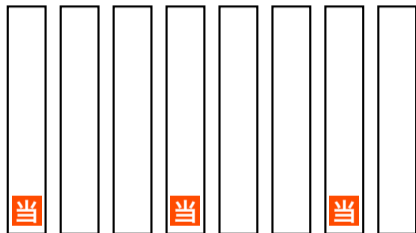
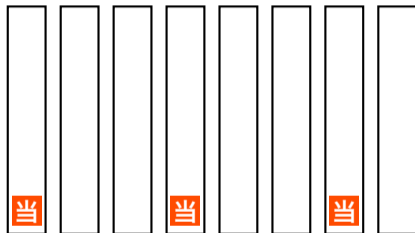


## 2本引くとき、2本とも当たる確率？ #16 3

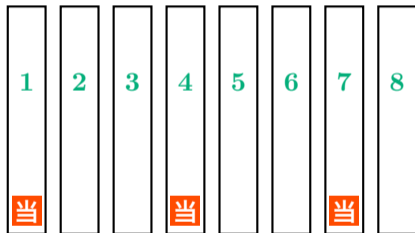


すべての取り方は



## 2本引くとき、2本とも当たる確率？ #16 ③

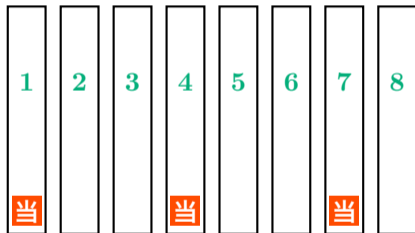
2本取る



すべての取り方は  
8本の中から2本取るので

## 2本引くとき、2本とも当たる確率？ #16 ③

2本取る

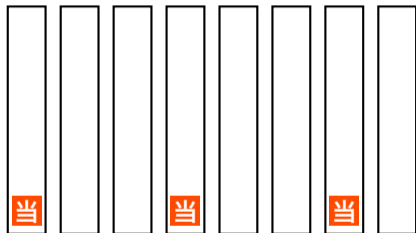


すべての取り方は  
8本の中から2本取るので

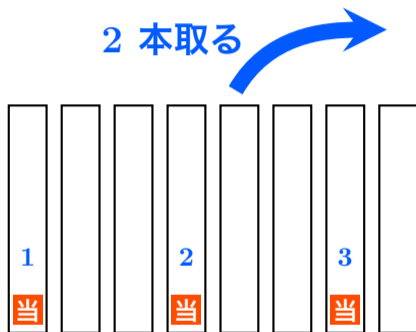
$${}^8C_2$$

## 2本引くとき、2本とも当たる確率？ #16 ③

2本とも当たるためには

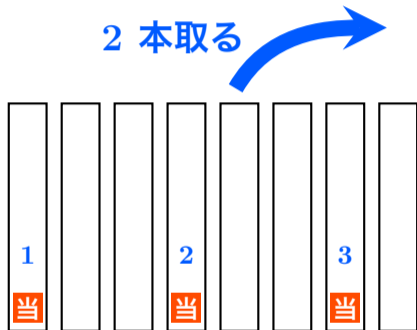


## 2本引くとき、2本とも当たる確率？ #16 ③



2本とも当たるためには  
3本の当たりから2本取れば  
よいので

## 2本引くとき、2本とも当たる確率？ #16 ③



2本とも当たるためには  
3本の当たりから2本取ればよいので

$${}^3C_2$$

## 2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_8C_2}$$



## 2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_8C_2} = \frac{\left(\frac{3 \times 2}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{8 \times 7}{2 \times 1}\right)}$$

## 2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_8C_2} = \frac{\left(\frac{3 \times 2}{2 \times 1}\right)}{4 \frac{\left(\frac{8 \times 7}{2 \times 1}\right)}$$

## 2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_8C_2} = \frac{\frac{3 \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 1}}{4 \frac{\cancel{8} \times 7}{\cancel{2} \times 1}}$$

## 2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

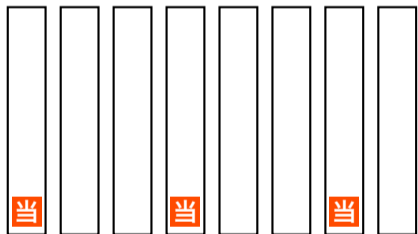
$$\frac{{}_3C_2}{{}_8C_2} = \frac{\frac{\cancel{3} \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 1}}{4 \frac{\cancel{8} \times 7}{\cancel{2} \times 1}} = \frac{3}{4 \times 7}$$

## 2本引くとき、2本とも当たる確率？

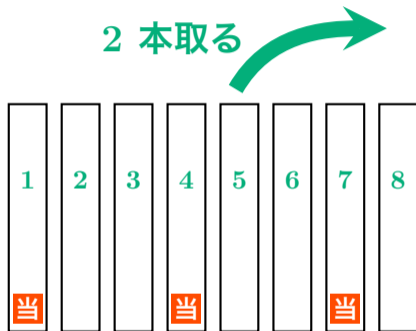
よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_8C_2} = \frac{\frac{3 \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 1}}{4 \frac{\cancel{8} \times 7}{\cancel{2} \times 1}} = \frac{3}{4 \times 7} = \frac{3}{28} \quad \boxed{\text{答}}$$

## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？



## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？



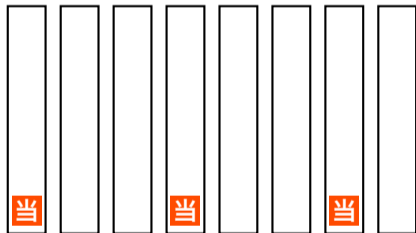
すべての取り方は（さっきと同じで）

8本の中から2本取るので

$$8C_2$$

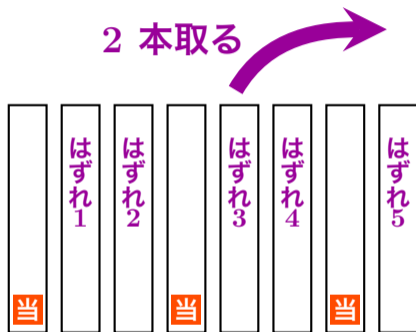
## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？

2本ともはずれるには



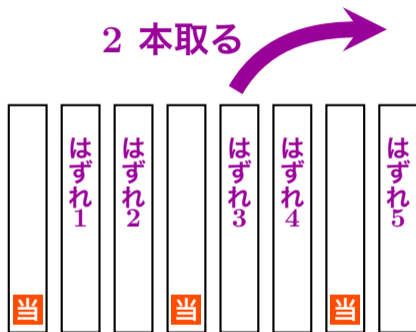


## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？



2本ともはずれるには  
5本のはずれから2本取ればよいので

## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？



2本ともはずれるには  
5本のはずれから2本取ればよいので

$${}^5C_2$$

## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2}{{}_8C_2}$$

## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2}{{}_8C_2} = \frac{\left(\frac{5 \times 4}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{8 \times 7}{2 \times 1}\right)}$$

## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2}{{}_8C_2} = \frac{\binom{5 \times 4}{2 \times 1}}{4 \binom{8 \times 7}{2 \times 1}}$$

## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2}{{}_8C_2} = \frac{\overset{2}{\cancel{(5 \times 4)}}}{\cancel{(2 \times 1)}} \div \frac{\overset{4}{\cancel{(8 \times 7)}}}{\cancel{(2 \times 1)}}$$

## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2}{{}_8C_2} = \frac{\frac{5 \times \cancel{4}}{\cancel{2} \times 1}}{\frac{\cancel{4} \times \cancel{7}}{\cancel{2} \times 1}} = \frac{5 \times 2}{4 \times 7}$$

## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2}{{}_8C_2} = \frac{\overset{2}{\cancel{(5 \times 4)}}}{\underset{4}{\cancel{(2 \times 1)}}} = \frac{5 \times \cancel{2}}{\underset{2}{\cancel{4}} \times 7}$$



## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2}{{}_8C_2} = \frac{\frac{5 \times \cancel{4}^2}{\cancel{2} \times 1}}{\frac{\cancel{4}^4 \times 7}{\cancel{2} \times 1}} = \frac{5 \times \cancel{2}}{\cancel{2}^2 \times 7} = \frac{5}{14} \quad \boxed{\text{答}}$$

# 2本引くとき、1本当たる確率？

## 2本引くとき、1本当たる確率？

問題には書いていないが

2本引くとき、1本当たる

ということは

## 2本引くとき、1本当たる確率？

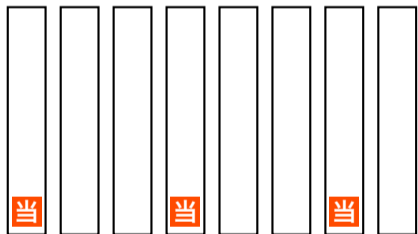
問題には書いていないが

2本引くとき、1本当たる

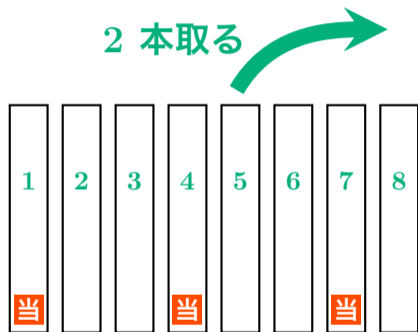
ということは

1本当たりで、もう1本はずれ  
ということ。

## 2本引くとき、1本当たる確率？



## 2本引くとき、1本当たる確率？



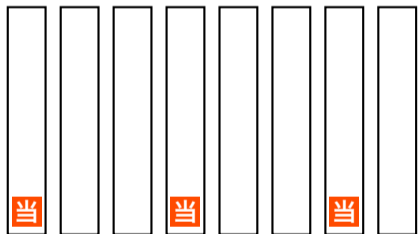
すべての取り方は（さっきと同じで）

8本の中から2本取るので

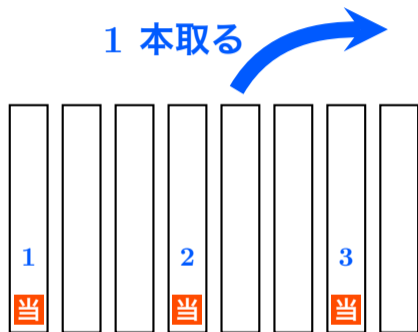
$${}^8C_2$$

## 2本引くとき、1本当たる確率？

1本当たりで、もう1本は  
ずれるには



## 2本引くとき、1本当たる確率？

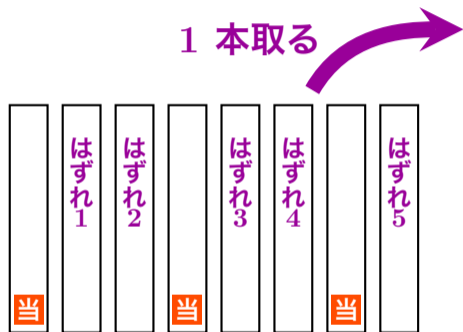


1本当たりで、もう1本は  
ずれるには  
3本の当たりから1本取っ  
て

$${}^3C_1$$



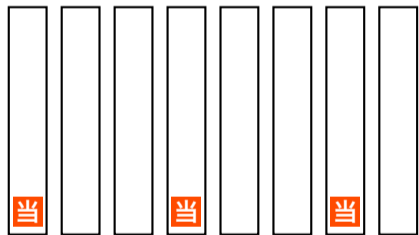
## 2本引くとき、1本当たる確率？



1本当たりで、もう1本は  
はずれるには  
3本の当たりから1本取っ  
て  
5本のはずれから1本取れ  
ばよいので

$${}^3C_1 \quad {}^5C_1$$

## 2本引くとき、1本当たる確率？



1本当たりで、もう1本は  
はずれるには

3本の当たりから1本取っ  
て

5本のはずれから1本取れ  
ばよいので

$${}^3C_1 \times {}^5C_1$$

## 2本引くとき、1本当たる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_1 \times {}_5C_1}{{}_8C_2}$$

## 2本引くとき、1本当たる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_1 \times {}_5C_1}{{}_8C_2} = \frac{\left(\frac{3}{1} \times \frac{5}{1}\right)}{\left(\frac{8 \times 7}{2 \times 1}\right)}$$

## 2本引くとき、1本当たる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_1 \times {}_5C_1}{{}_8C_2} = \frac{\left(\frac{3}{1} \times \frac{5}{1}\right)}{4 \frac{\cancel{8} \times 7}{\cancel{2} \times 1}}$$

## 2本引くとき、1本当たる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_1 \times {}_5C_1}{{}_8C_2} = \frac{\left(\frac{3}{1} \times \frac{5}{1}\right)}{\frac{4 \cancel{8} \times 7}{\cancel{2} \times 1}} = \frac{3 \times 5}{4 \times 7}$$

## 2本引くとき、1本当たる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_1 \times {}_5C_1}{{}_8C_2} = \frac{\left(\frac{3}{1} \times \frac{5}{1}\right)}{4 \frac{(\cancel{8} \times 7)}{(\cancel{2} \times 1)}} = \frac{3 \times 5}{4 \times 7} = \frac{15}{28} \quad \boxed{\text{答}}$$