

/	解説
/	確率NO 確率NO

中	確率NO 9.10 色玉とくじ問題-①
---	------------------------

NAME	mistake

1 次の問いに答えよ。

確率NO 9

①袋の中に同じ大きさの赤玉と白玉と青玉が、1個ずつ入っています。よく混ぜて1個取り出し、玉の色を調べてから袋にもどします。これを2回くり返すとき、次の問いに答えよ。

(1) 玉の色が2回とも同じになる確率を求めなさい。

$$\frac{3}{9} \quad \frac{1}{3}$$

(2) 玉の色が異なる確率を求めなさい。

$$\frac{6}{9} \quad \frac{2}{3}$$

1個ずつの問題

②袋の中に赤玉3個と白玉1個が入っています。この袋から玉を1個ずつ2回続けて取り出すとき、次の間に答えなさい。ただし、取り出した玉は袋にもどさないものとします。

(1) 2個とも赤玉である確率

$$\frac{6}{12} \quad \frac{1}{2}$$

(2) 玉の色が異なる確率を求めなさい。

$$\frac{6}{12} \quad \frac{1}{2}$$

全ての場合 $4 \times 3 = 12$

同時の問題

③袋の中に赤玉2個と白玉1個と青玉1個が入っています。この袋から同時に2個の玉を取り出すとき、次の問いに答えなさい。

(1) 2個とも赤玉である確率

$$\frac{1}{5}$$

(2) 玉の色が異なる確率を求めなさい。

$$\frac{4}{5}$$

全ての場合 $\frac{4 \times 3}{2} = 6$

1個ずつの問題

④袋の中に赤玉3個と白玉2個が入っています。この袋から玉を1個ずつ2回続けて取り出すとき、次の間に答えなさい。ただし、取り出した玉は袋にもどさないものとします。

(1) 2個とも赤玉である確率

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

(2) 2個とも白玉である確率

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

(3) 玉の色が異なる確率

$$\frac{12}{20} \quad \frac{3}{5}$$

全ての場合 $5 \times 4 = 20$

同時の問題

⑤袋の中に赤玉1個と白玉2個と青玉2個が入っています。この袋から同時に2個の玉を取り出すとき、次の問いに答えなさい。

(1) 2個とも同じ色の玉の確率

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

(2) 2個とも青玉の確率

$$\frac{1}{10}$$

(3) 玉の色が異なる確率

$$\frac{4}{5} \quad \frac{8}{10}$$

全ての場合 $\frac{5 \times 4}{2} = 10$

2 次の問いに答えよ。

確率NO 10

①あたりくじ2本、はずれくじ1本が入っているくじがあります。このくじをA、Bの2人がひきます。Aが先に1本ひき、ひいたくじをもどさずに残りの2本からBが1本ひくとき、次の確率をそれぞれ求めなさい

(1) Aの当たる確率

$$\frac{2}{3}$$

(2) Bの当たる確率

$$\frac{4}{6} \quad \frac{2}{3}$$

(2) AとB、2人とも当たる確率

$$\frac{2}{6} \quad \frac{1}{3}$$

②あたりくじ3本、はずれくじ3本が入っているくじがあります。このくじをA、Bの2人がひきます。Aが先に1本ひき、ひいたくじをもどさずに残りの2本からBが1本ひくとき、次の確率をそれぞれ求めなさい

(1) Aの当たる確率

$$\frac{3}{6} \quad \frac{1}{2}$$

(2) Bの当たる確率

$$\frac{4}{6} \quad \frac{2}{3}$$

(3) AとB、2人とも当たる確率

$$\frac{1}{5}$$

(4) Aだけが当たる確率

$$\frac{3}{10}$$

(5) Bだけが当たる確率

$$\frac{3}{10}$$

(6) AもBもはずれる確率

$$\frac{1}{5}$$

③あたりくじ2本、はずれくじ4本が入っているくじがあります。このくじをA、Bの2人がひきます。Aが先に1本ひき、ひいたくじをもどさずに残りの2本からBが1本ひくとき、次の確率をそれぞれ求めなさい

(1) Aの当たる確率

$$\frac{2}{6} \quad \frac{1}{3}$$

(2) Bの当たる確率

$$\frac{4}{10} \quad \frac{2}{5}$$

(3) AとB、2人とも当たる確率

$$\frac{1}{15}$$

(4) Aだけが当たる確率

$$\frac{4}{15}$$

(5) Bだけが当たる確率

$$\frac{4}{15}$$

(6) AもBもはずれる確率

$$\frac{2}{15}$$

④あたりくじ4本、はずれくじ2本が入っているくじがあります。このくじをA、Bの2人がひきます。Aが先に1本ひき、ひいたくじをもどさずに残りの2本からBが1本ひくとき、次の確率をそれぞれ求めなさい

(1) Aの当たる確率

$$\frac{4}{6} \quad \frac{2}{3}$$

(2) Bの当たる確率

$$\frac{2}{3} \quad \frac{2}{3}$$

(3) AとB、2人とも当たる確率

$$\frac{2}{5}$$

(4) Aだけが当たる確率

$$\frac{4}{15}$$

(5) Bだけが当たる確率

$$\frac{4}{15}$$

(6) AもBもはずれる確率

$$\frac{1}{15}$$

$$\frac{2}{30}$$

$$\frac{2}{30}$$