



No.49 問題 1/2 名前 _____

今日のルール&コツ

戻すと2回目も同じ数。戻さないと2回目は1個少ない。
同時に選ぶときは、(1, 2)と(2, 1)を同じ1組にする。

よくあるミス注意報

玉の色の組合せが、そのまま同様に確からしいとは限らない。
まず玉1個ずつを区別し、全体と条件に合う場合を同じ基準で数える。

ステップ1 見る | 完全見本

例 1～4のカードを戻さず順に2枚引く。
全体は $4 \times 3 = 12$ 通り。
2枚とも奇数は(1, 3) (3, 1)の2通り。
確率 $= \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$ 。

順番	1	2	3	4
1	×		○	
2		×		
3	○		×	
4				×

ステップ2 なぞる | 2問

- ① 4枚から戻して2回引くと $4 \times [] = []$ 通り。
② 戻さずに引くと $4 \times [] = []$ 通り。

基礎だけ確認 | 4問

- ① 同時に選ぶと、(1, 2)と(2, 1)は同じ組? []。
② 4枚から同時に2枚を選ぶ組は [] 通り。
③ 戻さないと同じカードを2回引ける? []。
④ 赤青の2色なら、必ず赤と青の確率は等しい? []。

ステップ3 自力演習 | ①～④

戻す・戻さない・同時の条件を確かめ、表に書き込もう。

- ① 1～4のカードが1枚ずつある。各カードを同じ確率で1枚引き、戻さずにもう1枚引く。どちらも奇数である確率は? (順を区別)

順番	1	2	3	4
1	×			
2		×		
3			×	
4				×

☐ 全体・条件・約分を確認

- ② 1～4のカードが1枚ずつある。各カードを同じ確率で1枚引き、戻さずにもう1枚引く。和が5である確率は? (順を区別)

順番	1	2	3	4
1	×			
2		×		
3			×	
4				×

☐ 全体・条件・約分を確認

- ③ 1～4のカードが1枚ずつある。各カードを同じ確率で1枚引き、戻してからもう1枚引く。2回とも同じ数である確率は? (順を区別)

順番	1	2	3	4
1				
2				
3				
4				

☐ 全体・条件・約分を確認

- ④ 1～4のカードが1枚ずつある。各カードを同じ確率で1枚引き、戻してからもう1枚引く。和が5である確率は? (順を区別)

順番	1	2	3	4
1				
2				
3				
4				

☐ 全体・条件・約分を確認



No.49 問題 2/2 名前 _____

ステップ4 反復演習 | ⑤～⑧

戻す・戻さない・同時の条件を確かめ、表に書き込もう。

⑤ 同形同大の赤玉1・2、青玉3・4から各玉を同じ確率で1個引き、戻さずにもう1個引く。2個とも赤となる確率は？（順を区別）

順番	1	2	3	4
1	×			
2		×		
3			×	
4				×

☐ 全体・条件・約分を確認

⑥ 同形同大の赤玉1・2、青玉3・4から各玉を同じ確率で1個引き、戻さずにもう1個引く。赤と青が1個ずつとなる確率は？（順を区別）

順番	1	2	3	4
1	×			
2		×		
3			×	
4				×

☐ 全体・条件・約分を確認

⑦ 同形同大の赤玉1・2、青玉3・4から各玉を同じ確率で1個引き、戻してからもう1個引く。2回とも赤となる確率は？（順を区別）

順番	1	2	3	4
1				
2				
3				
4				

☐ 全体・条件・約分を確認

⑧ 同形同大の赤玉1・2、青玉3・4から各玉を同じ確率で1個引き、戻してからもう1個引く。2回とも同じ色となる確率は？（順を区別）

順番	1	2	3	4
1				
2				
3				
4				

☐ 全体・条件・約分を確認

ステップ5 確認演習 | ⑨～⑫

戻す・戻さない・同時の条件を確かめ、表に書き込もう。

⑨ 1～4のカードから異なる2枚を同時に選ぶ。どの2枚組も同じ確率で選ばれる。どちらも奇数である確率は？（順を区別しない）

組	1	2	3	4
1	×			
2	×	×		
3	×	×	×	
4	×	×	×	×

☐ 全体・条件・約分を確認

⑩ 1～4のカードから異なる2枚を同時に選ぶ。どの2枚組も同じ確率で選ばれる。和が5である確率は？（順を区別しない）

組	1	2	3	4
1	×			
2	×	×		
3	×	×	×	
4	×	×	×	×

☐ 全体・条件・約分を確認

⑪ 同形同大の赤玉1・2、青玉3・4から2個を同時に選ぶ。どの2個組も同じ確率で選ばれる。赤と青が1個ずつとなる確率は？（順を区別しない）

組	1	2	3	4
1	×			
2	×	×		
3	×	×	×	
4	×	×	×	×

☐ 全体・条件・約分を確認

⑫ 同形同大の赤玉1・2、青玉3・4から2個を同時に選ぶ。どの2個組も同じ確率で選ばれる。2個とも青となる確率は？（順を区別しない）

組	1	2	3	4
1	×			
2	×	×		
3	×	×	×	
4	×	×	×	×

☐ 全体・条件・約分を確認



No.49 解答・解説 1/2 名前 _____

解答・解説

なぞる① 4、16 ② 3、12。

基礎① 同じ ② 6 ③ 引けない ④ いいえ。

① 全体は12通り。

1から：3（1通り）

3から：1（1通り）。

条件に合うのは2通り。

$$\text{確率} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}。$$

② 全体は12通り。

1から：4（1通り）

2から：3（1通り）

3から：2（1通り）

4から：1（1通り）。

条件に合うのは4通り。

$$\text{確率} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}。$$

解答・解説 | ③～

③ 全体は16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）。

条件に合うのは4通り。

$$\text{確率} = \frac{4}{16} = \frac{1}{4}。$$

④ 全体は16通り。

1から：4（1通り）

2から：3（1通り）

3から：2（1通り）

4から：1（1通り）。

条件に合うのは4通り。

$$\text{確率} = \frac{4}{16} = \frac{1}{4}。$$

⑤ 全体は12通り。

1から：2（1通り）

2から：1（1通り）。

条件に合うのは2通り。

$$\text{確率} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}。$$



解答・解説 | ⑥～

⑥ 全体は12通り。

1から：3、4（2通り）

2から：3、4（2通り）

3から：1、2（2通り）

4から：1、2（2通り）。

条件に合うのは8通り。

$$\text{確率} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}。$$

⑦ 全体は16通り。

1から：1、2（2通り）

2から：1、2（2通り）。

条件に合うのは4通り。

$$\text{確率} = \frac{4}{16} = \frac{1}{4}。$$

⑧ 全体は16通り。

1から：1、2（2通り）

2から：1、2（2通り）

3から：3、4（2通り）

4から：3、4（2通り）。

条件に合うのは8通り。

$$\text{確率} = \frac{8}{16} = \frac{1}{2}。$$

解答・解説 | ⑨～

⑨ 全体は6通り。

1から：3（1通り）。

条件に合うのは1通り。

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

⑩ 全体は6通り。

1から：4（1通り）

2から：3（1通り）。

条件に合うのは2通り。

$$\text{確率} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}。$$

⑪ 全体は6通り。

1から：3、4（2通り）

2から：3、4（2通り）。

条件に合うのは4通り。

$$\text{確率} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}。$$

⑫ 全体は6通り。

3から：4（1通り）。

条件に合うのは1通り。

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