text{ 個}$$

$$\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$$

$$④ \quad 3 \text{ の倍数は } 20 \div 3 = 6 \cdots 2 \text{ で } 6 \text{ 個}$$

$$\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$$

$$⑤ \quad 4 \text{ の倍数は } 20 \div 4 = 5 \text{ で } 5 \text{ 個}$$

$$3 \text{ と } 4 \text{ の公倍数は } 12 \text{ で } 1 \text{ 個}$$

$$3 \text{ または } 4 \text{ の倍数の数は } 6 + 5 - 1 = 10$$

$$\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$$

$$⑥ \quad 0$$