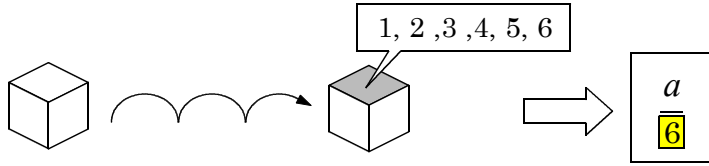


確率NO2

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

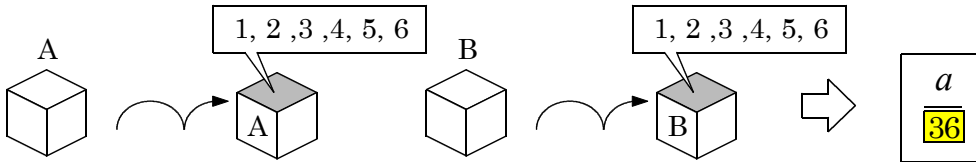
$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

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

和の表をつくる

B \ A	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

①の答え

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

- ② 目の数の和が6以下の確率

和の表をつくる

B \ A	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

②の答え

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

- ③ 目の数の差が4になる確率

差の表をつくる

B \ A	1	2	3	4	5	6
1	0	1	2	3	4	5
2	1	0	1	2	3	4
3	2	1	0	1	2	3
4	3	2	1	0	1	2
5	4	3	2	1	0	1
6	5	4	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	10	12
3	3	6	9	12	15	18
4	4	8	12	16	20	24
5	5	10	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	18
4	4	8	12	16	20	24
5	5	10	15	20	25	30
6	6	12	18	24	30	36

⑤の答え

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

⑥の答え

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

- 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	○	○	○	○	○	○