

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 次の各問に答えなさい。

(1) 確率とは何か。説明しなさい。

説明

(2) 「確率が  $p$  である」とはどのような意味か。説明しなさい。

説明

2 「確率の求め方」について、次の文の空らんをうめなさい。

ある実験または観察を行うとき、起こりうる場合が全部で  $n$  通りあり、どの場合が起こることも

とする。そのうち、ことがら  $A$  の起こる場合が  $a$  通りあるとき、 $A$  の起こる確率  $p$  は、次のようになる。

$$p =$$

3 次の文の空らんをうめなさい。

7枚のカードから1枚をひくくじがある。カードには1から7までの数字が1つずつ記入されている。このカードをよく切って1枚ひいて、カードに書かれた数が2の倍数ならば「あたり」である。このカードから1枚ひくとき、「あたり」をひく確率を、次のように求めた。

(1) 起こりうる結果は全部で \_\_\_\_\_ 通りあり、そのどれが起こることも \_\_\_\_\_。

(2) そのうち、カードの数が2の倍数である場合は2, 4, 6の3通りである。

(3) したがって、「あたり」をひく確率は \_\_\_\_\_ である。

4 次の確率を求めなさい。

(1) 正しくつくられたさいころを投げるとき

① 1の目が出る確率

答 \_\_\_\_\_

② 6の目が出る確率

答 \_\_\_\_\_

③ 奇数の目が出る確率

答 \_\_\_\_\_

④ 3の倍数の目が出る確率

答 \_\_\_\_\_

(2) ジョーカーをのぞく52枚のトランプをよく切って、1枚ひくとき

① ダイヤである確率

答 \_\_\_\_\_

② ハートのエースである確率

答 \_\_\_\_\_

③ 10のカードである確率

答 \_\_\_\_\_

④ 絵札(J・Q・K)である確率

答 \_\_\_\_\_

(3) 1から10までの数を1つずつ記入した10枚のカードから1枚ひくとき

① 3である確率

答 \_\_\_\_\_

② 5の倍数である確率

答 \_\_\_\_\_

③ 偶数である確率

答 \_\_\_\_\_

1 次の各問に答えなさい。

(1) 確率とは何か。説明しなさい。

説明(例)

あることがらが起こると期待される程度を数で表したもの。

(2) 「確率が  $p$  である」とはどのような意味か。説明しなさい。

説明

同じ実験や観察を繰り返し多数回くり返すとき、そのことがらの起こる相対度数が  $p$  に近づくという意味。

2 「確率の求め方」について、次の文の空らんをうめなさい。

ある実験または観察を行うとき、起こりうる場合が全部で  $n$  通りあり、どの場合が起こることも

同様に確からしい

とする。そのうち、ことがら  $A$  の起こる場合が  $a$  通りあるとき、 $A$  の起こる確率  $p$  は、次のようになる。

$$p = \frac{a}{n}$$

3 次の文の空らんをうめなさい。

7枚のカードから1枚をひくくじがある。カードには1から7までの数字が1つずつ記入されている。このカードをよく切って1枚ひいて、カードに書かれた数が2の倍数ならば「あたり」である。このカードから1枚ひくとき、「あたり」をひく確率を、次のように求めた。

(1) 起こりうる結果は全部で 7 通りあり、そのどれが起こることも

同様に確からしい。

(2) そのうち、カードの数が2の倍数である場合は2, 4, 6の3通りである。

(3) したがって、「あたり」をひく確率は  $\frac{3}{7}$  である。

4 次の確率を求めなさい。  
(1) 正しくつくられたさいころの目の出方は全部で6通りあり、どの目が出ることも同様に確からしい。

① 1の目が出るのは1通り

$$\text{答 } \frac{1}{6}$$

② 6の目が出るのは1通り

$$\text{答 } \frac{1}{6}$$

③ 奇数の目が出るのは、1, 3, 5の3通りであるから、確率は

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2} \quad \text{答 } \frac{1}{2}$$

④ 3の倍数の目が出るのは、3, 6の2通りであるから、確率は

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3} \quad \text{答 } \frac{1}{3}$$

(2) トランプのひき方は全部で52通りあり、どのトランプをひくことも同様に確からしい

① ダイヤのトランプをひくのは13通りであるから、確率は

$$\frac{13}{52} = \frac{1}{4} \quad \text{答 } \frac{1}{4}$$

② ハートのエースをひくのは1通り

$$\text{答 } \frac{1}{52}$$

③ 10のカードをひくのは4通りであるから、確率は

$$\frac{4}{52} = \frac{1}{13} \quad \text{答 } \frac{1}{13}$$

④ 絵札(J・Q・K)をひくのは12通りであるから、確率は

$$\frac{12}{52} = \frac{3}{13} \quad \text{答 } \frac{3}{13}$$

(3) カードのひき方は全部で10通りあり、どのカードをひくことも同様に確からしい

① 3のカードをひくのは1通り

$$\text{答 } \frac{1}{10}$$

② 5の倍数のカードをひくのは、5, 10の2通りであるから、確率は

$$\frac{2}{10} = \frac{1}{5} \quad \text{答 } \frac{1}{5}$$

③ 偶数のカードをひくのは、2, 4, 6, 8, 10の5通りであるから、確率は

$$\frac{5}{10} = \frac{1}{2} \quad \text{答 } \frac{1}{2}$$