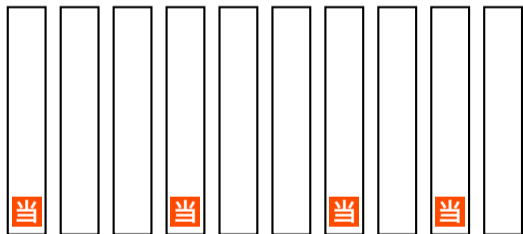
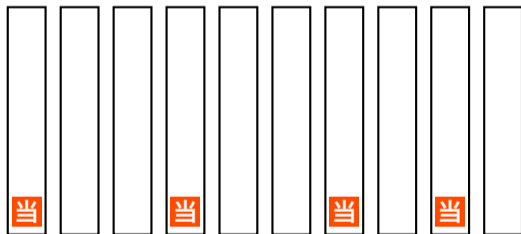


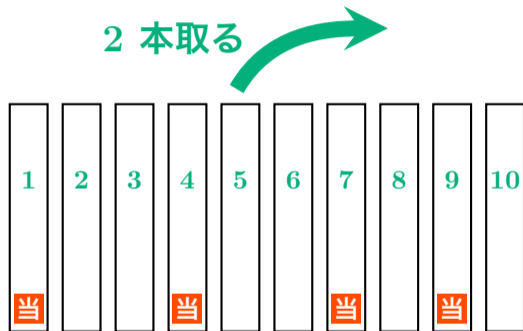
## 2本引くとき、2本とも当たる確率？ #15 6



すべての取り方は

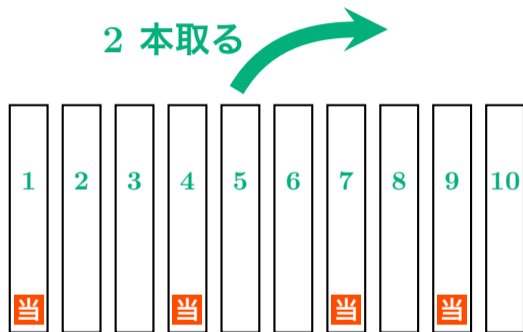


## 2本引くとき、2本とも当たる確率？ #15 ⑥



すべての取り方は  
10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？ #15 ⑥

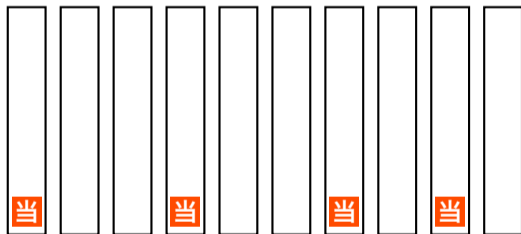


すべての取り方は  
10本の中から2本取る  
ので

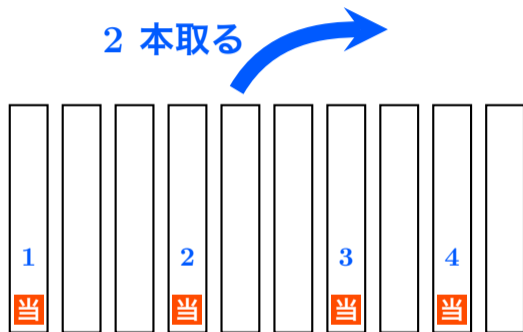
$$10C_2$$

## 2本引くとき、2本とも当たる確率？ #15 6

2本とも当たるためには

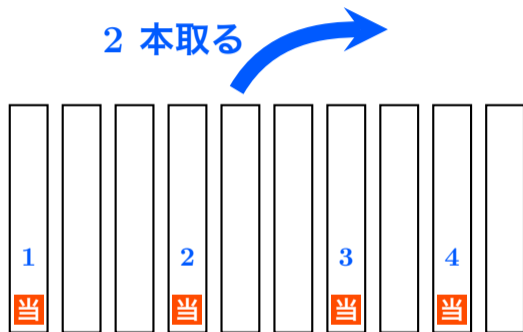


## 2本引くとき、2本とも当たる確率？ #15 ⑥



2本とも当たるためには  
4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？ #15 ⑥



2本とも当たるためには  
4本の当たりから2本取  
ればよいので

$${}^4C_2$$

## 2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_{10}C_2}$$



## 2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{4 \times 3}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{10 \times 9}{2 \times 1}\right)}$$

## 2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{4 \times 3}{2 \times 1}\right)}{5 \left(\frac{\cancel{10} \times 9}{\cancel{2} \times 1}\right)}$$

## 2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times 3}{\cancel{2} \times 1} \div \frac{\overset{5}{\cancel{10}} \times 9}{\cancel{2} \times 1}$$

## 2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times 3}{\cancel{2} \times 1} = \frac{2 \times 3}{\underset{5}{\cancel{10}} \times 9} = \frac{2 \times 3}{5 \times 9}$$

## 2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times \cancel{3}}{\cancel{2} \times 1} = \frac{\overset{2}{\cancel{2}} \times \cancel{3}}{\overset{5}{\cancel{5}} \times \cancel{9}} = \frac{2 \times 3}{5 \times 9} = \frac{2 \times 3}{5 \times 3}$$

## 2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

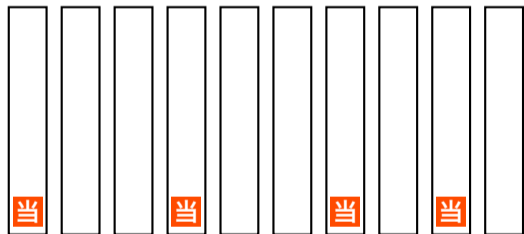
$$\frac{{}_4C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times \cancel{3}}{\cancel{2} \times 1} \Bigg/ \frac{\overset{5}{\cancel{10}} \times \cancel{9}}{\cancel{2} \times 1} = \frac{\overset{2}{\cancel{2}} \times \cancel{3}}{\overset{5}{\cancel{5}} \times \cancel{9}} = \frac{2}{5 \times 3}$$

## 2本引くとき、2本とも当たる確率？

よって

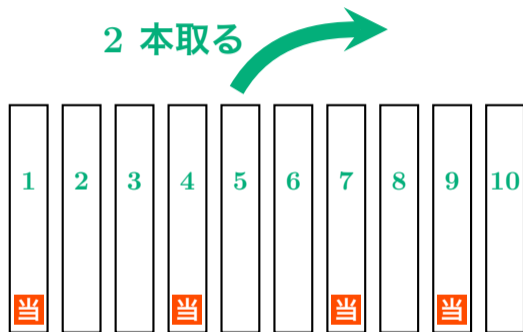
$$\frac{{}_4C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times \cancel{3}}{\cancel{2} \times \cancel{1}} = \frac{2 \times \cancel{3}}{\overset{5}{\cancel{5}} \times \cancel{9}} = \frac{2}{5 \times 3} = \frac{2}{15} \quad \boxed{\text{答}}$$

## 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？



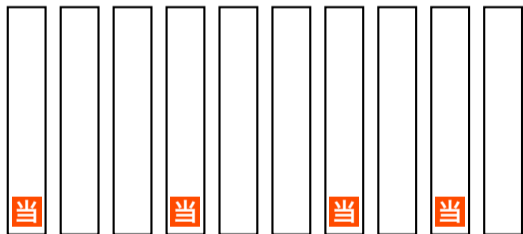
すべての取り方は（さっきと同じで）

10本の中から2本取る  
ので

$${}_{10}C_2$$

## 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



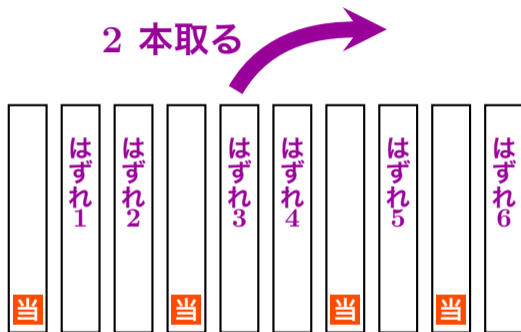
## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？

2本取る



2本ともはずれるには  
6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  
6本のはずれから2本取  
ればよいので

$${}^6C_2$$

## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_6C_2}{{}_{10}C_2}$$

## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_6C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{6 \times 5}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{10 \times 9}{2 \times 1}\right)}$$

## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_6C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{6 \times 5}{2 \times 1}\right)}{5 \left(\frac{10 \times 9}{2 \times 1}\right)}$$

## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_6C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \times 5}{\underset{\cancel{2}}{2} \times 1}{\overset{5}{\cancel{10}} \times 9}{\underset{\cancel{2}}{2} \times 1}$$



## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_6C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \times 5}{\underset{5}{\cancel{2}} \times 1} = \frac{3 \times 5}{5 \times 9}$$

## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_6C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \times 5}{\cancel{2} \times 1} \div \frac{\overset{5}{\cancel{10}} \times 9}{\cancel{2} \times 1} = \frac{\cancel{3} \times 5}{5 \times \cancel{9}} \times \frac{1}{3}$$

## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_6C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \times \cancel{5}}{\cancel{2} \times \cancel{1}} \Bigg/ \frac{\overset{5}{\cancel{10}} \times \cancel{9}}{\cancel{2} \times \cancel{1}} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{5}}{\cancel{5} \times \cancel{9}} \times \underset{3}{3}$$

## 2本引くとき、2本ともはずれる確率？

よって

$$\frac{{}_6C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \times \cancel{5}}{\cancel{2} \times 1} \Bigg/ \frac{\overset{5}{\cancel{10}} \times \cancel{9}}{\cancel{2} \times 1} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{5}}{\cancel{5} \times \cancel{9}} \underset{3}{=} = \frac{1}{3} \quad \boxed{\text{答}}$$

# 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？

問題には書かれていないが

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？

問題には書かれていないが

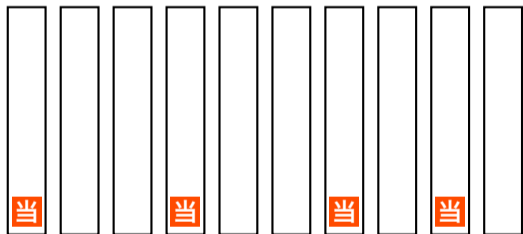
2本引くとき、1本当たる

ということは

1本当たりで、もう1本はずれ

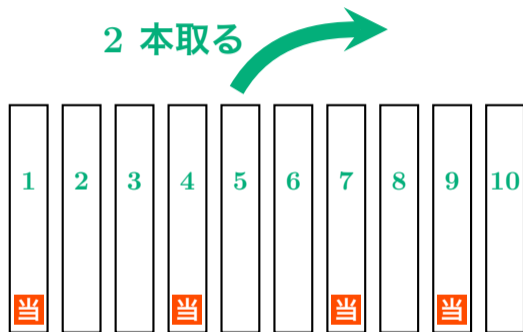
ということ。

## 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？



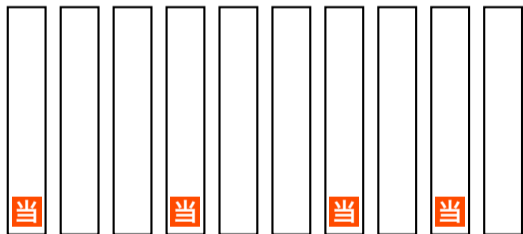
すべての取り方は（さっきと同じで）

10本の中から2本取る  
ので

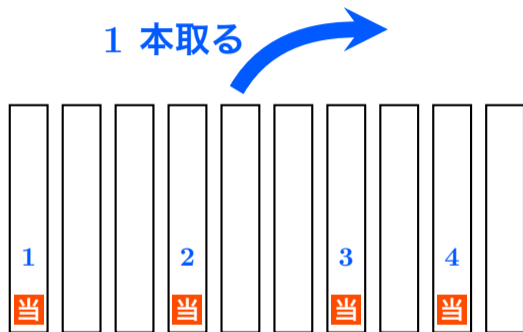
$${}_{10}C_2$$

## 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



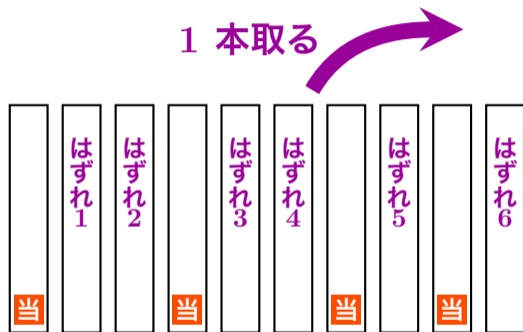
## 2本引くとき、1本当たる確率？



1本当たりで、もう1本はずれるには  
4本の当たりから1本取って

$${}^4C_1$$

## 2本引くとき、1本当たる確率？

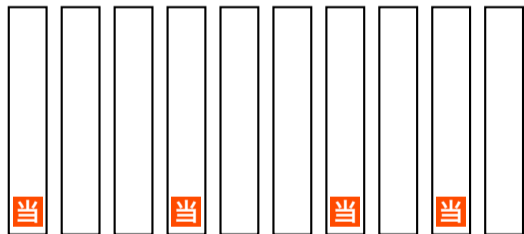


1本当たりで、もう1本  
はずれるには  
4本の当たりから1本  
取って  
6本のはずれから1本取  
ればよいので

$$4C_1$$

$$6C_1$$

## 2本引くとき、1本当たる確率？



1本当たりで、もう1本はずれるには

4本の当たりから1本取って

6本のはずれから1本取ればよいので

$${}_4C_1 \times {}_6C_1$$

## 2本引くとき、1本当たる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_1 \times {}_6C_1}{{}_{10}C_2}$$

## 2本引くとき、1本当たる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_1 \times {}_6C_1}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{4}{1} \times \frac{6}{1}\right)}{\left(\frac{10 \times 9}{2 \times 1}\right)}$$

## 2本引くとき、1本当たる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_1 \times {}_6C_1}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{4}{1} \times \frac{6}{1}\right)}{5 \left(\frac{\cancel{10} \times 9}{\cancel{2} \times 1}\right)}$$



## 2本引くとき、1本当たる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_1 \times {}_6C_1}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{4}{1} \times \frac{6}{1}\right)}{5 \left(\frac{\cancel{10} \times 9}{\cancel{2} \times 1}\right)} = \frac{4 \times 6}{5 \times 9}$$

## 2本引くとき、1本当たる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_1 \times {}_6C_1}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{4}{1} \times \frac{6}{1}\right)}{5 \left(\frac{\cancel{10} \times 9}{\cancel{2} \times 1}\right)} = \frac{4 \times \cancel{6}^2}{5 \times \cancel{9}_3}$$

## 2本引くとき、1本当たる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_1 \times {}_6C_1}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{4}{1} \times \frac{6}{1}\right)}{{}_5\left(\frac{\cancel{10} \times 9}{\cancel{2} \times 1}\right)} = \frac{4 \times \cancel{6}^2}{5 \times \cancel{9}_3} = \frac{4 \times 2}{5 \times 3}$$

## 2本引くとき、1本当たる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_1 \times {}_6C_1}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{4}{1} \times \frac{6}{1}\right)}{{}_5\left(\frac{\cancel{10} \times 9}{\cancel{2} \times 1}\right)} = \frac{4 \times \cancel{6}^2}{5 \times \cancel{9}_3} = \frac{4 \times 2}{5 \times 3} = \frac{8}{15} \quad \boxed{\text{答}}$$