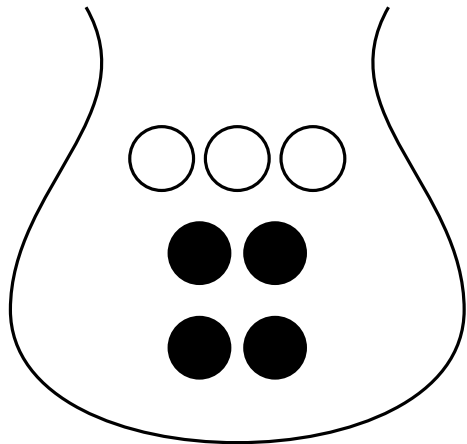
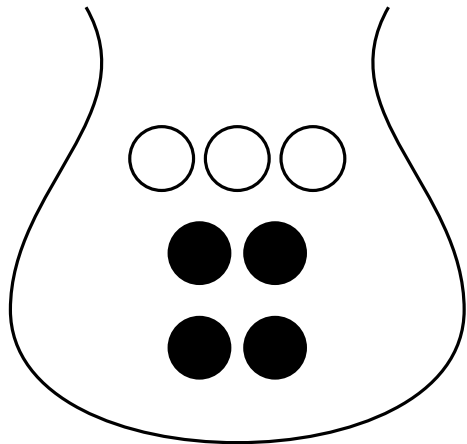


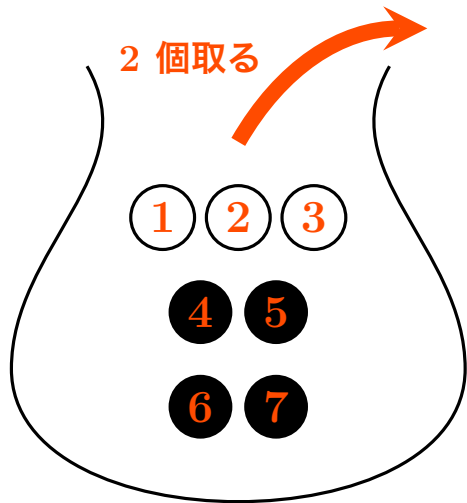
2 個取るとき、2 個とも白となる確率？ #15 その 2 5



すべての取り方は

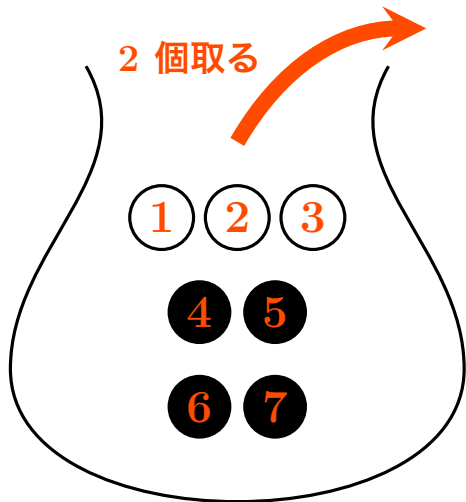


## 2 個取るとき、2 個とも白となる確率？ #15 その 2 ⑤



すべての取り方は  
7 個の中から 2 個取るので

2 個取るとき、2 個とも白となる確率？ #15 その 2 [5]

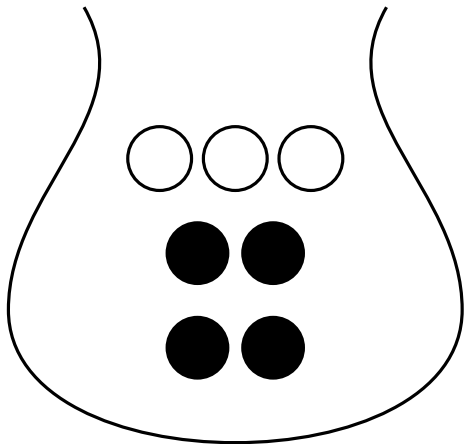


すべての取り方は  
7 個の中から 2 個取るので

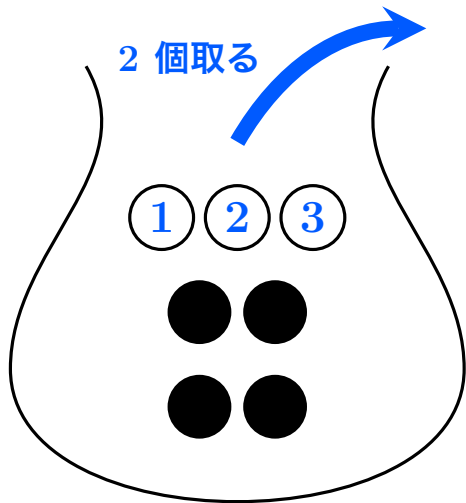
$${}^7C_2$$

2 個取るとき、2 個とも白となる確率？ #15 その 2 ⑤

2 個とも白となるためには

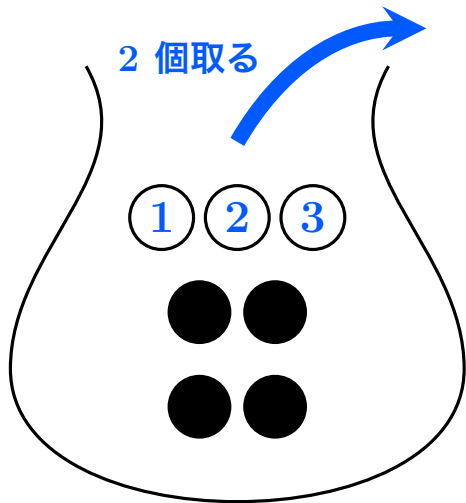


## 2 個取るとき、2 個とも白となる確率？ #15 その 2 ⑤



2 個とも白となるためには  
3 個の白から 2 個取ればよ  
いので

## 2 個取るとき、2 個とも白となる確率？ #15 その 2 ⑤



2 個とも白となるためには  
3 個の白から 2 個取ればよ  
いので

$${}^3C_2$$

## 2個取るとき、2個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_7C_2}$$



## 2 個取るとき、2 個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_7C_2} = \frac{\left(\frac{3 \times 2}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{7 \times 6}{2 \times 1}\right)}$$

## 2 個取るとき、2 個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_7C_2} = \frac{\left(\frac{3 \times 2}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{7 \times \cancel{6}}{\cancel{2} \times 1}\right)} \mathbf{3}$$

## 2個取るとき、2個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_7C_2} = \frac{\left(\frac{\cancel{3} \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 1}\right)}{\left(\frac{7 \times \cancel{6}}{\cancel{2} \times 1}\right)} 3$$

## 2個取るとき、2個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_7C_2} = \frac{\left(\frac{\cancel{3} \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 1}\right)}{\left(\frac{\cancel{7} \times \cancel{6}}{\cancel{2} \times 1}\right)^3} = \frac{3}{7 \times 3}$$

## 2個取るとき、2個とも白となる確率？

よって

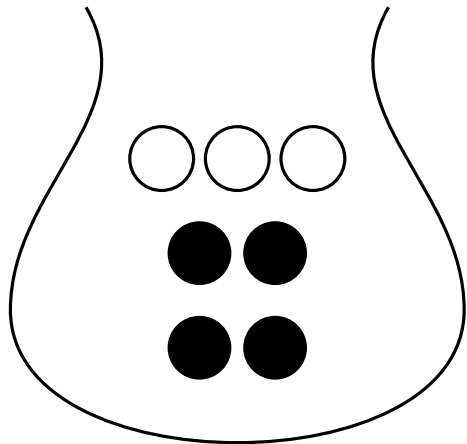
$$\frac{{}_3C_2}{{}_7C_2} = \frac{\frac{(\cancel{3} \times \cancel{2})}{(\cancel{2} \times 1)}}{\frac{(\cancel{7} \times \cancel{6})}{(\cancel{2} \times 1)}} \cdot 3 = \frac{\cancel{3}}{7 \times \cancel{3}}$$

## 2個取るとき、2個とも白となる確率？

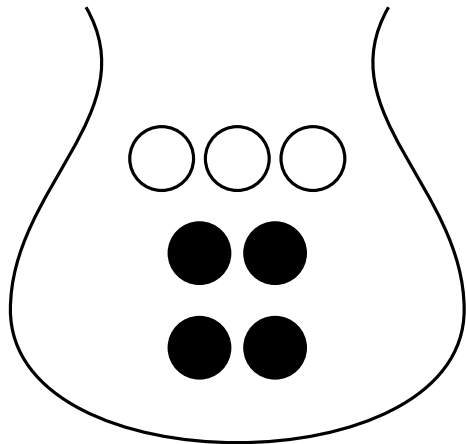
よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_7C_2} = \frac{\frac{(\cancel{3} \times \cancel{2})}{(\cancel{2} \times 1)}}{\frac{(\cancel{7} \times \cancel{6})}{(\cancel{2} \times 1)}} \overset{3}{=} = \frac{\cancel{3}}{7 \times \cancel{3}} = \frac{1}{7} \quad \boxed{\text{答}}$$

2 個取るとき、2 個とも黒となる確率？



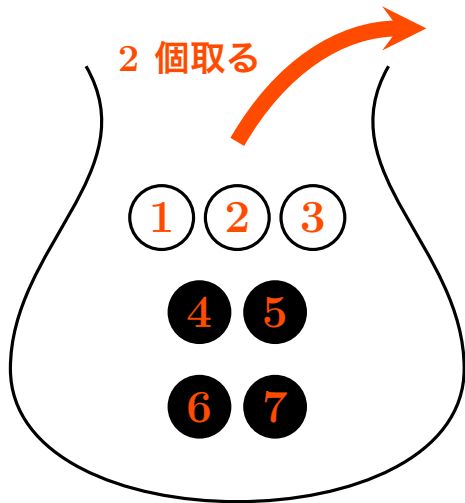
## 2 個取るとき、2 個とも黒となる確率？



すべての取り方は（さっきと同じで）



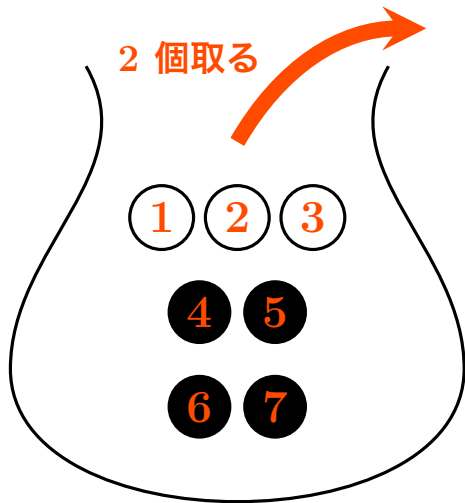
## 2 個取るとき、2 個とも黒となる確率？



すべての取り方は（さっきと同じで）

7 個の中から 2 個取るので

## 2 個取るとき、2 個とも黒となる確率？

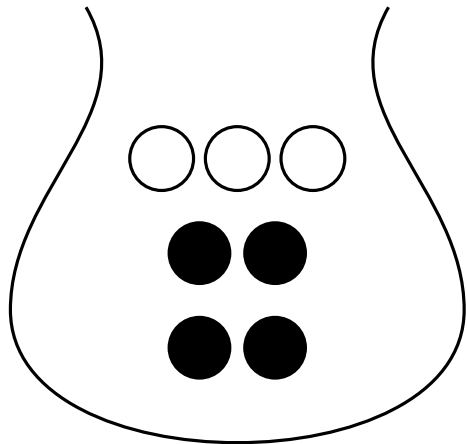


すべての取り方は（さっきと同じで）

7 個の中から 2 個取るので

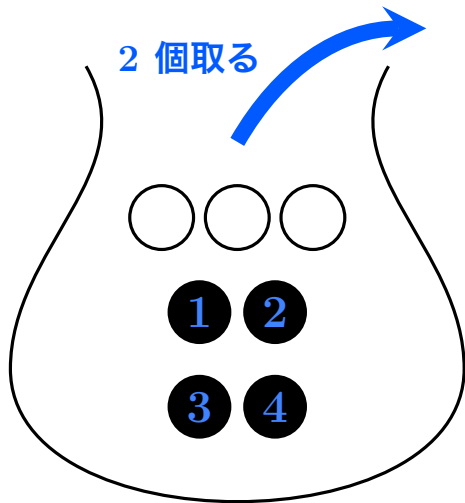
$${}^7C_2$$

## 2 個取るとき、2 個とも黒となる確率？



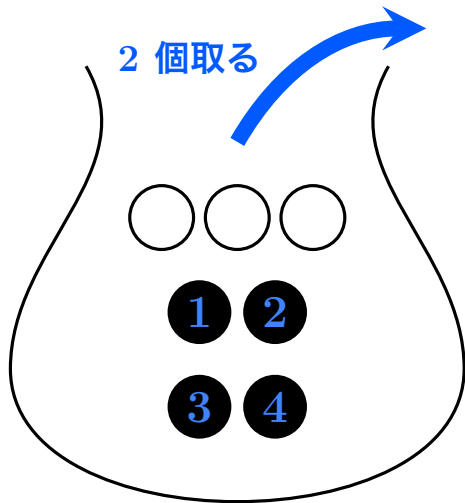
2 個とも黒となるためには

## 2 個取るとき、2 個とも黒となる確率？



2 個とも黒となるためには  
4 個の黒から 2 個取ればよ  
いので

## 2 個取るとき、2 個とも黒となる確率？



2 個とも黒となるためには  
4 個の黒から 2 個取ればよ  
いので

$${}^4C_2$$

## 2 個取るとき、2 個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_7C_2}$$

## 2個取るとき、2個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_7C_2} = \frac{\left(\frac{4 \times 3}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{7 \times 6}{2 \times 1}\right)}$$

## 2個取るとき、2個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_7C_2} = \frac{\left(\frac{4 \times 3}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{7 \times \cancel{6}}{\cancel{2} \times 1}\right)} \mathbf{3}$$



## 2個取るとき、2個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_7C_2} = \frac{\overset{2}{\left(\frac{\cancel{4} \times 3}{\cancel{2} \times 1}\right)}}{\left(\frac{\cancel{7} \times \cancel{6}}{\cancel{2} \times 1}\right)^3}$$

## 2個取るとき、2個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_7C_2} = \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times \cancel{3}}{\cancel{2} \times 1} \div \frac{\overset{3}{\cancel{7}} \times \cancel{6}}{\cancel{2} \times 1} = \frac{2 \times 3}{7 \times 3}$$

## 2個取るとき、2個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_7C_2} = \frac{\overset{2}{\cancel{4} \times \cancel{3}}}{\cancel{2} \times 1} \div \frac{\overset{3}{\cancel{7} \times \cancel{6}}}{\cancel{2} \times 1} = \frac{2 \times \cancel{3}}{7 \times \cancel{3}}$$

## 2個取るとき、2個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_7C_2} = \frac{\overset{2}{\left(\frac{4 \times 3}{2 \times 1}\right)}}{\left(\frac{7 \times \cancel{6}}{2 \times 1}\right)^3} = \frac{2 \times \cancel{3}}{7 \times \cancel{3}} = \frac{2}{7} \quad \boxed{\text{答}}$$