

1 起こらない確率 [スパイラルアップ中学数学2 例題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 の約数の目が出る確率
- (2) 3 の約数の目が出ない確率

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

2 起こらない確率 [スパイラルアップ中学数学2 例題2]

白玉 1 個と赤玉 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) 取り出した玉が赤玉である確率
- (2) 取り出した玉が赤玉でない確率

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

3 起こらない確率 [STEP演習 中学数学2 STEP A 問題4]

1 個のさいころを投げるとき、次の確率を求めなさい。

- (1) 出る目が素数である確率
- (2) 出る目が素数でない確率

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

4 起こらない確率 [スパイラルアップ中学数学2 B問題1]

赤玉 2 個、青玉 3 個、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ない確率
- (4) 取り出した玉が青玉でない確率

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

5 起こらない確率 [スパイラルアップ中学数学2 B問題2]

1 個のさいころを投げるとき、次の確率を求めなさい。

- (1) 4 の目が出ない確率
- (2) 2 以下の目が出ない確率
- (3) 3 より大きい目が出ない確率

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

6 起こらない確率 [STEP演習 中学数学2 STEP A 問題5]

A から Z までの 26 個のアルファベットを 1 つずつ書いたカードから 1 枚を取り出すとき、次の確率を求めなさい。

- (1) 母音を取り出す確率
- (2) 子音を取り出す確率

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

1 起こらない確率 [スパイラルアップ 中学数学2 例題1]

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

2 起こらない確率 [スパイラルアップ 中学数学2 例題2]

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

3 起こらない確率 [STEP演習 中学数学2 STEP A 問題4]

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

4 起こらない確率 [スパイラルアップ 中学数学2 B問題1]

解答 (1) $\frac{4}{9}$ (2) $\frac{5}{9}$ (3) $\frac{7}{9}$ (4) $\frac{2}{3}$

5 起こらない確率 [スパイラルアップ 中学数学2 B問題2]

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

6 起こらない確率 [STEP演習 中学数学2 STEP A 問題5]

解答 (1) $\frac{5}{26}$ (2) $\frac{21}{26}$

1 起こらない確率 [スパイラルアップ中学数学2 例題1]

解説

(1) さいころの目の出方は6通りあり、各場合が起こることは同様に確からしい。

3の約数は、1と3の2通りなので、求める確率は $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

(2) 求める確率は $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

2 起こらない確率 [スパイラルアップ中学数学2 例題2]

解説

(1) 玉の取り出し方は4通りで、どの玉が出ることも同様に確からしい。

取り出した玉が赤玉であるのは3通りなので、求める確率は $\frac{3}{4}$

(2) 求める確率は $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

3 起こらない確率 [STEP演習 中学数学2 STEP A 問題4]

解説

(1) 出る目が素数である場合は2, 3, 5の3通りあるから、求める確率は $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

(2) (出る目が素数でない確率) = 1 - (出る目が素数である確率)

であるから、求める確率は $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

4 起こらない確率 [スパイラルアップ中学数学2 B問題1]

解説

(1) 玉の取り出し方は $2 + 3 + 4 = 9$ (通り)

白玉を取り出す場合は4通り。 $\frac{4}{9}$

(2) $1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$

(3) 赤玉を取り出す確率は $\frac{2}{9}$

赤玉でない確率は $1 - \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$

(4) 青玉を取り出す確率は $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

青玉でない確率は $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

5 起こらない確率 [スパイラルアップ中学数学2 B問題2]

解説

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

(2) 2以下の目が出る確率は $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

出ない確率は $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

(3) 3より大きい目が出る確率は $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

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

6 起こらない確率 [STEP演習 中学数学2 STEP A 問題5]

解説

(1) 母音はA, I, U, E, Oの5個あるから、求める確率は $\frac{5}{26}$

(2) (子音を取り出す確率) = 1 - (母音を取り出す確率)

であるから、求める確率は $1 - \frac{5}{26} = \frac{21}{26}$