

1. 次の「」を埋めて文章を完成せよ。

(1) 2つの事象A, Bについて「AまたはBが起こる」という事象を「」といい, A Bで表す。

(2) 2つの事象A, Bについて「AとBがともに起こる」という事象を積事象といい, 「」で表す。

(3) 事象Aと事象Bが同時に起こることがないとき, AとBは排反事象であるといい, その確率は

$$P(A \cup B) =$$

(4) 事象Aと事象Bが排反事象でないとき, その確率は

$$P(A \cup B) =$$

(5) 1つの事象Aについて「Aが起こらない」という事象を余事象といい, 「」で表す。

$$P(\bar{A}) = 1 -$$

2. 1個のさいころを投げるとき, 次の確率を求めよ。

(1) 3の目が出る。

(2) 3以外の目が出る。

(3) 偶数の目が出る。

(4) 3または偶数の目が出る。

3. ジョーカーを除く1組のトランプから1枚を引くときの確率を求めよ。

(1) 黒のカードを引く。

(2) 絵札を引く。

(3) 黒の絵札を引く。

(4) 黒または絵札を引く。

4. 大小2個のさいころを投げるとき, 次の確率を求めよ。

(1) 目の和が4になる。

(2) 目の和が8になる。

(3) 目の和が12になる。

(4) 目の和が4の倍数になる。

(5) 目の積が4の倍数になる。

(6) 目の積が奇数になる。

(7) 目の積が偶数になる。

5. 5人が輪になって座るときについて答えよ。

(1) すべての座り方が何通りか求めよ。

(2) 特定の2人が隣りになる座り方が何通りか求めよ。

(3) 特定の2人が隣りになる確率を求めよ。

(4) 特定の2人が隣りにならない確率を求めよ。