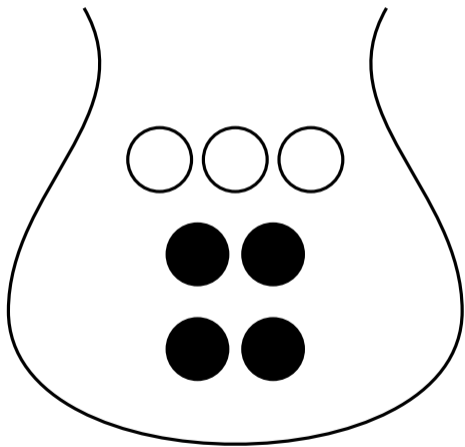
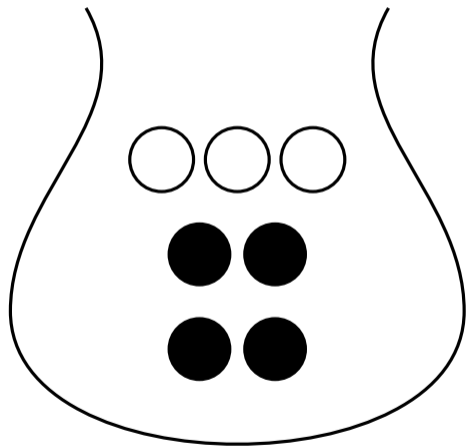


2個取るとき、2個とも白となる確率？

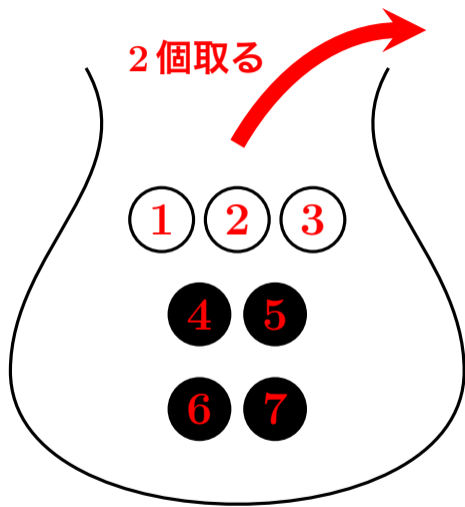


2個取るとき、2個とも白となる確率？

すべての取り方は

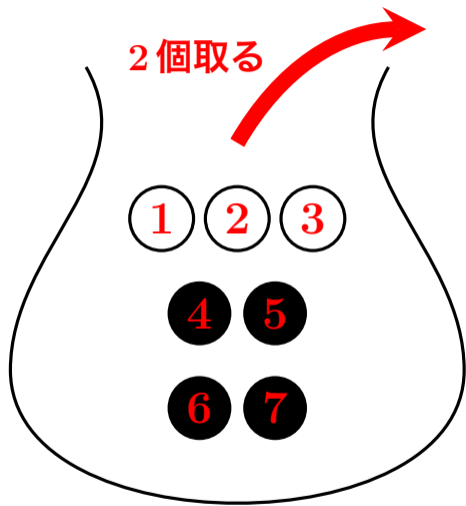


2個取るとき、2個とも白となる確率？



すべての取り方は **7個**
の中から **2個取る** ので

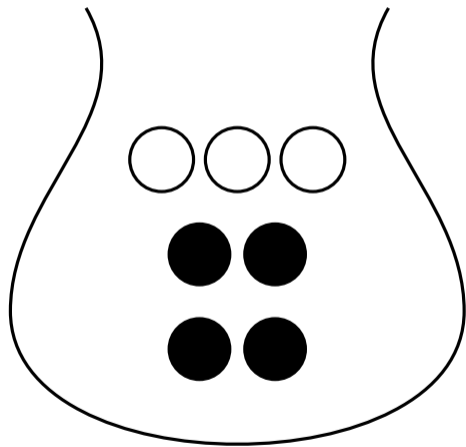
2個取るとき、2個とも白となる確率？



すべての取り方は **7個**
の中から **2個取る** ので

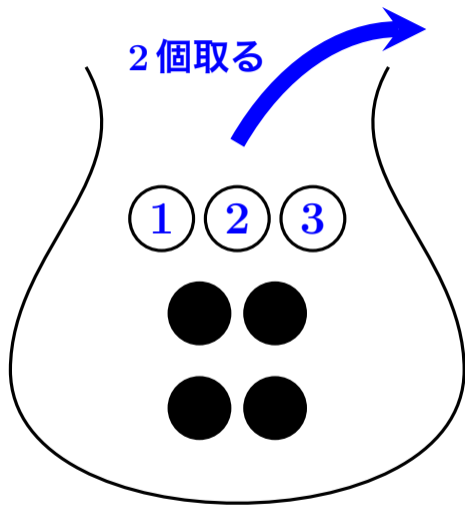
$7C_2$

2個取るとき、2個とも白となる確率？



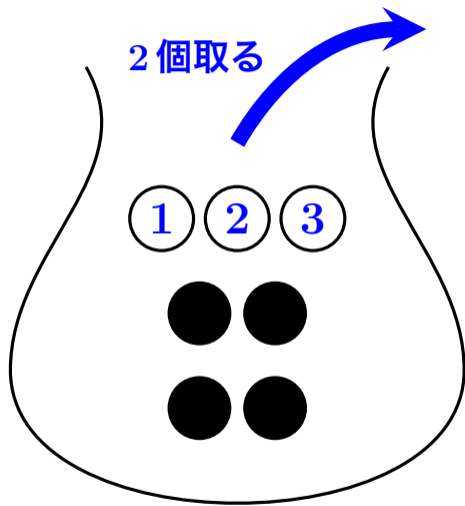
2個とも白となるためには

2個取るとき、2個とも白となる確率？



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？



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

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

2個取るとき、2個とも白となる確率？

よって

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

3

2個取るとき、2個とも白となる確率？

よって

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

2個取るとき、2個とも白となる確率？

よって

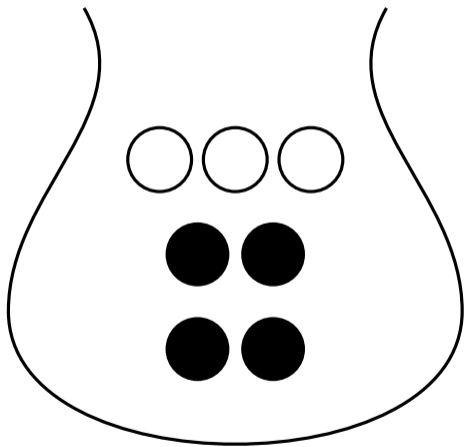
$$\frac{{}_3C_2}{{}_7C_2} = \frac{\frac{3 \times 2}{2 \times 1}}{\frac{7 \times 6}{2 \times 1}} = \frac{3}{7 \times 3}$$

2個取るとき、2個とも白となる確率？

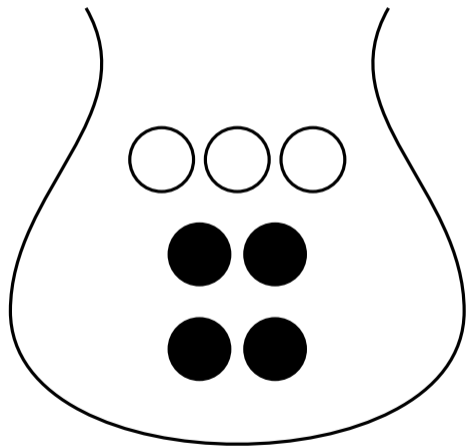
よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_7C_2} = \frac{\frac{3 \times 2}{2 \times 1}}{\frac{7 \times 6}{2 \times 1}} = \frac{3}{7 \times 3} = \frac{1}{7}$$

2個取るとき、2個とも黒となる確率？

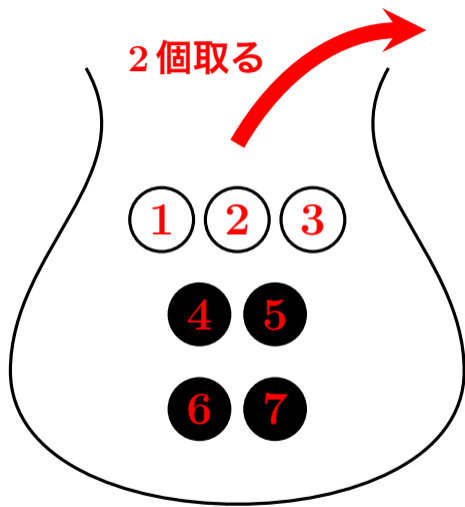


2個取るとき、2個とも黒となる確率？



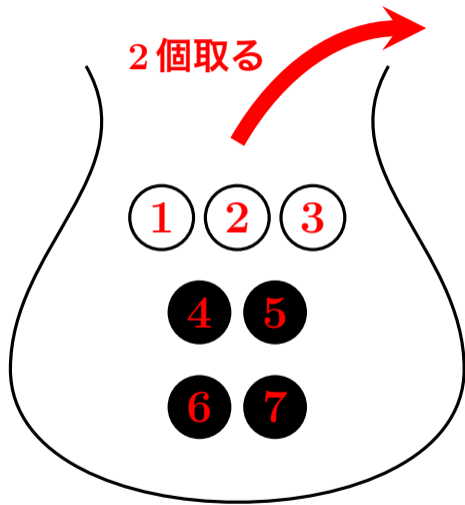
すべての取り方は（さっきと同じで）

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

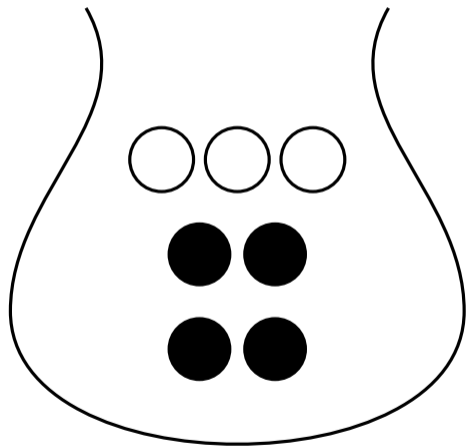
2個取るとき、2個とも黒となる確率？



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

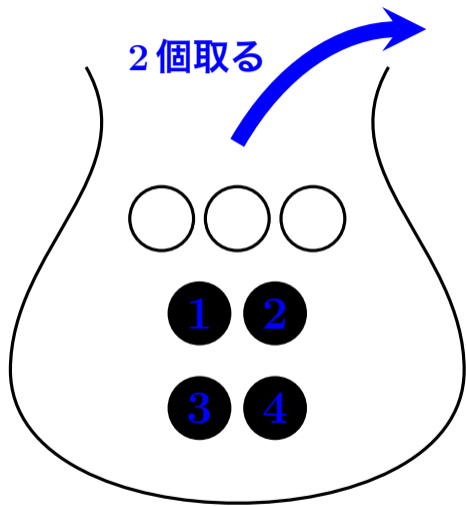
$7C_2$

2個取るとき、2個とも黒となる確率？



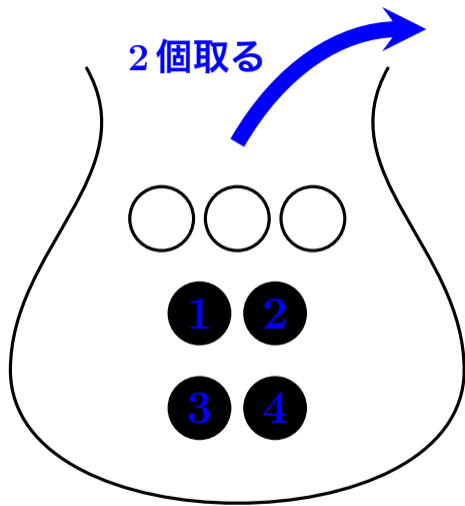
2個とも黒となるためには

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

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

2個取るとき、2個とも黒となる確率？

よって

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

2個取るとき、2個とも黒となる確率？

よって

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

2個取るとき、2個とも黒となる確率？

よって

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

2個取るとき、2個とも黒となる確率？

よって

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