



eboard 中学数学問題集	名前	学習日
24 確率		/

1  サイコロの確率

(1) サイコロの目は全部で、何通りありますか。

(2) 奇数の目が出る場合は、何通りありますか。

(3) 1つのサイコロを投げたとき、奇数の目が出る確率を求めなさい。

2  トランプの確率

ジョーカーをのぞく 52 枚のトランプから 1 枚をひくとき、次の確率を求めよう。

① 3 をひく確率

② ハートをひく確率

③ 絵札 (J, Q, K) をひく確率

3  コインの確率 (樹形図のかき方)

(1) 1 枚のコインを 2 回投げて、1 回目に表、2 回目に裏がでる確率を求めよう。

(2) 1 枚のコインを 2 回投げて、1 回だけ裏が出る確率を求めよう。

(3) 1枚のコインを3回投げて、1回目に表、2,3回目に裏が出る確率を求めよう。

(4) 1枚のコインを3回投げて、1回だけ表が出る確率を求めよう。

4  2つのサイコロの確率

大小2つのサイコロを投げたときの、次の確率を求めよう。

① 2つのサイコロの和が6になる確率

② 2つのサイコロの差が3になる確率

③ 出た目の数の積が10以上になる確率

5  じゃんけんの確率

(1) じゃんけんをするとき、じゃんけんの手の出し方は、全部で何通りありますか。

(2) A、Bの2人の人がじゃんけんを1回するとき、あいこになる確率を求めよう。

(3) A、Bの2人の人がじゃんけんを1回するとき、Aが勝つ確率を求めよう。

6  2本のくじの確率

5本のうち、2本が大吉のおみくじがある。A、Bの2人が順番にこのくじを1本ずつひくとき、次の確率を求めよう。

① Aが大吉をひく確率

② Bが大吉をひく確率

③ 2人とも大吉をひく確率

## 答え

1 (1) 6通り (2) 3通り (3)  $\frac{1}{2}$

2 ①  $\frac{1}{13}$  ②  $\frac{1}{4}$  ③  $\frac{3}{13}$

3 (1)  $\frac{1}{4}$  (2)  $\frac{1}{2}$  (3)  $\frac{1}{8}$  (4)  $\frac{3}{8}$

4 ①  $\frac{5}{36}$  ②  $\frac{1}{6}$  ③  $\frac{19}{36}$

5 (1) 3通り (2)  $\frac{1}{3}$  (3)  $\frac{1}{3}$

6 ①  $\frac{2}{5}$  ②  $\frac{2}{5}$  ③  $\frac{1}{10}$