



No.48 問題 1/2 名前 _____

今日のルール&コツ

大小2個は区別し、（大の目，小の目）を1通りと数える。
全体は $6 \times 6 = 36$ 通り。条件に合うマスを数える。

よくあるミス注意報

和の2～12が同じ確率で出るわけではない。
（1，6）と（6，1）は別。順を勝手にまとめない。

ステップ1 見る | 完全見本

例 和が7になるのは、（1，6）（2，5）（3，4）
（4，3）（5，2）（6，1）の6通り。

$$\text{確率} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}。$$

大小	1	2	3	4	5	6
1						○
2					○	
3				○		
4			○			
5		○				
6	○					

ステップ2 なぞる | 2問

- ① 全体は $6 \times 6 = []$ 通り。
② 同じ目は6通りなので、確率 $= \frac{6}{36} = \frac{1}{[]}$ 。

基礎だけ確認 | 4問

- ① （2，5）と（5，2）は別？ []。
② 和が2になる出方は [] 通り。
③ 和が12になる出方は [] 通り。
④ 36通りは同様に確からしい？ []。

ステップ3 自力演習 | ①～④

大小を区別し、表のマスに印を付けて数えよう。

- ① 大小2個の公平なさいころを独立に1回ずつ投げる。和が7となる確率を求めよう。（行＝大、列＝小）

大小	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

☐ 全体・条件・約分を確認

- ② 大小2個の公平なさいころを独立に1回ずつ投げる。和が8となる確率を求めよう。（行＝大、列＝小）

大小	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

☐ 全体・条件・約分を確認

- ③ 大小2個の公平なさいころを独立に1回ずつ投げる。和が10以上となる確率を求めよう。（行＝大、列＝小）

大小	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

☐ 全体・条件・約分を確認

- ④ 大小2個の公平なさいころを独立に1回ずつ投げる。和が4以下となる確率を求めよう。（行＝大、列＝小）

大小	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

☐ 全体・条件・約分を確認



No.48 問題 2/2 名前 _____

ステップ4 反復演習 | ⑤～⑧

大小を区別し、表のマスに印を付けて数えよう。

⑤ 大小2個の公平なさいころを独立に1回ずつ投げる。同じ目となる確率を求めよう。（行＝大、列＝小）

大小	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

☐ 全体・条件・約分を確認

⑥ 大小2個の公平なさいころを独立に1回ずつ投げる。大の目が小の目より大きいとなる確率を求めよう。（行＝大、列＝小）

大小	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

☐ 全体・条件・約分を確認

⑦ 大小2個の公平なさいころを独立に1回ずつ投げる。積が6となる確率を求めよう。（行＝大、列＝小）

大小	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

☐ 全体・条件・約分を確認

⑧ 大小2個の公平なさいころを独立に1回ずつ投げる。積が偶数となる確率を求めよう。（行＝大、列＝小）

大小	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

☐ 全体・条件・約分を確認

ステップ5 確認演習 | ⑨～⑫

大小を区別し、表のマスに印を付けて数えよう。

⑨ 大小2個の公平なさいころを独立に1回ずつ投げる。どちらも偶数となる確率を求めよう。（行＝大、列＝小）

大小	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

☐ 全体・条件・約分を確認

⑩ 大小2個の公平なさいころを独立に1回ずつ投げる。目の差の絶対値が1となる確率を求めよう。（行＝大、列＝小）

大小	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

☐ 全体・条件・約分を確認

⑪ 大小2個の公平なさいころを独立に1回ずつ投げる。和が3の倍数となる確率を求めよう。（行＝大、列＝小）

大小	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

☐ 全体・条件・約分を確認

⑫ 大小2個の公平なさいころを独立に1回ずつ投げる。大の目が2で、小の目が5以上となる確率を求めよう。（行＝大、列＝小）

大小	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

☐ 全体・条件・約分を確認



解答・解説

なぞる① 36 ② 6。

基礎① 別 ② 1 ③ 1 ④ はい。

① 全体は36通り。
1から：6（1通り）
2から：5（1通り）
3から：4（1通り）
4から：3（1通り）
5から：2（1通り）
6から：1（1通り）。
条件に合うのは6通り。

$$\text{確率} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}。$$

② 全体は36通り。
2から：6（1通り）
3から：5（1通り）
4から：4（1通り）
5から：3（1通り）
6から：2（1通り）。
条件に合うのは5通り。

$$\text{確率} = \frac{5}{36} = \frac{5}{36}。$$

③ 全体は36通り。
4から：6（1通り）
5から：5、6（2通り）
6から：4、5、6（3通り）。
条件に合うのは6通り。

$$\text{確率} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}。$$

解答・解説 | ④～

④ 全体は36通り。
1から：1、2、3（3通り）
2から：1、2（2通り）
3から：1（1通り）。
条件に合うのは6通り。

$$\text{確率} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}。$$

⑤ 全体は36通り。
1から：1（1通り）
2から：2（1通り）
3から：3（1通り）
4から：4（1通り）
5から：5（1通り）
6から：6（1通り）。
条件に合うのは6通り。

$$\text{確率} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}。$$

⑥ 全体は36通り。
2から：1（1通り）
3から：1、2（2通り）
4から：1、2、3（3通り）
5から：1、2、3、4（4通り）
6から：1、2、3、4、5（5通り）。
条件に合うのは15通り。

$$\text{確率} = \frac{15}{36} = \frac{5}{12}。$$



解答・解説 | ⑦～

⑦ 全体は36通り。
1から：6（1通り）
2から：3（1通り）
3から：2（1通り）
6から：1（1通り）。
条件に合うのは4通り。
確率 $= \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$ 。

⑧ 全体は36通り。
1から：2、4、6（3通り）
2から：1、2、3、4、5、6（6通り）
3から：2、4、6（3通り）
4から：1、2、3、4、5、6（6通り）
5から：2、4、6（3通り）
6から：1、2、3、4、5、6（6通り）。
条件に合うのは27通り。
確率 $= \frac{27}{36} = \frac{3}{4}$ 。

⑨ 全体は36通り。
2から：2、4、6（3通り）
4から：2、4、6（3通り）
6から：2、4、6（3通り）。
条件に合うのは9通り。
確率 $= \frac{9}{36} = \frac{1}{4}$ 。

解答・解説 | ⑩～

⑩ 全体は36通り。
1から：2（1通り）
2から：1、3（2通り）
3から：2、4（2通り）
4から：3、5（2通り）
5から：4、6（2通り）
6から：5（1通り）。
条件に合うのは10通り。
確率 $= \frac{10}{36} = \frac{5}{18}$ 。

⑪ 全体は36通り。
1から：2、5（2通り）
2から：1、4（2通り）
3から：3、6（2通り）
4から：2、5（2通り）
5から：1、4（2通り）
6から：3、6（2通り）。
条件に合うのは12通り。
確率 $= \frac{12}{36} = \frac{1}{3}$ 。

⑫ 全体は36通り。
2から：5、6（2通り）。
条件に合うのは2通り。
確率 $= \frac{2}{36} = \frac{1}{18}$ 。