

くじ 6 本 (うち当たり 4 本) 3 本引くとき 2 本以上当たる確率? #20 ⑤

## 2 本以上当たる

2 本以上当たる

= 2 本当たる + 3 本当たる

## 2 本以上当たる

$$= 2 \text{ 本当たる} + 3 \text{ 本当たる}$$

引いたのは  
3 本なので

## 2 本以上当たる

$$= 2 \text{ 本当たる} + 3 \text{ 本当たる}$$

引いたのは  
3 本なので

$$= 2 \text{ 本当たる} + 3 \text{ 本当たる}$$

1 本はずれ

## 2 本以上当たる

$$= 2 \text{ 本当たる} + 3 \text{ 本当たる}$$

引いたのは  
3 本なので

$$= 2 \text{ 本当たる} + 1 \text{ 本はずれ} + 3 \text{ 本当たる}$$

はずれは  
 $6 - 4 = 2$  本なので

## 2 本以上当たる

$$= 2 \text{ 本当たる} + 3 \text{ 本当たる}$$

引いたのは  
3 本なので

$$= 2 \text{ 本当たる} + 1 \text{ 本はずれ} + 3 \text{ 本当たる}$$

はずれは  
 $6 - 4 = 2$  本なので

$$= \frac{\text{当たり 4 本から 2 本引いて} \times \text{はずれ 2 本から 1 本引く}}{\text{合計 6 本から 3 本引く}} + \frac{\text{当たり 4 本から 3 本引く}}{\text{合計 6 本から 3 本引く}}$$

# くじ 6 本 (うち当たり 4 本) 3 本引くとき 2 本以上当たる確率？

$$= \frac{\text{当たり 4 本から 2 本引いて} \times \text{はずれ 2 本から 1 本引く}}{\text{合計 6 本から 3 本引く}} + \frac{\text{当たり 4 本から 3 本引く}}{\text{合計 6 本から 3 本引く}}$$

# くじ 6 本 (うち当たり 4 本) 3 本引くとき 2 本以上当たる確率？

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{当たり 4 本から 2 本引いて} \times \text{はずれ 2 本から 1 本引く}}{\text{合計 6 本から 3 本引く}} + \frac{\text{当たり 4 本から 3 本引く}}{\text{合計 6 本から 3 本引く}} \\ &= \frac{{}_4C_2 \times {}_2C_1}{{}_6C_3} + \frac{{}_4C_3}{{}_6C_3} \end{aligned}$$

# くじ 6 本 (うち当たり 4 本) 3 本引くとき 2 本以上当たる確率？

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{当たり 4 本から 2 本引いて} \times \text{はずれ 2 本から 1 本引く}}{\text{合計 6 本から 3 本引く}} + \frac{\text{当たり 4 本から 3 本引く}}{\text{合計 6 本から 3 本引く}} \\ &= \frac{{}_4C_2 \times {}_2C_1}{{}_6C_3} + \frac{{}_4C_3}{{}_6C_3} \\ &= \frac{{}_4C_2 \times {}_2C_1 + {}_4C_3}{{}_6C_3} \end{aligned}$$

くじ 6 本 (うち当たり 4 本) 3 本引くとき 2 本以上当たる確率？

$$= \frac{{}_4C_2 \times {}_2C_1 + {}_4C_3}{{}_6C_3}$$

くじ 6 本 (うち当たり 4 本) 3 本引くとき 2 本以上当たる確率？

$$\begin{aligned} &= \frac{{}_4C_2 \times {}_2C_1 + {}_4C_3}{{}_6C_3} \\ &= \frac{\frac{4 \times 3}{2 \times 1} \times \frac{2}{1} + \frac{4 \times 3 \times 2}{3 \times 2 \times 1}}{\frac{6 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1}} \end{aligned}$$

くじ 6 本 (うち当たり 4 本) 3 本引くとき 2 本以上当たる確率？

$$\begin{aligned} &= \frac{{}_4C_2 \times {}_2C_1 + {}_4C_3}{{}_6C_3} \\ &= \frac{\frac{4 \times 3}{2 \times 1} \times \frac{2}{1} + \frac{4 \times 3 \times 2}{3 \times 2 \times 1}}{\frac{6 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1}} \\ &= \frac{6 \times 2 + 4}{20} \end{aligned}$$

くじ 6 本 (うち当たり 4 本) 3 本引くとき 2 本以上当たる確率？

$$\begin{aligned} &= \frac{{}_4C_2 \times {}_2C_1 + {}_4C_3}{{}_6C_3} \\ &= \frac{\frac{4 \times 3}{2 \times 1} \times \frac{2}{1} + \frac{4 \times 3 \times 2}{3 \times 2 \times 1}}{\frac{6 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1}} \\ &= \frac{6 \times 2 + 4}{20} = \frac{16}{20} = \frac{4}{5} \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$