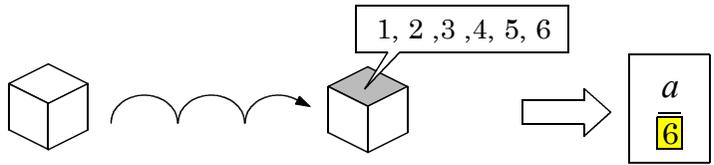


# 確率NO2 確率—さいころで確率を求める問題

**例題1** さいころ1こを投げるときの、次の確率を求めよ。



- ① 2の目が出る確率   ② 偶数の目が出る確率   ③ 5以上が出る確率   ④ 6の約数が出る確率

1, 2, 3, 4, 5, 6

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

1, 2, 3, 4, 5, 6

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

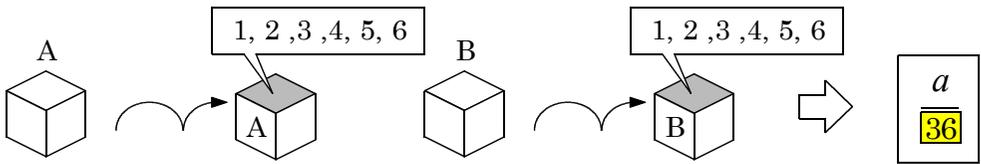
1, 2, 3, 4, 5, 6

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

1, 2, 3, 4, 5, 6

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

**例題2** さいころ2こを投げるときの、次の確率を求めよ。



- ① 目の数の和が7の確立   ② 目の数の和が6以下の確率   ③ 目の数の差が4になる確率

和の表をつくる

B \ A	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	<u>7</u>
2	3	4	5	6	<u>7</u>	8
3	4	5	6	<u>7</u>	8	9
4	5	6	<u>7</u>	8	9	10
5	6	<u>7</u>	8	9	10	11
6	<u>7</u>	8	9	10	11	12

①の答え  

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

和の表をつくる

B \ A	1	2	3	4	5	6
1	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	7
2	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	7	8
3	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	7	8	9
4	<u>5</u>	<u>6</u>	7	8	9	10
5	<u>6</u>	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

②の答え  

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

差の表をつくる

B \ A	1	2	3	4	5	6
1	0	1	2	3	<u>4</u>	5
2	1	0	1	2	3	<u>4</u>
3	2	1	0	1	2	3
4	3	2	1	0	1	2
5	<u>4</u>	3	2	1	0	1
6	5	<u>4</u>	3	2	1	0

③の答え  

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

- ④ 目の数の積が10の確立

積の表をつくる

B \ A	1	2	3	4	5	6
1	1	2	3	4	5	6
2	2	4	6	8	<u>10</u>	12
3	3	6	9	12	15	18
4	4	8	12	16	20	24
5	5	<u>10</u>	15	20	25	30
6	6	12	18	24	30	36

④の答え  

$$\frac{2}{36} = \frac{1}{18}$$

- ⑤ 目の数の積が16以上の確率

積の表をつくる

B \ A	1	2	3	4	5	6
1	1	2	3	4	5	6
2	2	4	6	8	10	12
3	3	6	9	12	15	<u>18</u>
4	4	8	12	<u>16</u>	<u>20</u>	<u>24</u>
5	5	10	15	<u>20</u>	<u>25</u>	<u>30</u>
6	6	12	<u>18</u>	<u>24</u>	<u>30</u>	<u>36</u>

⑤の答え  

$$\frac{11}{36}$$

- ⑥ 少なくとも1つは4以上の目が出る確率

チェックの表をつくる

B \ A	1	2	3	4	5	6
1				○	○	○
2				○	○	○
3				○	○	○
4	○	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○	○

⑥の答え  

$$\frac{27}{36} = \frac{3}{4}$$