

◇◇ <確率 よくある問題 サイコロ> ◇◇

【1】サイコロを1つ投げ、出た目の数を調べます。

(1) 出る目は全部で何通りありますか。

( )

(2) 出た目が偶数になる確率を求めなさい。

( )

(3) 出た目が奇数になる確率を求めなさい。

( )

(4) 出た目が素数になる確率を求めなさい。

( )

(5) 出た目が3の倍数になる確率を求めなさい。

( )

【2】サイコロを2つ同時に投げ、出た目の数を調べます。

(1) 出る目の組み合わせは全部で何通りありますか。

( )

(2) 2つのサイコロとも同じ目が出る確率を求めなさい。

( )

(3) 出た目の和が偶数になる確率を求めなさい。

( )

(4) 出た目の和が奇数になる確率を求めなさい。

( )

(5) 出た目の和が3の倍数になる確率を求めなさい。

( )

(6) 出た目の差が2になる確率を求めなさい。

( )

(7) 2つのサイコロの目が同じにならない確率を求めなさい。

( )

◇◇ <確率 よくある問題 硬貨> ◇◇

【1】 100 円硬貨を 2 枚投げ、表・裏のどちらが出るかを調べます。

(1) 表と裏の組み合わせは全部で何通りありますか。

( )

(2) 2 枚とも表が出る確率を求めなさい。

( )

(3) 1 枚が表、1 枚が裏になる確率を求めなさい。

( )

(4) 表が 1 枚も出ない確率を求めなさい。

( )

(5) 少なくとも 1 枚は表が出る確率を求めなさい。

( )

【2】 100 円硬貨と 10 円硬貨を 1 枚ずつ投げ、表・裏のどちらが出るかを調べます。

(1) 表と裏の組み合わせは全部で何通りありますか。

( )

(2) 表が出た硬貨の金額の和が 100 円以上になる確率を求めなさい。

( )

【3】 100 円硬貨、10 円硬貨、5 円硬貨を 1 枚ずつ投げ、表・裏のどちらが出るかを調べます。

(1) 表と裏の組み合わせは全部で何通りありますか。

( )

(2) 1 枚が表、2 枚が裏になる確率を求めなさい。

( )

(3) 少なくとも 1 枚は表が出る確率を求めなさい。

( )

(4) 表が出た硬貨の金額の和が 10 円未満になる確率を求めなさい。

( )

◇◇ <確率 よくある問題 2桁・3桁の整数を作る> ◇◇

【1】 1 から 3 までの数が 1 つずつ書かれた 3 枚のカードがあります。この中から 2 枚選んで隣同士に並べ、2 桁の整数を作る時、次の各問いに答えなさい。

(1) 作ることができる 2 桁の整数は全部で何通りありますか。

( )

(2) 作った整数が偶数になる確率を求めなさい。

( )

【2】 1 から 3 までの数が 1 つずつ書かれた 3 枚のカードがあります。この中から 1 枚引いてその数字を確認し、そのカードを戻した後、3 枚の中からもた 1 枚引いて、その数字を確認します。

(1) 初めに引いた数字を十の位、2 回目に引いた数字を一の位として作ることができる 2 桁の整数は全部で何通りありますか。

( )

(2) 作った整数が偶数になる確率を求めなさい。

( )

【3】 1 から 4 までの数が 1 つずつ書かれた 4 個のボールがあります。この中から同時に 3 個選び、それらの数字で 3 桁の整数を作る時、次の各問いに答えなさい。

(1) 作ることができる 3 桁の整数は全部で何通りありますか。

( )

(2) 作った整数の 3 桁の数字の中に「4」が含まれる確率を求めなさい。

( )

【4】 1 から 4 までの数が 1 つずつ書かれた 4 個のボールがあります。この中から 1 個引いてその数字を確認し、そのボールを戻します。これを 3 回行います。

(1) 初めに引いた数字を百の位、2 回目に引いた数字を十の位、3 回目に引いた数字を一の位として作ることができる 3 桁の整数は全部で何通りありますか。

( )

(2) (1)のようにして作った整数の 3 桁の数字の中に「4」が含まれる確率を求めなさい。

( )

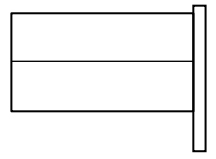
◇◇ <確率 よくある問題 ○人(個)から△人(個)選ぶ> ◇◇

【1】 A、B、C、D、E の 5 人の中から委員を 2 人選ぶ時、選ばれる 2 人の組み合わせは何通りあるか。  
( )

【2】 A、B、C、D、E の 5 人の中から保健委員と放送委員を 1 人ずつ選ぶ時、選ばれる 2 人の組み合わせは何通りあるか。  
( )

【3】 赤、黄、青、緑の 4 色から 2 色選ぶ時、選ぶ 2 色の組み合わせは何通りありますか。  
( )

【4】 赤、黄、青、緑の 4 色から 2 色選び、右のような旗にその 2 つの色を塗る時、塗り方は何通りありますか。  
( )



【5】 赤のボール 2 個、白のボール 2 個、青のボール 1 個を袋の中に入れ、その中から同時に 2 個取り出す時、次の問いに答えよ。

(1) 取り出す 2 個のボールの組み合わせは何通りあるか。  
( )

(2) 取り出す 2 個のボールが別々の色になる確率を求めよ。  
( )

【6】 あるグループのメンバーは男子 3 人、女子 3 人です。  
(1) この 6 人の中から 2 人を選ぶ場合、選ばれる 2 人の組み合わせは何通りありますか。  
( )

(2) (1)の場合に、選ばれる 2 人が両方とも女子である確率を求めなさい。  
( )

(3) この 6 人のうち、1 人に赤白帽を、1 人に麦わら帽子をかぶってもらう場合、選ばれる 2 人の組み合わせは何通りありますか。  
( )

(4) (3)の場合に、赤白帽をかぶるのが男子、麦わら帽子をかぶるのが女子になる確率を求めなさい。  
( )