

反射テスト 場合の数・確率 サイコロ2個 01

1. 大小2つのサイコロがある. 2つのサイコロを同時に振って, 大きいサイコロの出目を a , 小さいサイコロの出目を b とするとき, 次の間に答えよ. (S 級 1 分 20 秒, A 級 2 分, B 級 3 分, C 級 4 分)

(1) $a + b = 4$ になる場合は何通りか.

(2) a と b の積が 6 で割り切れる場合は何通りか.

(3) a と b の和が 5 の倍数になる場合は何通りか.

2. 大小2つのサイコロがある. 2つのサイコロを同時に振って, 大きいサイコロの出目を a , 小さいサイコロの出目を b とするとき, 次の間に答えよ. (S 級 1 分 10 秒, A 級 2 分, B 級 3 分, C 級 4 分)

(1) a と b の和が 7 になる場合は何通りか.

(2) a と b の積が 2 か 3 で割り切れる場合は何通りか.

(3) $a + b$ が 3 の倍数になる場合は何通りか.

反射テスト 場合の数・確率 サイコロ2個 01 解答解説

1. 大小2つのサイコロがある. 2つのサイコロを同時に振って, 大きいサイコロの出目を a , 小さいサイコロの出目を b とするとき, 次の間に答えよ. (S 級 1 分 20 秒, A 級 2 分, B 級 3 分, C 級 4 分)

★サイコロ2個は表

- (1) $a + b = 4$ になる場合は何通りか.

$a \setminus b$	1	2	3	4	5	6
1			○			
2		○				
3	○					
4						
5						
6						

3 通り

- (2) a と b の積が 6 で割り切れる場合は何通りか.

$a \setminus b$	1	2	3	4	5	6
1						○
2			○			○
3		○		○		○
4			○			○
5						○
6	○	○	○	○	○	○

15 通り

- (3) a と b の和が 5 の倍数になる場合は何通りか.

$a \setminus b$	1	2	3	4	5	6
1				○		
2			○			
3		○				
4	○					○
5					○	
6				○		

7 通り

2. 大小2つのサイコロがある. 2つのサイコロを同時に振って, 大きいサイコロの出目を a , 小さいサイコロの出目を b とするとき, 次の間に答えよ. (S 級 1 分 10 秒, A 級 2 分, B 級 3 分, C 級 4 分)

- (1) a と b の和が7になる場合は何通りあるか.

$a \setminus b$	1	2	3	4	5	6
1						○
2					○	
3				○		
4			○			
5		○				
6	○					

6 通り

- (2) a と b の積が2か3で割り切れる場合は何通りか.

$a \setminus b$	1	2	3	4	5	6
1	×	○	○	○	×	○
2	○	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○	○
5	×	○	○	○	×	○
6	○	○	○	○	○	○

$36 - 4 = 32$ 通り

- (3) $a + b$ が3の倍数になる場合は何通りか.

$a \setminus b$	1	2	3	4	5	6
1		○			○	
2	○			○		
3			○			○
4		○			○	
5	○			○		
6			○			○

12 通り