

1 確率 [スパイラルアップ中学数学2 A問題1]

1 個のさいころを投げるとき、次の確率を求めなさい。

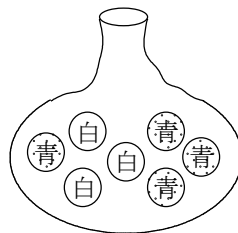
- (1) 5 の目が出る確率
- (2) 3 の倍数の目が出る確率
- (3) 4 以上の目が出る確率
- (4) 7 の目が出る確率

(1)		(2)	
(3)		(4)	

2 玉を取り出す確率 [中学数学スタンダード2 チェック3]

青玉 4 個と白玉 3 個の入った袋から玉を 1 個取り出すとき、次の確率を求めなさい。

- (1) 白玉が出る確率
- (2) 青玉が出る確率



(1)	
(2)	

3 確率 [スパイラルアップ中学数学2 A問題2]

白玉 2 個と赤玉 4 個が入った袋から玉を 1 個取り出すとき、次の確率を求めなさい。

- (1) 取り出した玉が白玉である確率
- (2) 取り出した玉が赤玉である確率
- (3) 取り出した玉が赤玉または白玉が出る確率

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

4 正二十面体のさいころの目の確率 [中学数学スタンダード2 マスター1]

正二十面体の各面に 1 から 20 までの数が 1 つずつ書かれたさいころがあります。このさいころを投げるとき、3 の倍数の目が出る確率を求めなさい。

--

5 確率 [スパイラルアップ 中学数学2 B問題3]

1 から 20 までの数が書かれた 20 枚のカードから 1 枚を取り出すとき、次の確率を求めなさい。

- (1) 15 のカードを取り出す確率
- (2) 偶数が書かれたカードを取り出す確率
- (3) 4 の倍数が書かれたカードを取り出す確率
- (4) 20 の約数が書かれたカードを取り出す確率

(1)		(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

6 確率 [STEP演習 中学数学2 STEP A 問題3]

赤玉が 6 個、青玉が 8 個、黄玉が 10 個入った袋がある。この袋から玉を 1 個取り出すとき、次の確率を求めなさい。

- (1) 取り出した玉が黄である確率
- (2) 取り出した玉が赤または黄である確率

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

1 確率 [スパイラルアップ 中学数学2 A問題1]

解答 (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{1}{3}$ (3) $\frac{1}{2}$ (4) 0

2 玉を取り出す確率 [中学数学スタンダード2 チェック3]

解答 (1) $\frac{3}{7}$ (2) $\frac{4}{7}$

3 確率 [スパイラルアップ 中学数学2 A問題2]

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

4 正二十面体のさいころの目の確率 [中学数学スタンダード2 マスター1]

解答 $\frac{3}{10}$

5 確率 [スパイラルアップ 中学数学2 B問題3]

解答 (1) $\frac{1}{20}$ (2) $\frac{1}{2}$ (3) $\frac{1}{4}$ (4) $\frac{3}{10}$

6 確率 [STEP演習 中学数学2 STEP A 問題3]

解答 (1) $\frac{5}{12}$ (2) $\frac{2}{3}$

1 確率 [スパイラルアップ 中学数学2 A問題1]

解説

(1) さいころの目の出方は6通り。
5の目が出るのは1通り。

(2) 3, 6の2通りなので

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

(3) 4, 5, 6の3通りなので

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

(4) さいころの目は1~6なので, 7の目が出ることはない。

2 玉を取り出す確率 [中学数学スタンダード2 チェック3]

解説

(1) $4+3=7$ より, 玉の取り出し方は7通りある。
白玉が出る場合は3通りある。

よって, 求める確率は $\frac{3}{7}$

(2) 青玉が出る場合は4通りある。

よって, 求める確率は $\frac{4}{7}$

3 確率 [スパイラルアップ 中学数学2 A問題2]

解説

(1) 玉の取り出し方は $2+4=6$ (通り)

白玉であるのは2通りなので $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

(2) 赤玉であるのは4通りなので $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

(3) 合わせて6通りなので $\frac{6}{6} = 1$

4 正二十面体のさいころの目の確率 [中学数学スタンダード2 マスター1]

解説

正二十面体のさいころの目の出方は20通りある。

3の倍数の目が出る出方は

3, 6, 9, 12, 15, 18

の6通りある。

よって, 求める確率は $\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$

5 確率 [スパイラルアップ 中学数学2 B問題3]

解説

(1) カードの取り出し方は20通り。

(2) 2, 4, 6, ..., 18, 20の10通り。

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

(3) 4, 8, 12, 16, 20の5通り。

$$\frac{5}{20} = \frac{1}{4}$$

(4) 1, 2, 4, 5, 10, 20の6通り。

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

6 確率 [STEP演習 中学数学2 STEP A 問題3]

解説

$6+8+10=24$ より, 玉は全部で24個ある。

(1) $\frac{10}{24} = \frac{5}{12}$

(2) $6+10=16$ より, 赤玉と黄玉は合わせて16個あるから, 求める確率は

$$\frac{16}{24} = \frac{2}{3}$$