

名前	
----	--

/
---

**1** 2つのさいころを同時に投げるととき、出た目の数の和が 10 にならない確率を求めなさい。

( )

**2** 箱の中に、1, 2, 3, 4, 5 の数字を 1 つずつ書いた 5 枚のカードが入っている。この箱の中から同時に 2 枚のカードを取り出すとき、2 つの数字の和が 3 の倍数になる確率を求めなさい。

( )

**3** [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8] の 7 枚のカードから 2 枚のカードを同時に取り出して、大きい数を  $a$ 、小さい数を  $b$  とする。このとき  $\frac{a}{b}$  が整数になる確率を求めなさい。( )

**4** 3 人で 1 回だけじゃんけんをするとき、あいこ（引き分け）になる確率を求めなさい。ただし、グー、チョキ、パーの出し方は、そのどれを出すことも同様に確からしいものとする。( )

**5** 袋の中に、赤玉 3 個、白玉 2 個、青玉 1 個が入っている。この袋から 2 個の玉を同時に取り出すとき、少なくとも 1 個の赤玉が取り出される確率は [ ] である。

**6** 4 枚の硬貨を同時に投げるとき、3 枚が表で 1 枚が裏となる確率を求めよ。( )

**7** さいころを 2 回投げ、1 回目に出た目を  $a$ 、2 回目に出た目を  $b$  とします。

- (1)  $a < b$  となる確率を求めなさい。( )
- (2)  $a \times b$  の値が 6 の倍数となる確率を求めなさい。( )
- (3)  $\frac{a}{b}$  の値が整数となる確率を求めなさい。( )

**8** クラス対抗リレーの選手 A, B, C, D の 4 人が走る順番をくじ引きで決めるとき、A の次に C が走る確率を求めよ。( )

名前



- 9 図のように、正六角形 ABCDEF がある。 $x$  君,  $y$  君の 2 人がさいころを 1 回ずつ投げ、出た目の数だけ頂点を移動する。2 人とも点 A から出発し、 $x$  君は反時計回りに、 $y$  君は時計回りに移動する。このとき、 $x$  君が到達した点を X,  $y$  君が到達した点を Y とし、A, X, Y を結んでできる図形を考える。

(1) A, X, Y を結んでできる図形が正三角形になる確率を求めなさい。

( )

(2) A, X, Y を結んでできる図形が直角三角形になる確率を求めなさい。( )

(3) A, X, Y を結んでできる図形が三角形にならない確率を求めなさい。( )

