

すきプリ 中学数学

## 確率【サイコロ】

## 目次

サイコロの確率 1

サイコロの確率 2

サイコロの確率 応用問題

## 問題

どの目が出ることも同様に確からしいものとして、サイコロを投げるときの確率を求めましょう。

1 から 12 までの目が出る正十二面体のサイコロを 1 回投げるときについて、6 より大きい目が出る確率を求めましょう。

1 から 6 までの目が出るサイコロを 1 回投げるときについて、2 以上の目が出る確率を求めましょう。

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、2 より大きい目が出る確率を求めましょう。

1 から 8 までの目が出る正八面体のサイコロを 1 回投げるときについて、2 以上の目が出る確率を求めましょう。

1 から 4 までの目が出る正四面体のサイコロを 1 回投げるときについて、3 より大きい目が出る確率を求めましょう。

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、18 より小さい目が出る確率を求めましょう。

$$\frac{1}{2}$$

目の出方は全部で 12 通り  
6 より大きくなる目の出方は  
7, 8, 9, 10, 11, 12  
の 6 通り

$$\text{求める確率は } \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{6}$$

目の出方は全部で 6 通り  
2 以上の目の出方は  
2, 3, 4, 5, 6  
の 5 通り

$$\text{求める確率は } \frac{5}{6}$$

$$\frac{9}{10}$$

目の出方は全部で 20 通り  
2 より大きくなる目の出方は  
3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,  
14, 15, 16, 17, 18, 19, 20  
の 18 通り

$$\text{求める確率は } \frac{18}{20} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{7}{8}$$

目の出方は全部で 8 通り  
2 以上の目の出方は  
2, 3, 4, 5, 6, 7, 8  
の 7 通り

$$\text{求める確率は } \frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{4}$$

目の出方は全部で 4 通り  
3 より大きくなる目の出方は  
4  
の 1 通り

$$\text{求める確率は } \frac{1}{4}$$

$$\frac{17}{20}$$

目の出方は全部で 20 通り  
18 より小さい目の出方は  
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,  
13, 14, 15, 16, 17  
の 17 通り

$$\text{求める確率は } \frac{17}{20}$$

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、2 以下の目が出る確率を求めましょう。

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、17 以下の目が出る確率を求めましょう。

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、18 以下の目が出る確率を求めましょう。

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、8 以上の目が出る確率を求めましょう。

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、8 より小さい目が出る確率を求めましょう。

1 から 4 までの目が出る正四面体のサイコロを 1 回投げるときについて、2 以上の目が出る確率を求めましょう。

$$\frac{1}{10}$$

目の出方は全部で 20 通り

2 以下の目の出方は

1, 2

の 2 通り

求める確率は  $\frac{2}{20} = \frac{1}{10}$

$$\frac{17}{20}$$

目の出方は全部で 20 通り

17 以下の目の出方は

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,

13, 14, 15, 16, 17

の 17 通り

求める確率は  $\frac{17}{20}$

$$\frac{9}{10}$$

目の出方は全部で 20 通り

18 以下の目の出方は

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,

13, 14, 15, 16, 17, 18

の 18 通り

求める確率は  $\frac{18}{20} = \frac{9}{10}$

$$\frac{13}{20}$$

目の出方は全部で 20 通り

8 以上の目の出方は

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,

18, 19, 20

の 13 通り

求める確率は  $\frac{13}{20}$

$$\frac{7}{20}$$

目の出方は全部で 20 通り

8 より小さい目の出方は

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

の 7 通り

求める確率は  $\frac{7}{20}$

$$\frac{3}{4}$$

目の出方は全部で 4 通り

2 以上の目の出方は

2, 3, 4

の 3 通り

求める確率は  $\frac{3}{4}$

1 から 12 までの目が出る正十二面体のサイコロを 1 回投げるときについて、7 以上の目が出る確率を求めましょう。

1 から 6 までの目が出るサイコロを 1 回投げるときについて、4 より小さい目が出る確率を求めましょう。

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、15 より大きい目が出る確率を求めましょう。

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、6 以下の目が出る確率を求めましょう。

1 から 8 までの目が出る正八面体のサイコロを 1 回投げるときについて、3 以下の目が出る確率を求めましょう。

1 から 8 までの目が出る正八面体のサイコロを 1 回投げるときについて、4 以上の目が出る確率を求めましょう。



$$\frac{1}{2}$$

目の出方は全部で 12 通り  
7 以上の目の出方は  
7, 8, 9, 10, 11, 12  
の 6 通り

$$\text{求める確率は } \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

目の出方は全部で 6 通り  
4 より小さい目の出方は  
1, 2, 3  
の 3 通り

$$\text{求める確率は } \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{4}$$

目の出方は全部で 20 通り  
15 より大きくなる目の出方は  
16, 17, 18, 19, 20  
の 5 通り

$$\text{求める確率は } \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{10}$$

目の出方は全部で 20 通り  
6 以下の目の出方は  
1, 2, 3, 4, 5, 6  
の 6 通り

$$\text{求める確率は } \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{8}$$

目の出方は全部で 8 通り  
3 以下の目の出方は  
1, 2, 3  
の 3 通り

$$\text{求める確率は } \frac{3}{8}$$

$$\frac{5}{8}$$

目の出方は全部で 8 通り  
4 以上の目の出方は  
4, 5, 6, 7, 8  
の 5 通り

$$\text{求める確率は } \frac{5}{8}$$

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、3 以上の目が出る確率を求めましょう。

1 から 4 までの目が出る正四面体のサイコロを 1 回投げるときについて、3 より小さい目が出る確率を求めましょう。

1 から 8 までの目が出る正八面体のサイコロを 1 回投げるときについて、1 以上の目が出る確率を求めましょう。

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、5 以上の目が出る確率を求めましょう。

1 から 12 までの目が出る正十二面体のサイコロを 1 回投げるときについて、7 より大きい目が出る確率を求めましょう。

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、19 より小さい目が出る確率を求めましょう。

$$\frac{9}{10}$$

目の出方は全部で 20 通り  
3 以上の目の出方は  
3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,  
14, 15, 16, 17, 18, 19, 20  
の 18 通り  
求める確率は  $\frac{18}{20} = \frac{9}{10}$

$$\frac{1}{2}$$

目の出方は全部で 4 通り  
3 より小さい目の出方は  
1, 2  
の 2 通り  
求める確率は  $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

$$1$$

目の出方は全部で 8 通り  
1 以上の目の出方は  
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8  
の 8 通り  
求める確率は  $\frac{8}{8} = 1$

$$\frac{4}{5}$$

目の出方は全部で 20 通り  
5 以上の目の出方は  
5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,  
16, 17, 18, 19, 20  
の 16 通り  
求める確率は  $\frac{16}{20} = \frac{4}{5}$

$$\frac{5}{12}$$

目の出方は全部で 12 通り  
7 より大きくなる目の出方は  
8, 9, 10, 11, 12  
の 5 通り  
求める確率は  $\frac{5}{12}$

$$\frac{9}{10}$$

目の出方は全部で 20 通り  
19 より小さい目の出方は  
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,  
13, 14, 15, 16, 17, 18  
の 18 通り  
求める確率は  $\frac{18}{20} = \frac{9}{10}$

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、2 以上の目が出る確率を求めましょう。

1 から 6 までの目が出るサイコロを 1 回投げるときについて、1 より大きい目が出る確率を求めましょう。

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、12 より大きい目が出る確率を求めましょう。

1 から 12 までの目が出る正十二面体のサイコロを 1 回投げるときについて、9 より大きい目が出る確率を求めましょう。

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、14 より小さい目が出る確率を求めましょう。

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、6 以上の目が出る確率を求めましょう。

$$\frac{19}{20}$$

目の出方は全部で 20 通り  
2 以上の目の出方は  
2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,  
14, 15, 16, 17, 18, 19, 20  
の 19 通り  
求める確率は  $\frac{19}{20}$

$$\frac{5}{6}$$

目の出方は全部で 6 通り  
1 より大きくなる目の出方は  
2, 3, 4, 5, 6  
の 5 通り  
求める確率は  $\frac{5}{6}$

$$\frac{2}{5}$$

目の出方は全部で 20 通り  
12 より大きくなる目の出方は  
13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20  
の 8 通り  
求める確率は  $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$

$$\frac{1}{4}$$

目の出方は全部で 12 通り  
9 より大きくなる目の出方は  
10, 11, 12  
の 3 通り  
求める確率は  $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

$$\frac{13}{20}$$

目の出方は全部で 20 通り  
14 より小さい目の出方は  
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,  
13  
の 13 通り  
求める確率は  $\frac{13}{20}$

$$\frac{3}{4}$$

目の出方は全部で 20 通り  
6 以上の目の出方は  
6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,  
16, 17, 18, 19, 20  
の 15 通り  
求める確率は  $\frac{15}{20} = \frac{3}{4}$

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、11 より大きい目が出る確率を求めましょう。

1 から 6 までの目が出るサイコロを 1 回投げるときについて、5 以下の目が出る確率を求めましょう。

1 から 8 までの目が出る正八面体のサイコロを 1 回投げるときについて、6 以上の目が出る確率を求めましょう。

1 から 4 までの目が出る正四面体のサイコロを 1 回投げるときについて、3 以上の目が出る確率を求めましょう。

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、7 以下の目が出る確率を求めましょう。

1 から 12 までの目が出る正十二面体のサイコロを 1 回投げるときについて、5 より小さい目が出る確率を求めましょう。

$$\frac{9}{20}$$

目の出方は全部で 20 通り  
11 より大きくなる目の出方は  
12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20  
の 9 通り

求める確率は  $\frac{9}{20}$

$$\frac{5}{6}$$

目の出方は全部で 6 通り  
5 以下の目の出方は  
1, 2, 3, 4, 5  
の 5 通り

求める確率は  $\frac{5}{6}$

$$\frac{3}{8}$$

目の出方は全部で 8 通り  
6 以上の目の出方は  
6, 7, 8  
の 3 通り

求める確率は  $\frac{3}{8}$

$$\frac{1}{2}$$

目の出方は全部で 4 通り  
3 以上の目の出方は  
3, 4  
の 2 通り

求める確率は  $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

$$\frac{7}{20}$$

目の出方は全部で 20 通り  
7 以下の目の出方は  
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7  
の 7 通り

求める確率は  $\frac{7}{20}$

$$\frac{1}{3}$$

目の出方は全部で 12 通り  
5 より小さい目の出方は  
1, 2, 3, 4  
の 4 通り

求める確率は  $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

1 から 6 までの目が出るサイコロを 1 回投げるときについて、5 より大きい目が出る確率を求めましょう。

1 から 8 までの目が出る正八面体のサイコロを 1 回投げるときについて、7 より小さい目が出る確率を求めましょう。

1 から 6 までの目が出るサイコロを 1 回投げるときについて、3 より小さい目が出る確率を求めましょう。

1 から 4 までの目が出る正四面体のサイコロを 1 回投げるときについて、2 より大きい目が出る確率を求めましょう。

1 から 8 までの目が出る正八面体のサイコロを 1 回投げるときについて、4 より小さい目が出る確率を求めましょう。

1 から 12 までの目が出る正十二面体のサイコロを 1 回投げるときについて、8 より小さい目が出る確率を求めましょう。



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

目の出方は全部で 6 通り  
5 より大きくなる目の出方は  
6  
の 1 通り

求める確率は  $\frac{1}{6}$

$$\frac{3}{4}$$

目の出方は全部で 8 通り  
7 より小さい目の出方は  
1, 2, 3, 4, 5, 6  
の 6 通り

求める確率は  $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

$$\frac{1}{3}$$

目の出方は全部で 6 通り  
3 より小さい目の出方は  
1, 2  
の 2 通り

求める確率は  $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

$$\frac{1}{2}$$

目の出方は全部で 4 通り  
2 より大きくなる目の出方は  
3, 4  
の 2 通り

求める確率は  $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

$$\frac{3}{8}$$

目の出方は全部で 8 通り  
4 より小さい目の出方は  
1, 2, 3  
の 3 通り

求める確率は  $\frac{3}{8}$

$$\frac{7}{12}$$

目の出方は全部で 12 通り  
8 より小さい目の出方は  
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7  
の 7 通り

求める確率は  $\frac{7}{12}$

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、9 以上の目が出る確率を求めましょう。

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、1 以上の目が出る確率を求めましょう。

1 から 12 までの目が出る正十二面体のサイコロを 1 回投げるときについて、4 以下の目が出る確率を求めましょう。

1 から 4 までの目が出る正四面体のサイコロを 1 回投げるときについて、2 より小さい目が出る確率を求めましょう。

1 から 12 までの目が出る正十二面体のサイコロを 1 回投げるときについて、3 以上の目が出る確率を求めましょう。

1 から 20 までの目が出る正二十面体のサイコロを 1 回投げるときについて、17 より小さい目が出る確率を求めましょう。

$$\frac{3}{5}$$

目の出方は全部で 20 通り  
9 以上の目の出方は  
9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,  
18, 19, 20  
の 12 通り

$$\text{求める確率は } \frac{12}{20} = \frac{3}{5}$$

$$1$$

目の出方は全部で 20 通り  
1 以上の目の出方は  
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,  
13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20  
の 20 通り

$$\text{求める確率は } \frac{20}{20} = 1$$

$$\frac{1}{3}$$

目の出方は全部で 12 通り  
4 以下の目の出方は  
1, 2, 3, 4  
の 4 通り

$$\text{求める確率は } \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4}$$

目の出方は全部で 4 通り  
2 より小さい目の出方は  
1  
の 1 通り

$$\text{求める確率は } \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{6}$$

目の出方は全部で 12 通り  
3 以上の目の出方は  
3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12  
の 10 通り

$$\text{求める確率は } \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{4}{5}$$

目の出方は全部で 20 通り  
17 より小さい目の出方は  
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,  
13, 14, 15, 16  
の 16 通り

$$\text{求める確率は } \frac{16}{20} = \frac{4}{5}$$

## 問題

どの目が出ることも同様に確からしいものとして、サイコロを投げるときの確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 12 以下になる確率を求め  
ましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 32 未満になる確率を求め  
ましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 22 以下になる確率を求め  
ましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 30 以上になる確率を求め  
ましょう。

$$\frac{23}{36}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 12 以下の場合 23 通り

$B \backslash A$	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

求める確率は  $\frac{23}{36}$

$$\frac{35}{36}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 32 未満の場合 35 通り

$B \backslash A$	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

求める確率は  $\frac{35}{36}$

$$\frac{5}{6}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 22 以下の場合 30 通り

$B \backslash A$	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

求める確率は  $\frac{30}{36} = \frac{5}{6}$

$$\frac{1}{12}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 30 以上の場合は 3 通り

$B \backslash A$	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

求める確率は  $\frac{3}{36} = \frac{1}{12}$

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 25 より大きくなる確率を  
求めましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の和が 8 より大きい確率を求め  
ましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 25 になる確率を求めま  
しょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の和が 8 以上になる確率を求め  
ましょう。

$$\frac{1}{12}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 25 より大きい場合は 3  
通り

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	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

求める確率は  $\frac{3}{36} = \frac{1}{12}$

$$\frac{5}{18}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の和が 8 より大きい場合は 10  
通り

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	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

求める確率は  $\frac{10}{36} = \frac{5}{18}$

$$\frac{1}{36}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 25 の場合は 1 通り

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	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

求める確率は  $\frac{1}{36}$

$$\frac{5}{12}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の和が 8 以上の場合は 15 通り

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	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

求める確率は  $\frac{15}{36} = \frac{5}{12}$



2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 24 になる確率を求めま  
しょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 9 より大きくなる確率を  
求めましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 22 より大きくなる確率を  
求めましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 2 以下になる確率を求め  
ましょう。

$$\frac{1}{18}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 24 の場合は 2 通り

A	1	2	3	4	5	6
B						
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

求める確率は  $\frac{2}{36} = \frac{1}{18}$

$$\frac{19}{36}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 9 より大きい場合は 19 通り

A	1	2	3	4	5	6
B						
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

求める確率は  $\frac{19}{36}$

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

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 22 より大きい場合は 6 通り

A	1	2	3	4	5	6
B						
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

求める確率は  $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

$$\frac{1}{12}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 2 以下の場合は 3 通り

A	1	2	3	4	5	6
B						
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

求める確率は  $\frac{3}{36} = \frac{1}{12}$

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 15 になる確率を求めま  
しょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の和が 2 より大きい確率を求め  
ましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の和が 8 未満になる確率を求め  
ましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の和が 5 未満になる確率を求め  
ましょう。

$$\frac{1}{18}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 15 の場合は 2 通り

A	1	2	3	4	5	6
B						
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

求める確率は  $\frac{2}{36} = \frac{1}{18}$

$$\frac{35}{36}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の和が 2 より大きい場合は 35 通り

A	1	2	3	4	5	6
B						
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

求める確率は  $\frac{35}{36}$

$$\frac{7}{12}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の和が 8 未満の場合は 21 通り

A	1	2	3	4	5	6
B						
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

求める確率は  $\frac{21}{36} = \frac{7}{12}$

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

目の出方は全部で 36 通り  
目の和が 5 未満の場合は 6 通り

A	1	2	3	4	5	6
B						
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

求める確率は  $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 16 未満になる確率を求め  
ましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の和が 7 より大きい確率を求め  
ましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 11 未満になる確率を求め  
ましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の和が 10 未満になる確率を求め  
ましょう。

$$\frac{25}{36}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 16 未満の場合は 25 通り

A	1	2	3	4	5	6
B						
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

求める確率は  $\frac{25}{36}$

$$\frac{5}{12}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の和が 7 より大きい場合は 15 通り

A	1	2	3	4	5	6
B						
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

求める確率は  $\frac{15}{36} = \frac{5}{12}$

$$\frac{19}{36}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 11 未満の場合は 19 通り

A	1	2	3	4	5	6
B						
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

求める確率は  $\frac{19}{36}$

$$\frac{5}{6}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の和が 10 未満の場合は 30 通り

A	1	2	3	4	5	6
B						
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

求める確率は  $\frac{30}{36} = \frac{5}{6}$

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 31 より大きくなる確率を  
求めましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 12 になる確率を求めま  
しょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の和が 3 以下になる確率を求め  
ましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 35 以下になる確率を求め  
ましょう。

$$\frac{1}{36}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 31 より大きい場合は 1 通り

<sup>A</sup> B	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

求める確率は  $\frac{1}{36}$

$$\frac{1}{12}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の和が 3 以下の場合は 3 通り

<sup>A</sup> B	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

求める確率は  $\frac{3}{36} = \frac{1}{12}$

$$\frac{1}{9}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 12 の場合は 4 通り

<sup>A</sup> B	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

求める確率は  $\frac{4}{36} = \frac{1}{9}$

$$\frac{35}{36}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 35 以下の場合は 35 通り

<sup>A</sup> B	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

求める確率は  $\frac{35}{36}$



2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 4 未満になる確率を求め  
ましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 18 の倍数になる確率を求  
めましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 2 未満になる確率を求め  
ましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 21 以下になる確率を求め  
ましょう。

$$\frac{5}{36}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 4 未満の場合は 5 通り

A	1	2	3	4	5	6
B						
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

求める確率は  $\frac{5}{36}$

$$\frac{1}{12}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 18 の倍数になる場合は 3 通り

A	1	2	3	4	5	6
B						
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

求める確率は  $\frac{3}{36} = \frac{1}{12}$

$$\frac{1}{36}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 2 未満の場合は 1 通り

A	1	2	3	4	5	6
B						
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

求める確率は  $\frac{1}{36}$

$$\frac{5}{6}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 21 以下の場合は 30 通り

A	1	2	3	4	5	6
B						
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

求める確率は  $\frac{30}{36} = \frac{5}{6}$

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 12 より大きくなる確率を  
求めましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 25 以上になる確率を求め  
ましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の和が 5 より大きい確率を求め  
ましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
目の積が 6 の倍数になる確率を求め  
ましょう。

$$\frac{13}{36}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 12 より大きい場合は 13  
通り

<sup>A</sup> B	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

求める確率は  $\frac{13}{36}$

$$\frac{1}{9}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 25 以上の場合は 4 通り

<sup>A</sup> B	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

求める確率は  $\frac{4}{36} = \frac{1}{9}$

$$\frac{13}{18}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の和が 5 より大きい場合は 26  
通り

<sup>A</sup> B	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

求める確率は  $\frac{26}{36} = \frac{13}{18}$

$$\frac{5}{12}$$

目の出方は全部で 36 通り  
目の積が 6 の倍数になる場合は 15  
通り

<sup>A</sup> B	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

求める確率は  $\frac{15}{36} = \frac{5}{12}$

## 問題

どの目が出ることも同様に確からしいものとして、サイコロを投げるときの確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  とします。 $a^2 + b$  が 7 で割り切れる確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  とします。 $a + b + 1$  が 40 の約数になる確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき A の目が B の目より小さくなる確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、A の目の数を十の位の数、B の目の数を一の位の数として 2 けたの数を作ります。2 けたの数が 11 で割り切れる確率を求めましょう。

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

目の出方は全部で 36 通り

$a^2 + b$  が 7 で割り切れる場合は 6 通り

$a^2 + b$  の表

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	1	2	3	4	5	6
1	2	5	10	17	26	37
2	3	6	11	18	27	38
3	4	7	12	19	28	39
4	5	8	13	20	29	40
5	6	9	14	21	30	41
6	7	10	15	22	31	42

求める確率は  $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

$$\frac{5}{12}$$

目の出方は全部で 36 通り

$a + b + 1$  が 40 の約数になる場合は 15 通り

$a + b + 1$  の表

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	1	2	3	4	5	6
1	3	4	5	6	7	8
2	4	5	6	7	8	9
3	5	6	7	8	9	10
4	6	7	8	9	10	11
5	7	8	9	10	11	12
6	8	9	10	11	12	13

求める確率は  $\frac{15}{36} = \frac{5}{12}$

$$\frac{5}{12}$$

目の出方は全部で 36 通り

A の目が B の目より小さくなる場合は 15 通り

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	1	2	3	4	5	6
1	×	×	×	×	×	×
2	○	×	×	×	×	×
3	○	○	×	×	×	×
4	○	○	○	×	×	×
5	○	○	○	○	×	×
6	○	○	○	○	○	×

求める確率は  $\frac{15}{36} = \frac{5}{12}$

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

目の出方は全部で 36 通り

2 桁の数が 11 で割り切れる場合は 6 通り

2 桁の数の表

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	1	2	3	4	5	6
1	11	21	31	41	51	61
2	12	22	32	42	52	62
3	13	23	33	43	53	63
4	14	24	34	44	54	64
5	15	25	35	45	55	65
6	16	26	36	46	56	66

求める確率は  $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、  
A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  と  
します。 $a \geq b + 3$  になる確率を求  
めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、  
A の目の数を十の位の数、B の目の  
数を一の位の数として 2 けたの数  
を作ります。2 けたの数が 8 で割り  
切れる確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、  
A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  と  
します。 $a \geq b + 2$  になる確率を求  
めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、  
A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  と  
します。 $a > b + 1$  になる確率を求  
めましょう。



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

目の出方は全部で 36 通り  
 $a \geq b + 3$  になる場合は 6 通り  
 $a, b + 3$  の表

B	A	1	2	3	4	5	6
1		1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4
2		1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
3		1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6
4		1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7
5		1,8	2,8	3,8	4,8	5,8	6,8
6		1,9	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9

求める確率は  $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

$$\frac{5}{36}$$

目の出方は全部で 36 通り  
2 桁の数が 8 で割り切れる場合は 5 通り

2 桁の数の表

B	A	1	2	3	4	5	6
1		11	21	31	41	51	61
2		12	22	32	42	52	62
3		13	23	33	43	53	63
4		14	24	34	44	54	64
5		15	25	35	45	55	65
6		16	26	36	46	56	66

求める確率は  $\frac{5}{36}$

$$\frac{5}{18}$$

目の出方は全部で 36 通り  
 $a \geq b + 2$  になる場合は 10 通り  
 $a, b + 2$  の表

B	A	1	2	3	4	5	6
1		1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3
2		1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4
3		1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
4		1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6
5		1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7
6		1,8	2,8	3,8	4,8	5,8	6,8

求める確率は  $\frac{10}{36} = \frac{5}{18}$

$$\frac{5}{18}$$

目の出方は全部で 36 通り  
 $a > b + 1$  になる場合は 10 通り  
 $a, b + 1$  の表

B	A	1	2	3	4	5	6
1		1,2	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2
2		1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3
3		1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4
4		1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
5		1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6
6		1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7

求める確率は  $\frac{10}{36} = \frac{5}{18}$

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、  
A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  と  
します。 $a^2 + b$  が 10 で割り切れる  
確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、  
A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  と  
します。 $a \leq b + 1$  になる確率を求  
めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、  
A の目の数を十の位の数、B の目の  
数を一の位の数として 2 けたの数  
を作ります。2 けたの数が 6 で割り  
切れる確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、  
A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  と  
します。 $a > b + 2$  になる確率を求  
めましょう。

$$\frac{5}{36}$$

目の出方は全部で 36 通り

$a^2 + b$  が 10 で割り切れる場合は 5 通り

$a^2 + b$  の表

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	1	2	3	4	5	6
1	2	5	10	17	26	37
2	3	6	11	18	27	38
3	4	7	12	19	28	39
4	5	8	13	20	29	40
5	6	9	14	21	30	41
6	7	10	15	22	31	42

求める確率は  $\frac{5}{36}$

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

目の出方は全部で 36 通り

2 桁の数が 6 で割り切れる場合は 6 通り

2 桁の数の表

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	1	2	3	4	5	6
1	11	21	31	41	51	61
2	12	22	32	42	52	62
3	13	23	33	43	53	63
4	14	24	34	44	54	64
5	15	25	35	45	55	65
6	16	26	36	46	56	66

求める確率は  $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

$$\frac{13}{18}$$

目の出方は全部で 36 通り

$a \leq b + 1$  になる場合は 26 通り

$a, b + 1$  の表

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	1	2	3	4	5	6
1	1,2	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2
2	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3
3	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4
4	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
5	1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6
6	1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7

求める確率は  $\frac{26}{36} = \frac{13}{18}$

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

目の出方は全部で 36 通り

$a > b + 2$  になる場合は 6 通り

$a, b + 2$  の表

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	1	2	3	4	5	6
1	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3
2	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4
3	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
4	1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6
5	1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7
6	1,8	2,8	3,8	4,8	5,8	6,8

求める確率は  $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、  
A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  と  
します。 $a \leq b + 3$  になる確率を求  
めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、  
A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  と  
します。 $a^2 + b$  が 3 で割り切れる  
確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
2 つとも偶数の目がでる確率を求  
めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、  
A の目の数を十の位の数、B の目の  
数を一の位の数として 2 けたの数  
を作ります。2 けたの数が 2 で割り  
切れる確率を求めましょう。

$$\frac{11}{12}$$

目の出方は全部で 36 通り  
 $a \leq b + 3$  になる場合は 33 通り  
 $a, b + 3$  の表

B \ A	1	2	3	4	5	6
1	1,4 2,4 3,4 4,4 5,4 6,4					
2	1,5 2,5 3,5 4,5 5,5 6,5					
3	1,6 2,6 3,6 4,6 5,6 6,6					
4	1,7 2,7 3,7 4,7 5,7 6,7					
5	1,8 2,8 3,8 4,8 5,8 6,8					
6	1,9 2,9 3,9 4,9 5,9 6,9					

求める確率は  $\frac{33}{36} = \frac{11}{12}$

$$\frac{1}{3}$$

目の出方は全部で 36 通り  
 $a^2 + b$  が 3 で割り切れる場合は 12 通り

$a^2 + b$  の表

B \ A	1	2	3	4	5	6
1	2 5 10 17 26 37					
2	3 6 11 18 27 38					
3	4 7 12 19 28 39					
4	5 8 13 20 29 40					
5	6 9 14 21 30 41					
6	7 10 15 22 31 42					

求める確率は  $\frac{12}{36} = \frac{1}{3}$

$$\frac{1}{4}$$

目の出方は全部で 36 通り  
 2 つとも偶数の目がでる場合は 9 通り

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

求める確率は  $\frac{9}{36} = \frac{1}{4}$

$$\frac{1}{2}$$

目の出方は全部で 36 通り  
 2 桁の数が 2 で割り切れる場合は 18 通り

2 桁の数の表

B \ A	1	2	3	4	5	6
1	11 21 31 41 51 61					
2	12 22 32 42 52 62					
3	13 23 33 43 53 63					
4	14 24 34 44 54 64					
5	15 25 35 45 55 65					
6	16 26 36 46 56 66					

求める確率は  $\frac{18}{36} = \frac{1}{2}$

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  とします。 $a \leq b + 2$  になる確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  とします。 $a > b + 3$  になる確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、A の目の数を十の位の数、B の目の数を一の位の数として 2 けたの数を作ります。2 けたの数が 7 で割り切れる確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  とします。 $a + b + 1$  が 30 の約数になる確率を求めましょう。

$$\frac{5}{6}$$

目の出方は全部で 36 通り  
 $a \leq b + 2$  になる場合は 30 通り  
 $a, b + 2$  の表

B \ A	1	2	3	4	5	6
1	1,3 2,3 3,3	4,3 5,3 6,3				
2	1,4 2,4 3,4	4,4 5,4 6,4				
3	1,5 2,5 3,5	4,5 5,5 6,5				
4	1,6 2,6 3,6	4,6 5,6 6,6				
5	1,7 2,7 3,7	4,7 5,7 6,7				
6	1,8 2,8 3,8	4,8 5,8 6,8				

求める確率は  $\frac{30}{36} = \frac{5}{6}$

$$\frac{1}{12}$$

目の出方は全部で 36 通り  
 $a > b + 3$  になる場合は 3 通り  
 $a, b + 3$  の表

B \ A	1	2	3	4	5	6
1	1,4 2,4 3,4	4,4 5,4 6,4				
2	1,5 2,5 3,5	4,5 5,5 6,5				
3	1,6 2,6 3,6	4,6 5,6 6,6				
4	1,7 2,7 3,7	4,7 5,7 6,7				
5	1,8 2,8 3,8	4,8 5,8 6,8				
6	1,9 2,9 3,9	4,9 5,9 6,9				

求める確率は  $\frac{3}{36} = \frac{1}{12}$

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

目の出方は全部で 36 通り  
 2 桁の数が 7 で割り切れる場合は 6 通り  
 2 桁の数の表

B \ A	1	2	3	4	5	6
1	11 21 31	41 51 61				
2	12 22 32	42 52 62				
3	13 23 33	43 53 63				
4	14 24 34	44 54 64				
5	15 25 35	45 55 65				
6	16 26 36	46 56 66				

求める確率は  $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

$$\frac{1}{3}$$

目の出方は全部で 36 通り  
 $a + b + 1$  が 30 の約数になる場合は 12 通り  
 $a + b + 1$  の表

B \ A	1	2	3	4	5	6
1	3 4 5 6	7 8				
2	4 5 6 7	8 9				
3	5 6 7 8	9 10				
4	6 7 8 9	10 11				
5	7 8 9 10	11 12				
6	8 9 10 11	12 13				

求める確率は  $\frac{12}{36} = \frac{1}{3}$

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、A の目の数を十の位の数、B の目の数を一の位の数として 2 けたの数を作ります。2 けたの数が 4 で割り切れる確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  とします。 $a < b + 1$  になる確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき A の目が B の目以上になる確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  とします。 $a + b + 3$  が 30 の約数になる確率を求めましょう。



$$\frac{1}{4}$$

目の出方は全部で 36 通り

2 桁の数が 4 で割り切れる場合は 9 通り

2 桁の数の表

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	1	2	3	4	5	6
1	11	21	31	41	51	61
2	12	22	32	42	52	62
3	13	23	33	43	53	63
4	14	24	34	44	54	64
5	15	25	35	45	55	65
6	16	26	36	46	56	66

求める確率は  $\frac{9}{36} = \frac{1}{4}$

$$\frac{7}{12}$$

目の出方は全部で 36 通り

$a < b + 1$  になる場合は 21 通り

$a, b + 1$  の表

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	1	2	3	4	5	6
1	1,2	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2
2	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3
3	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4
4	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
5	1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6
6	1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7

求める確率は  $\frac{21}{36} = \frac{7}{12}$

$$\frac{7}{12}$$

目の出方は全部で 36 通り

A の目が B の目以上になる場合は 21 通り

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	1	2	3	4	5	6
1	○	○	○	○	○	○
2	×	○	○	○	○	○
3	×	×	○	○	○	○
4	×	×	×	○	○	○
5	×	×	×	×	○	○
6	×	×	×	×	×	○

求める確率は  $\frac{21}{36} = \frac{7}{12}$

$$\frac{5}{18}$$

目の出方は全部で 36 通り

$a + b + 3$  が 30 の約数になる場合は 10 通り

$a + b + 3$  の表

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	1	2	3	4	5	6
1	5	6	7	8	9	10
2	6	7	8	9	10	11
3	7	8	9	10	11	12
4	8	9	10	11	12	13
5	9	10	11	12	13	14
6	10	11	12	13	14	15

求める確率は  $\frac{10}{36} = \frac{5}{18}$

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、  
A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  と  
します。 $a^2 + b$  が 6 で割り切れる  
確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、  
A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  と  
します。 $a < b + 3$  になる確率を求  
めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、  
A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  と  
します。 $a^2 + b$  が 5 で割り切れる  
確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を投げるとき  
A の目が B の目以下になる確率を  
求めましょう。

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

目の出方は全部で 36 通り

$a^2 + b$  が 6 で割り切れる場合は 6 通り

$a^2 + b$  の表

A \ B	1	2	3	4	5	6
1	2	5	10	17	26	37
2	3	6	11	18	27	38
3	4	7	12	19	28	39
4	5	8	13	20	29	40
5	6	9	14	21	30	41
6	7	10	15	22	31	42

求める確率は  $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

$$\frac{5}{6}$$

目の出方は全部で 36 通り

$a < b + 3$  になる場合は 30 通り

$a, b + 3$  の表

A \ B	1	2	3	4	5	6
1	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4
2	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
3	1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6
4	1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7
5	1,8	2,8	3,8	4,8	5,8	6,8
6	1,9	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9

求める確率は  $\frac{30}{36} = \frac{5}{6}$

$$\frac{2}{9}$$

目の出方は全部で 36 通り

$a^2 + b$  が 5 で割り切れる場合は 8 通り

$a^2 + b$  の表

A \ B	1	2	3	4	5	6
1	2	5	10	17	26	37
2	3	6	11	18	27	38
3	4	7	12	19	28	39
4	5	8	13	20	29	40
5	6	9	14	21	30	41
6	7	10	15	22	31	42

求める確率は  $\frac{8}{36} = \frac{2}{9}$

$$\frac{7}{12}$$

目の出方は全部で 36 通り

A の目が B の目以下になる場合は 21 通り

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

求める確率は  $\frac{21}{36} = \frac{7}{12}$

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  とします。 $a+b+2$  が 24 の約数になる確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、A の目の数を十の位の数、B の目の数を一の位の数として 2 けたの数を作ります。2 けたの数が 5 で割り切れる確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、A の目の数を十の位の数、B の目の数を一の位の数として 2 けたの数を作ります。2 けたの数が 3 で割り切れる確率を求めましょう。

2つのサイコロ A, B を同時に投げ、A の目の数を  $a$ 、B の目の数を  $b$  とします。 $a+b+2$  が 36 の約数になる確率を求めましょう。

$$\frac{1}{3}$$

目の出方は全部で 36 通り

$a + b + 2$  が 24 の約数になる場合は  
12 通り

$a + b + 2$  の表

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	1	2	3	4	5	6
1	4	5	6	7	8	9
2	5	6	7	8	9	10
3	6	7	8	9	10	11
4	7	8	9	10	11	12
5	8	9	10	11	12	13
6	9	10	11	12	13	14

求める確率は  $\frac{12}{36} = \frac{1}{3}$

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

目の出方は全部で 36 通り

2 桁の数が 5 で割り切れる場合は 6  
通り

2 桁の数の表

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	1	2	3	4	5	6
1	11	21	31	41	51	61
2	12	22	32	42	52	62
3	13	23	33	43	53	63
4	14	24	34	44	54	64
5	15	25	35	45	55	65
6	16	26	36	46	56	66

求める確率は  $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

$$\frac{1}{3}$$

目の出方は全部で 36 通り

2 桁の数が 3 で割り切れる場合は  
12 通り

2 桁の数の表

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	1	2	3	4	5	6
1	11	21	31	41	51	61
2	12	22	32	42	52	62
3	13	23	33	43	53	63
4	14	24	34	44	54	64
5	15	25	35	45	55	65
6	16	26	36	46	56	66

求める確率は  $\frac{12}{36} = \frac{1}{3}$

$$\frac{13}{36}$$

目の出方は全部で 36 通り

$a + b + 2$  が 36 の約数になる場合は  
13 通り

$a + b + 2$  の表

$\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	1	2	3	4	5	6
1	4	5	6	7	8	9
2	5	6	7	8	9	10
3	6	7	8	9	10	11
4	7	8	9	10	11	12
5	8	9	10	11	12	13
6	9	10	11	12	13	14

求める確率は  $\frac{13}{36}$