

() 組 () 番 名前 ()

2個のさいころ A, B を同時に投げるとき, 次の確率を求めなさい。

(1) 目の和が8になる確率

[2, 6], [3, 5], [4, 4],

[5, 3], [6, 2]

答え $\frac{5}{36}$

(2) 2個とも奇数の目が出る確率

[1, 1], [1, 3], [1, 5],

[3, 1], [3, 3], [3, 5]

[5, 1], [5, 3], [5, 5]

$$\frac{9}{36} = \frac{1}{4}$$

答え $\frac{1}{4}$

(3) 2個とも同じ数の目が出る確率

[1, 1], [2, 2], [3, 3],

[4, 4], [5, 5], [6, 6]

$$\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

答え $\frac{1}{6}$

(4) Aの目がBの目より大きくなる確率

[2, 1]

[3, 1], [3, 2]

[4, 1], [4, 2], [4, 3]

[5, 1], [5, 2], [5, 3], [5, 4]

[6, 1], [6, 2], [6, 3], [6, 4], [6, 5]

$$\frac{15}{36} = \frac{5}{12}$$

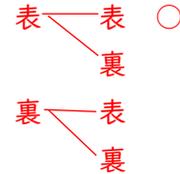
答え $\frac{5}{12}$

() 組 () 番 名前 ()

1 2枚の硬貨を同時に投げるとき、次の確率を求めなさい。

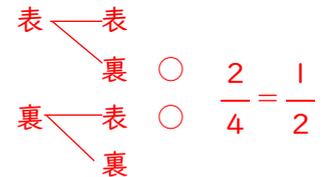
(1) 2枚とも表が出る確率

$$\frac{1}{4}$$



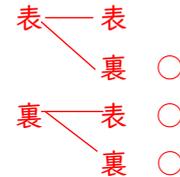
(2) 1枚だけ表が出る確率

$$\frac{1}{2}$$



(3) 1枚以上裏が出る確率

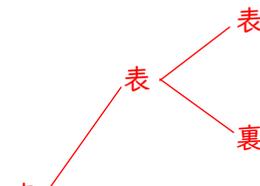
$$\frac{3}{4}$$



2 3枚の硬貨を同時に投げるとき、次の確率を求めなさい。

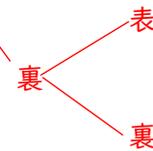
(1) 3枚とも表が出る確率

$$\frac{1}{8}$$



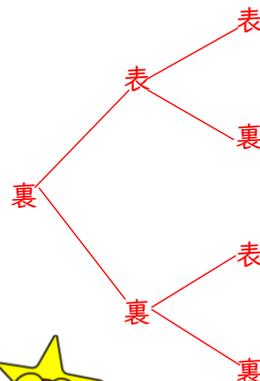
(2) 1枚は表、2枚は裏が出る確率

$$\frac{3}{8}$$



(3) 2枚以上裏が出る確率

$$\frac{1}{2}$$



樹形図を書いてそれぞれの
場合を考えよう。



() 組 () 番 名前 ()

1 5本のくじがあり、そのうちの3本が当たりであるとしします。このくじを同時に2本ひくとき、次の確率を求めなさい。

(1) 1本が当たり、1本がはずれる確率

当たりくじを○、はずれくじを●とすると、くじは①②③●●の5本。

すべての場合の数は、(①②), (①③), (①●), (①●), (②③), (②●), (②●), (③●), (③●), (●●) の10通り。

このうち、1本が当たりで1本がはずれなのは、(①●), (①●), (②●), (②●), (③●), (③●) の6通り。よって求める確率は、 $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

答え $\frac{3}{5}$

(2) 2本とも当たる確率

2本とも当たる場合は、(①②), (①③), (②③) の3通り。

よって求める確率は、 $\frac{3}{10}$

答え $\frac{3}{10}$

2 4本のくじがあり、そのうちの2本が当たりであるとしします。はじめに明さんがこのくじから1本ひき、ひいたくじを元にもどしたあと、恵さんがくじをひきます。このとき、明さんが当たり、恵さんがはずれる確率を求めなさい。

当たりくじを○、はずれくじを●とすると、くじは①②●●の4本。

明さんが当たる場合は①か②をひいたときなので、その確率は、 $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ 。

くじを戻して恵さんがはずれる場合は、●か●をひいたときなので、

その確率は、 $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ 。

よって求める確率は、 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

答え $\frac{1}{4}$