

- 1 次の3枚のカードを並べてできる3けたの整数は全部で何通りあるか。

4

1枚目

5

2枚目

6

3枚目

4 ————— 5 ————— 6
 \ /
 6 ————— 5

5 ————— 4 ————— 6
 \ /
 6 ————— 4

6 ————— 4 —————
 \ /
 —————

答 6通り

- 2 Aさん、Bさん、Cさんが1列に並ぶとき、並び方は何通りあるか。

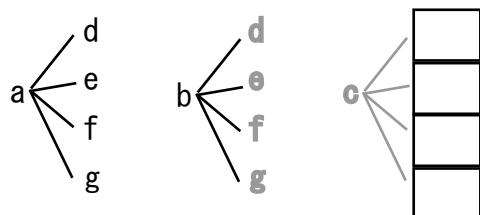
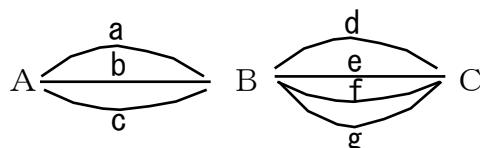
1番目

2番目

3番目

答 _____

- 3 次の図でAからBを通ってCへ行くとき、行き方は何通りあるか。



答 _____

- 4 次の4枚のカードの中から2枚を選んでできる2桁の整数は、全部で何通りあるか。

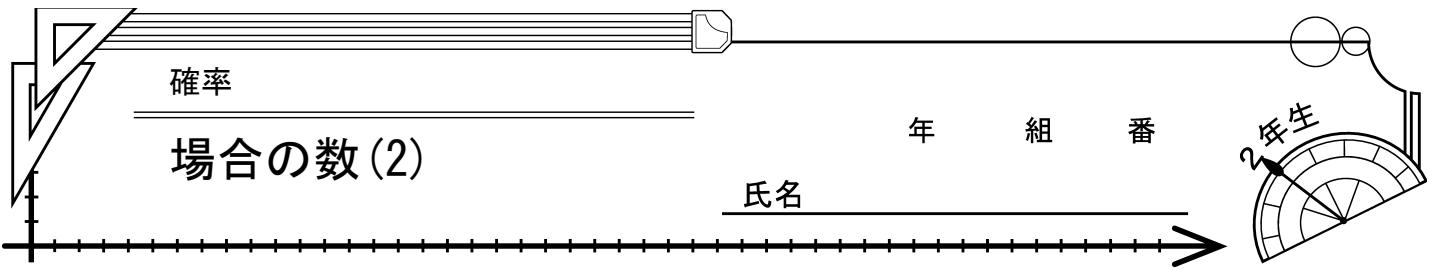
4

5

6

7

答 _____



1

A、B、C、Dの4チームでリーグ戦をするとき、試合の組み合わせは全部で何通りあるか。

	A	B	C	D
A		○	○	○
B			○	○
C				○
D				

2

トランプのA、K、Q、Jの4枚の中から2枚を選ぶとき、組み合わせは全部で何通りあるか。

3

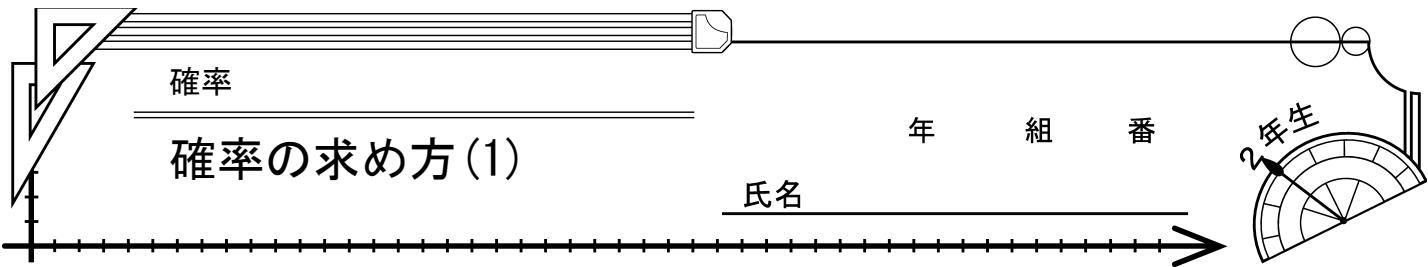
大小2つのさいころを同時に投げるとき、出た目の和が8になる組み合わせは全部で何通りあるか。

大 小	1	2	3	4	5	6
1	×	×	×	×		
2	×	×	×	×		
3	×	×	×	×		
4	×	×	×	○		
5	×	×	○	×		
6	×	○	×	×		

4

大小2つのさいころを同時に投げるとき、出た目の積が奇数になる組み合わせは全部で何通りあるか。

答 5通り



1 1つのさいころをふるとき、偶数ができる確率を求めなさい。

目の出方は、**全部で6通り**

どの出方も、**同様に確からしい**

そのうち、偶数の目ができるのは **3通り**

したがって、求める確率は $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

答 偶数の目が出る確率は $\frac{1}{2}$

2 1つのさいころをふるとき、5以上の目ができる確率を求めなさい。

どの出方も、**同様に確からしい**

そのうち、5以上の目ができるのは **4通り**

したがって、求める確率は $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

答 5以上の目が出る確率は $\frac{2}{3}$

3 袋の中に赤玉が2個、白玉が3個、青玉が5個入っている。この袋から玉を1個取り出すとき、赤玉ができる確率を求めなさい。

玉の出方は全部で **$2+3+5=10$ 通り**

どの出方も、**同様に確からしい**

そのうち、赤玉ができるのは **2通り**

したがって、求める確率は $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

答 赤玉が出る確率は

4 袋の中に赤玉が2個、白玉が3個、青玉が5個入っている。この袋から玉を1個取り出すとき、青玉ができる確率を求めなさい。

玉の出方は全部で **$2+3+5=10$ 通り**

どの出方も、**同様に確からしい**

そのうち、赤玉ができるのは **2通り**

したがって、求める確率は $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

答 赤玉が出る確率は

5 袋の中に赤玉が2個、白玉が3個、青玉が5個入っている。この袋から玉を1個取り出すとき、赤玉または白玉ができる確率を求めよ。

玉の出方は全部で **$2+3+5=10$ 通り**

どの出方も、**同様に確からしい**

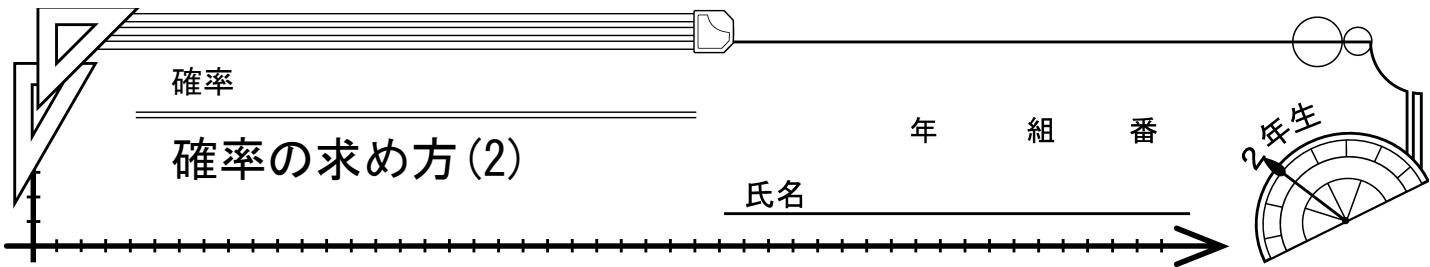
そのうち、赤玉または白玉ができるのは

$2+3=5$ 通り

したがって、求める確率は $\frac{\square}{10} = \frac{\square}{\square}$

答 赤玉または白玉が出る確率は

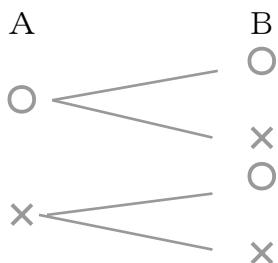
6 袋の中に赤玉が2個、白玉が3個、青玉が5個入っている。この袋から玉を1個取り出すとき、白玉または青玉ができる確率を求めなさい。



1

A、B 2枚の硬貨を同時に投げるとき
2枚とも表になる確率を求めなさい。

表を○、裏を×で表すと、



おこる全ての場合は 4通り

2枚とも表になるのは 1通り

答 2枚とも表になる確率は $\frac{1}{4}$

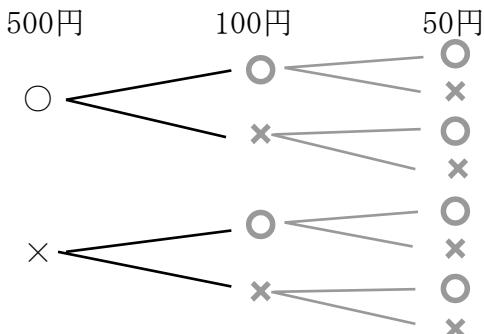
2

100円と10円の硬貨を2枚同時に投げるとき、1枚は裏になる確率を求めなさい。

3

500円、100円、50円の3枚の硬貨を同時に投げるとき、1枚が表で、2枚が裏になる確率を求めなさい。

表を○、裏を×で表すと、



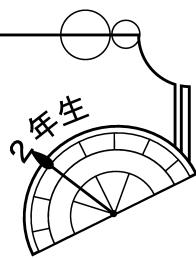
おこる全ての場合は 8通り

1枚が表、2枚が裏となる場合は 通り

4

A、B、C 3枚の硬貨を同時に投げるとき、3枚とも表になる確率を求めなさい。

答 1枚が表で、2枚が裏になる確率は



1

大小2つのさいころを同時に投げるとき、出た目の和が6となる確率を求めなさい。

大\小	1	2	3	4	5	6
1	×	×	×	×	○	×
2	×	×	×	○	×	×
3	×	×	○	×	×	×
4	×	○	×	×	×	×
5	○	×	×	×	×	×
6	×	×	×	×	×	×

場合の数は全部で

36通り

出た目の数の和が6になるのは 5通り

答 出た目の和が6になる確率は $\frac{5}{36}$

2

大小2つのさいころを同時に投げるとき、出た目がどちらも奇数である確率を求めなさい。

大\小	1	2	3	4	5	6
1	×	×	×	×	×	×
2	×	×	×	×	×	○
3	×	×	×	×	○	○
4	×	×	×	○	○	○
5	×	×	○	○	○	○
6	×	○	○	○	○	○

場合の数は全部で

36通り

出た目の数の和が8以上になるのは 15通り

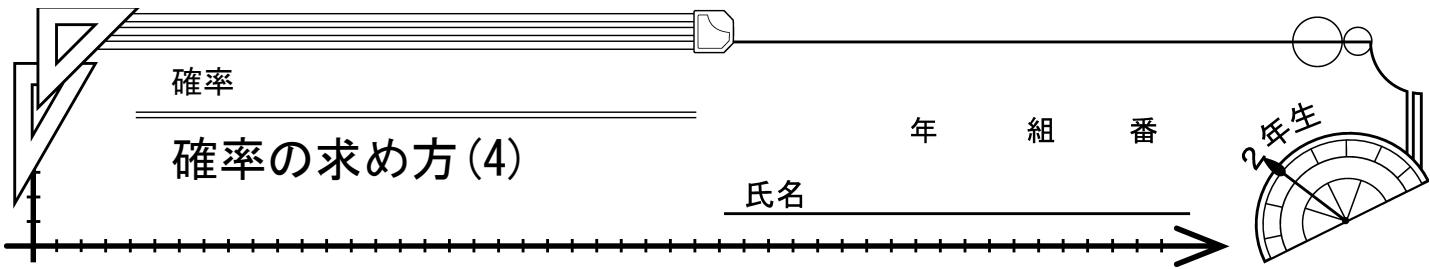
よって確率は $\frac{15}{36} = \frac{5}{12}$

3

大小2つのさいころを同時に投げるとき、出た目の和が8以上となる確率を求めなさい。

大小2つのさいころを同時に投げるとき、出た目の積が偶数となる確率を求めなさい。

答 出た目の和が8以上になる確率は _____

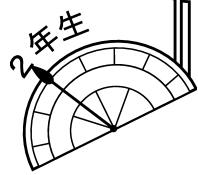


確率

確率の求め方(4)

年 組 番

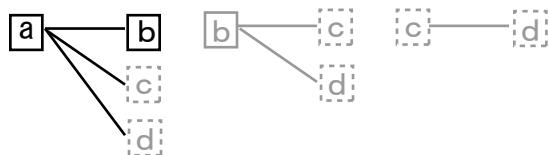
氏名 _____



1

袋の中に赤玉2個と白玉2個が入っている。この袋から同時に2個の玉を取り出すとき、2個とも白である確率を求めなさい。

赤玉を [a] [b] 、白玉を [c] [d] とすると、取り出し方は、



以上の 6通り

このうち、2個とも白である組み合わせは

1通り

$$\frac{1}{6}$$

答

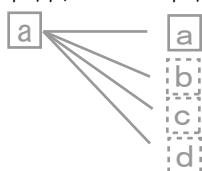
2個とも白である確率は

2

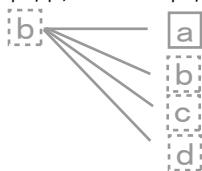
袋の中に赤玉3個と白玉2個が入っている。この袋から同時に2個の玉を取り出すとき、2個とも赤である確率を求めなさい。

赤玉を [a] 、白玉を [b] [c] [d] とすると、取り出し方は、

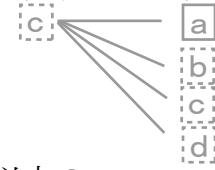
1回目 2回目



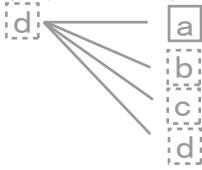
1回目 2回目



1回目 2回目



1回目 2回目



以上の

16通り

このうち、2回とも白である場合は 9通り

答え 2回とも白である確率は