

確 率

1. 1枚の硬貨を5回投げるとき、4回以上表が出る確率を求めなさい。
2. 大小2個のサイコロを同時に投げるとき、少なくとも1個は6の目がでる確率を求めなさい。
3. 大小2個のサイコロを投げるとき、少なくとも1個は4以下の目がでる確率を求めなさい。
4. 白玉3個、赤玉5個が入っている袋から玉1個を取り出し、色を調べてからもとに戻すことを2回行う。このとき、2回の玉の色が同じである確率を求めなさい。
5. 10本のくじの中に、当たりくじが4本あります。引いたくじを元に戻さないものとして、A、Bの順にくじを1本ずつ引くとき、A、Bが共に当たりを引く確率を求めなさい。
6. 1つのサイコロを2回振ったとき、ともに奇数が出る場合の確立を求めなさい。
7. 2つのサイコロを投げるとき、出た目の和が5になる確率を求めなさい。
8. A、B2人が1つのサイコロを振って、1か2の目が出ればAが、3以上の目が出ればBが1得点するものとする。サイコロを何回か振って、相手より先に3点となった方が勝ちとする。Aが勝つ確率を求めなさい。
9. A、B、Cの3人が1つの問題をそれぞれ確率 $\frac{3}{5}$ 、 $\frac{5}{7}$ 、 $\frac{2}{3}$ で解くことができるという。このとき3人ともこの問題が解ける確率を求めなさい。
10. 2つのサイコロを同時に振ったとき、目の差が2となる場合の確率を求めなさい。
11. 2つのサイコロを同時に振ったとき、目の差が1となる場合の確率を求めなさい。
12. 2つのサイコロを同時に振ったとき、出た目の差の絶対値が3になる確率を求めなさい。
13. 2つのサイコロを同時に振ったとき、出た目の和が4の倍数になる確率を求めなさい。
14. 2つのサイコロを同時に振ったとき、出た目の積が偶数になる確率を求めなさい。

15. 2つのサイコロを同時に振ったとき、出た目の積が5の倍数になる確率を求めなさい。
16. 2つのサイコロを同時に振ったとき、出た目の和が5の倍数となる場合は何通りあるか求めなさい。
17. 6チームがサッカーの競技会に出場するとき、リーグ（総当り）戦で試合を行うと全部で何試合行われるか求めなさい。
18. A, B, C, D, Eの5人が円卓に座る方法は何通りとなるか求めなさい。
19. A, B, C, D, E, Fの6人が円卓に座る方法は何通りとなるか求めなさい。
20. 5つの数字1, 2, 3, 4, 5のうちから異なる3つの数字を使ってできる3桁の整数はいくつあるか求めなさい。
21. 6つの数字0, 1, 2, 3, 4, 5のうちから異なる3つの数字を使ってできる3桁の整数はいくつあるか求めなさい。
22. 10円、50円、100円硬貨の全てを何枚かずつ使って360円ちょうどを支払う方法は何通りあるか求めなさい。
23. 男子生徒3人と女子生徒2人が一列に並ぶとき、女子生徒2人が隣り合う並び方は何通りあるか求めなさい。
24. 7人の生徒から3人の委員を選ぶとき、何通りの選び方があるか求めなさい。
25. 数字1, 2, 3, 4が書かれた4枚のカードを並べて4桁の整数を作るとき、偶数はいくつできるか求めなさい。
26. 白い石が3個、黒い石が2個あり、これら5個の石を一列に並べる並べ方は何通りあるか求めなさい。