

2個のサイコロ投げて2個とも同じ目になる確率？

2個のサイコロ投げて2個とも同じ目になる確率？

全部の目の出方は  $6 \times 6 = 36$  通り、

2個のサイコロ投げて2個とも同じ目になる確率？

全部の目の出方は  $6 \times 6 = 36$  通り、  
2個とも同じ目となるのは

2個のサイコロ投げて2個とも同じ目になる確率？

全部の目の出方は  $6 \times 6 = 36$  通り、  
2個とも同じ目となるのは

サイコロ A | サイコロ B の6通り

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

2個のサイコロ投げて2個とも同じ目になる確率？

よって

$$\frac{\text{同じ目となるのは6通り}}{\text{全部で36通り}}$$

## 2個のサイコロ投げて2個とも同じ目になる確率？

よって

$$\frac{\text{同じ目となるのは6通り}}{\text{全部で36通り}} = \frac{1}{6}$$

# 目の和が8となる確率？

# 目の和が8となる確率？

目の和が8となるのは



# 目の和が8となる確率？

目の和が8となるのは

サイコロA	サイコロB	の5通り
2	6	
3	5	
4	4	
5	3	
6	2	

# 目の和が8となる確率？

よって

$$\frac{\text{目の和が8となるのは5通り}}{\text{全部で36通り}}$$

# 目の和が8となる確率？

よって

$$\frac{\text{目の和が8となるのは5通り}}{\text{全部で36通り}} = \frac{5}{36}$$

# 目の和が5の倍数となる確率？

## 目の和が5の倍数となる確率？

5の倍数は5, 10, 15, 20, 25, ...だが、サイコロ2個だと最大でも $6 + 6 = 12$ しか出ない。

## 目の和が5の倍数となる確率？

5の倍数は5, 10, 15, 20, 25, ...だが、サイコロ2個だと最大でも $6 + 6 = 12$ しか出ない。だから

目の和が5の倍数 = 目の和が5 + 目の和が10

を考えれば十分だ。

# 目の和が5の倍数となる確率？

目の和が5の倍数 = 目の和が5 + 目の和が10

# 目の和が5の倍数となる確率？

目の和が5の倍数 = 目の和が5 + 目の和が10

$$= \begin{array}{c|c} 1 & 4 \\ 2 & 3 \\ 3 & 2 \\ 4 & 1 \end{array} + \begin{array}{c|c} 4 & 6 \\ 5 & 5 \\ 6 & 4 \end{array}$$



# 目の和が5の倍数となる確率？

目の和が5の倍数 = 目の和が5 + 目の和が10

$$= \begin{array}{c|c} 1 & 4 \\ 2 & 3 \\ 3 & 2 \\ 4 & 1 \end{array} + \begin{array}{c|c} 4 & 6 \\ 5 & 5 \\ 6 & 4 \end{array}$$

$$= 4通り + 3通り$$

# 目の和が5の倍数となる確率？

目の和が5の倍数 = 目の和が5 + 目の和が10

$$= \begin{array}{c|c} 1 & 4 \\ 2 & 3 \\ 3 & 2 \\ 4 & 1 \end{array} + \begin{array}{c|c} 4 & 6 \\ 5 & 5 \\ 6 & 4 \end{array}$$

$$= 4通り + 3通り$$

$$= 7通り$$

# 目の和が5の倍数となる確率？

よって

# 目の和が5の倍数となる確率？

よって

目の和が5の倍数となるのは7通り  

---

全部で36通り

# 目の和が5の倍数となる確率？

よって

$$\frac{\text{目の和が5の倍数となるのは7通り}}{\text{全部で36通り}} = \frac{7}{36}$$

目の和が4の倍数または6の倍数となる確率？

目の和が4の倍数または6の倍数となる確率？

サイコロ2個だと最大でも12だから

4の倍数は4, 8, 12、6の倍数は6, 12となる。

# 目の和が4の倍数または6の倍数となる確率？

サイコロ2個だと最大でも12だから

4の倍数は4, 8, 12、6の倍数は6, 12となる。

12は重複しているので、次の場合を考えればよい。

和が4 + 和が8 + 和が12 + 和が6



目の和が4の倍数または6の倍数となる確率？

= 和が4 + 和が8 + 和が12 + 和が6

# 目の和が4の倍数または6の倍数となる確率？

$$= \text{和が4} + \text{和が8} + \text{和が12} + \text{和が6}$$

$$= \begin{array}{c|c} 1 & 3 \\ \hline 2 & 2 \\ 3 & 1 \end{array} + \begin{array}{c|c} 2 & 6 \\ \hline 3 & 5 \\ 4 & 4 \\ 5 & 3 \\ 6 & 2 \end{array} + \begin{array}{c|c} 6 & 6 \\ \hline & \end{array} + \begin{array}{c|c} 1 & 5 \\ \hline 2 & 4 \\ 3 & 3 \\ 4 & 2 \\ 5 & 1 \end{array}$$

# 目の和が4の倍数または6の倍数となる確率？

$$= \text{和が4} + \text{和が8} + \text{和が12} + \text{和が6}$$

$$= \begin{array}{c|c} 1 & 3 \\ \hline 2 & 2 \\ 3 & 1 \end{array} + \begin{array}{c|c} 2 & 6 \\ \hline 3 & 5 \\ 4 & 4 \\ 5 & 3 \\ 6 & 2 \end{array} + \begin{array}{c|c} 6 & 6 \\ \hline & \end{array} + \begin{array}{c|c} 1 & 5 \\ \hline 2 & 4 \\ 3 & 3 \\ 4 & 2 \\ 5 & 1 \end{array}$$

$$= 3\text{通り} + 5\text{通り} + 1\text{通り} + 5\text{通り}$$

# 目の和が4の倍数または6の倍数となる確率？

$$= \text{和が4} + \text{和が8} + \text{和が12} + \text{和が6}$$

$$= \begin{array}{c|c} 1 & 3 \\ \hline 2 & 2 \\ 3 & 1 \end{array} + \begin{array}{c|c} 2 & 6 \\ \hline 3 & 5 \\ 4 & 4 \\ 5 & 3 \\ 6 & 2 \end{array} + \begin{array}{c|c} 6 & 6 \\ \hline & \end{array} + \begin{array}{c|c} 1 & 5 \\ \hline 2 & 4 \\ 3 & 3 \\ 4 & 2 \\ 5 & 1 \end{array}$$

$$= 3通り + 5通り + 1通り + 5通り$$

$$= 14通り$$

# 目の和が4の倍数または6の倍数となる確率？

よって

4の倍数または6の倍数となるのは14通り

---

全部で36通り

# 目の和が4の倍数または6の倍数となる確率？

よって

$$\frac{4\text{の倍数または6の倍数となるのは}14\text{通り}}{\text{全部で}36\text{通り}} = \frac{7}{18}$$