

1 起こらない確率 [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) 3 の目が出る確率
- (2) 3 の目が出ない確率
- (3) 5 の約数が出る確率
- (4) 5 の約数が出ない確率

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

2 起こらない確率 [スパイラルアップ中学数学2 B問題3]

1 から 15 までの数が書かれた 15 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) 取り出したカードが 8 のカードでない確率
- (2) 取り出したカードが 6 の倍数のカードでない確率
- (3) 取り出したカードが 12 の約数のカードでない確率

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

3 起こらない確率 [スパイラルアップ中学数学2 A問題2]

赤玉 2 個と白玉 4 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) 取り出した玉が白玉である確率
- (2) 取り出した玉が白玉でない確率
- (3) 取り出した玉が赤玉である確率
- (4) 取り出した玉が赤玉でない確率

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

4 起こらない確率 [スパイラルアップ中学数学2 B問題4]

正八面体の 8 つの面に 1 ~ 8 の数の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、次の確率を求めなさい。

- (1) 奇数の目が出ない確率
- (2) 8 の目が出ない確率
- (3) 4 の倍数の目が出ない確率

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

5 起こらない確率 [STEP演習 中学数学2 STEP A 問題6]

1 から 100 までの整数が書かれた 100 個の玉が入った袋から玉を 1 個取り出すとき、取り出した玉に書かれた数が 5 の倍数でない確率を求めなさい。

1 起こらない確率 [スパイラルアップ 中学数学2 A問題1]

解答 (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{5}{6}$ (3) $\frac{1}{3}$ (4) $\frac{2}{3}$

2 起こらない確率 [スパイラルアップ 中学数学2 B問題3]

解答 (1) $\frac{14}{15}$ (2) $\frac{13}{15}$ (3) $\frac{3}{5}$

3 起こらない確率 [スパイラルアップ 中学数学2 A問題2]

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

4 起こらない確率 [スパイラルアップ 中学数学2 B問題4]

解答 (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{7}{8}$ (3) $\frac{3}{4}$

5 起こらない確率 [STEP演習 中学数学2 STEP A 問題6]

解答 $\frac{4}{5}$

1 起こらない確率 [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。

$$(2) 1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

(3) 1, 5の2通り。

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

$$(4) 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

2 起こらない確率 [スパイラルアップ中学数学2 B問題3]

解説

$$(1) 1 - \frac{1}{15} = \frac{14}{15}$$

(2) 6の倍数は6, 12の2通りなので6の倍数のカードを取り出す確率は $\frac{2}{15}$

$$\text{取り出されない確率は } 1 - \frac{2}{15} = \frac{13}{15}$$

(3) 12の約数は1, 2, 3, 4, 6, 12の6通りなので, 12の約数のカードを取り出す確率は $\frac{6}{15} = \frac{2}{5}$

$$\text{取り出されない確率は } 1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

3 起こらない確率 [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)

白玉を取り出す場合は4通り。

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

$$(2) 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

(3) 赤玉を取り出す場合は2通り。

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

$$(4) 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

4 起こらない確率 [スパイラルアップ中学数学2 B問題4]

解説

(1) 目の出方は8通り。

$$\text{奇数の目が出る確率は } \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\text{出ない確率は } 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

(2) 8の目が出る確率は $\frac{1}{8}$

$$\text{出ない確率は } 1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$

(3) 4の倍数は4, 8の2通り。

$$4の倍数が出る確率は \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

$$\text{出ない確率は } 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

5 起こらない確率 [STEP演習 中学数学2 STEP A 問題6]

解説

$100 \div 5 = 20$ より, 1 から 100 の整数の中に 5 の倍数は 20 個ある。

よって, 取り出した玉に書かれた数が 5 の倍数である確率は $\frac{20}{100} = \frac{1}{5}$

(取り出した玉に書かれた数が 5 の倍数でない確率)

$$= 1 - (\text{取り出した玉に書かれた数が 5 の倍数である確率})$$

であるから, 求める確率は $1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$