

2

確率の求め方 啓 P.160

ABCDE 次の空らんをうめなさい。

- あることがらの起こることが期待される程度を表す数を、そのことがらの起こる (㉞) という。
- 起こり得る場合が同じ程度に期待できるとき、どの結果が起こることも (㉟) という。
- 起こりうる場合が全部で n 通りあり、そのどれが起こることも (㊱) とする。そのうち、ことがら A の起こる場合が a 通りであるとき、ことがら A の起こる確率 p は、 $p =$ (㊲) で求めることができる。

㉞ _____ ㉟ _____

㊲ _____

4

確率の求め方 啓 P.161

BCDE A の袋の中に、赤玉 3 個と白玉 2 個が入っている。B の袋の中には、赤玉 2 個と白玉 1 個が入っている。それぞれの袋の中から玉を 1 個の玉を取り出すとき、次の問いに答えなさい。

- ① A の袋から玉を 1 個取り出すとき、赤玉の出る確率は $\frac{3}{5}$ と考えた。どのように考えたか。その考え方を説明しなさい。

- ② B の袋から玉を 1 個取り出すとき、赤玉の出る確率を答えなさい。

- ③ A と B では、赤玉の出る確率は、どちらのほうが大きいか。

6

確率の求め方 啓 P.161

ABCDE 次の空らんをうめなさい。

- あることがらの起こる確率を p とすると、 p の値の範囲は () と
なる。
- 必ず起こることがらの確率は () , 決して起こらないことがらの確率は
() である。

8

確率の求め方 啓 P.162

ABCDE

1つのさいころを投げるとき、3以下の目がでる確率を求めなさい。

9

確率の求め方 啓 P.162

BCDE

1つのさいころを投げるとき、次の各問いに答えなさい。

- ① 4以上の目がでる確率を求めなさい。

- ② 6の約数がでる確率を求めなさい。

- ③ 偶数がでる確率を求めなさい。

10

確率の求め方 啓 P.162

BCDE 1 から 12 までの数字が 1 つずつ書かれた 12 枚のカードから 1 枚ひくとき、そのカードが 3 の倍数である確率を求めなさい。

11

確率の求め方 啓 P.162

E 1 から 24 までの数字が 1 つずつ書かれた 24 枚のカードから 1 枚ひくとき、そのカードが 2 の倍数または 3 の倍数である確率を求めなさい。

12

確率の求め方 啓 P.162

CDE ジョーカーの入っていない 52 枚のトランプから 1 枚ひくとき、そのカードがハートである確率を求めなさい。

13

確率の求め方 啓 P.162

E ジョーカーの入っていない 52 枚のトランプから 1 枚ひくとき、次の各問いに答えなさい。

① ひいたカードが 5, 6, 7 のいずれかである確率を求めなさい。

② ひいたカードが A か K である確率を求めなさい。

15

確率の求め方・応用

E 1個のさいころを投げるとき、次の問いに答えなさい。

① 1～6のどれかの目が出る確率

② 7～10が出る確率

16

確率の求め方・応用

E 袋の中に、赤玉1個・青玉1個・黄玉3個が入っている。袋の中から1個を取り出すとき確率が1、確率が0であるものをそれぞれ選びなさい。

㊦ 取り出したものが赤玉か青玉か黄玉である確率

㊧ 取り出したものが赤玉か青玉である確率

㊨ 取り出したものが緑玉である確率

確率1 _____ 確率0 _____

18

いろいろな確率 啓 P.163

BCDE A, B, C, Dの4人の中から2人の役員を選ぶとき、2人の役員の選び方は全部で何通りあるか。樹形図をかいて答えなさい。

19

いろいろな確率 啓 P.163

CDE A, B, C, D, Eの5人の中から2人の役員を選ぶとき、2人の役員の選び方は全部で何通りあるか。樹形図をかいて答えなさい。

役員Ⅰ 役員Ⅱ

21

いろいろな確率 啓 P.163

ABCDE クラス対抗の野球大会で、A,B,C,D,Eの5クラスが、それぞれ1回ずつ対戦するとき、全部で何試合になるか表をかいて、求めなさい。

23

2枚の硬貨を投げる時の確率 啓 P.164

ABCDE 2枚の硬貨を同時に投げる時、次の問いに答えなさい。

① 2枚とも表おもてになる確率を求めなさい。

② 表と裏がでる確率を求めなさい。

25

3枚の硬貨を投げる時の確率 啓 P.165

ABCDE 3枚の硬貨を同時に投げる時、次の問いに答えなさい。

① 全てが表おもてになる確率を求めなさい。

② 少なくとも1枚は表おもてになる確率を求めなさい。

③ 少なくとも2枚は裏になる確率を求めなさい。

26

3枚の硬貨を投げるときの確率 啓 P.165

E 3枚の500円硬貨を続けて投げるとき、表が2回、裏が1回出る確率を求めなさい。

28

カードを使うときの確率 啓 P.165

ABCDE 2 5 8のカードがある。この3つのカードを使って3けたの整数を作るとき、次の問いに答えなさい。

① 偶数になる確率を求めなさい。

② 5の倍数になる確率を求めなさい。

29

カードを使うときの確率 啓 P.165

DE 1 2 3 4の4枚のカードの中から2枚のカードを選んで2けたの整数を作るとき、その整数が3の倍数である確率を樹形図をかいて求めなさい。

30

カードを使うときの確率 啓 P.165

E 次の各問いに答えなさい。

① $\boxed{1}$ $\boxed{2}$ $\boxed{3}$ の 3 枚のカードの中から 2 枚のカードを選んで 2 けたの整数を作るとき、その数が偶数となる確率を求めなさい。

② $\boxed{0}$ $\boxed{1}$ $\boxed{2}$ $\boxed{3}$ の 4 枚のカードの中から 2 枚のカードを選んで 2 けたの整数を作るとき、その数が 20 以上である確率を求めなさい。

32

2個のさいころを投げるときの確率 啓 P.166~167

ABCDE さいころを2回続けて投げるとき、次の問いに答えなさい。

① 出る目の数は全部で何通りあるか。表をかいて求めなさい。

② 出る目の数の積が6になる確率を表をかいて求めなさい。

③ 出る目の数の和が7になる確率を表をかいて求めなさい。

34

あることが起こらない確率 啓 P.166~167

ABCDE

○ ことがらAの起こる確率を p とすると、Aの起こらない確率 = ()

36

あることが起こらない確率 啓 P.166~167

ABCDE さいころを2回続けて投げるとき、出る目の数の和が7にならない確率を求めなさい。

37

2個のさいころを投げるときの確率 啓 P.166~167

DE 大小2つのさいころを同時に投げるとき、次の各問いに答えなさい。

- ① 出る目の数が同じになる確率を求めなさい。
- _____
- ② 少なくとも一方が3未満になる確率を求めなさい。
- _____

- ③ 出る目の数の差が2にならない確率を求めなさい。
- _____

38

2個のさいころを投げるときの確率 啓 P.166~167

E A,Bの2つのサイコロを同時に投げるとき、次の問いに答えなさい。

① 出る目の数の和が1になる確率を求めなさい。

② Aのサイコロの目の数がBのサイコロの目の数より大きくなる確率を求めなさい。

39

2個のさいころを投げるときの確率 啓 P.166~167

DE 2つのさいころを同時に投げるとき、次の確率を求めなさい。

① 1の目がまったく出ない確率

② 1の目がでる確率

41

2枚のカードを取り出すときの確率 啓 P.167

ABCDE 右の図のような、まるいカードが5枚あります。これらのカードを箱に入れて、同時に2枚を取り出すとき、次の問いに答えなさい。

① ② ③ ④ ⑤

① 2枚のカードが同じ模様のカードである確率を答えなさい。

② 2枚のカードが同じ模様のカードでない確率を答えなさい。

43

確率の利用 啓 P.168~169

ABCDE 4本のうち2本のあたりくじが入っているくじがある。A、Bの2人が、この順に1本ずつくじをひくとき、次の問いに答えなさい。

① 2人のくじのひき方は、全部で何通りあるか答えなさい。

② A、Bどちらの方があたる確率が大きいのか答えなさい。

44

確率の利用 啓 P.168～169

CDE 1つのサイコロを投げるとき、次の問いに答えなさい。

① 5が出る確率を求めなさい。

② 偶数になる確率を求めなさい。

45

確率の利用 啓 P.168～169

DE 5本のうち、あたりが2本はいつているくじがあります。このくじを同時に2本ひくとき、少なくとも1本があたりである確率を求めなさい。

46

確率の利用 啓 P.168～169

E 当たる確率が $\frac{1}{4}$ であるくじを1本ひくとき、あたらない確率を求めなさい。

47

確率の利用 啓 P.168～169

E A,B,C,Dの4人のなかから、くじびきで2人の委員を選ぶとき、次の問いに答えなさい。

① 2人の委員の選び方は全部で何通りあるか答えなさい。

② Cが委員に選ばれる確率を求めなさい。

48

確率の利用 啓 P.168～169

E 5人の中から委員長と副委員長を選ぶ。委員長と副委員長の選び方は全部で何通りあるか。

49

確率の利用 啓 P.168～169

E A, B, Cの3人でじゃんけんをするとき、あいこになる確率を求めなさい。

50

確率の利用 啓 P.168～169

E 袋の中に、赤玉3個と白玉2個が入っている。この中から1個の玉を取り出し、それを袋にもどしてから、また1個の玉を取り出すとき、次の問いに答えなさい。

次の問いに答えなさい。

① 取り出した2個がどちらも赤である確率を求めなさい。

② 取り出した2個がどちらも白である確率を求めなさい。

③ 取り出した2個のうち、1個が赤で1個が白である確率を求めなさい。

51

学び 啓 P.170~171

DE 100 円, 50 円, 10 円, 5 円の硬貨 4 枚を 1 度に投げるとき, 次の問いに答えなさい。

① 少なくとも 1 枚は裏になる確率を求めなさい。

② 全て表で 165 円になる確率を求めなさい。

52

学び 啓 P.170~171

DE 袋の中に, 赤玉 3 個と白玉 2 個が入っている。この中から 1 個の玉を取り出し, それを袋にもどしてから, また 1 個の玉を取り出すとき, 次の問いに答えなさい。

次の問いに答えなさい。

① 取り出した 2 個が同じ色である確率を求めなさい。

② 取り出した 2 個が赤と白である確率を求めなさい。

53

確率の利用 啓 P.168～169

E 赤玉 4 個, 黄玉 2 個, 青玉 3 個が入っている箱から玉を 1 個取り出すとき, 次の確率を求めなさい。

① 赤玉が出る確率

② 赤玉または黄玉が出る確率

③ 白玉が出る確率
