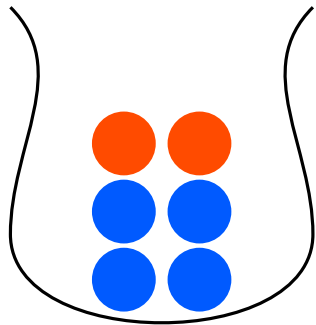
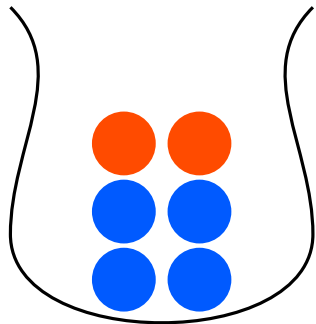


2 個取るとき、2 個とも赤となる確率？ #16 2

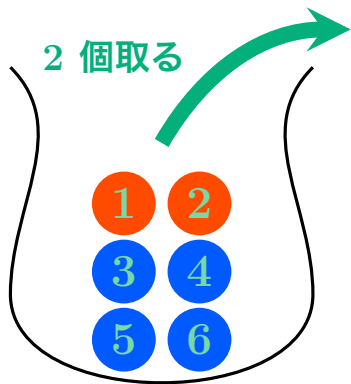


2 個取るとき、2 個とも赤となる確率？ #16 2

すべての取り方は

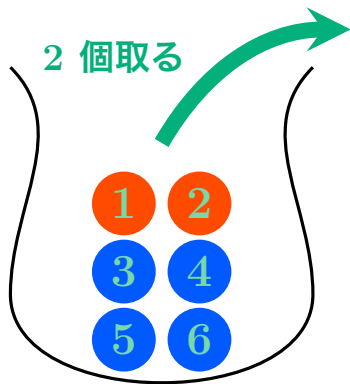


2 個取るとき、2 個とも赤となる確率？ #16 ②



すべての取り方は
6 個の中から 2 個取るので

2 個取るとき、2 個とも赤となる確率？ #16 ②

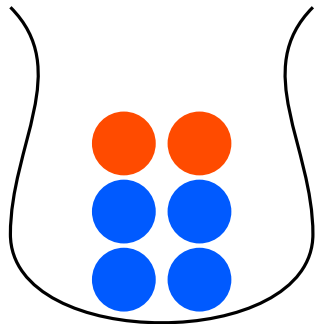


すべての取り方は
6 個の中から 2 個取るので

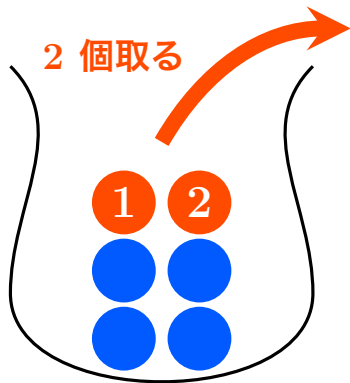
$6C_2$

2 個取るとき、2 個とも赤となる確率？ #16 2

2 個とも赤となるためには

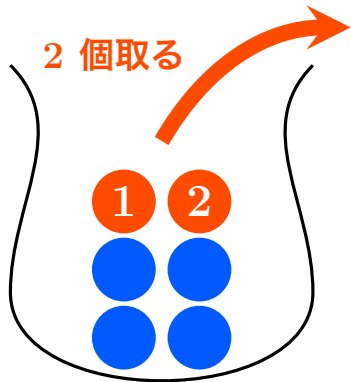


2 個取るとき、2 個とも赤となる確率？ #16 ②



2 個とも赤となるためには
2 個の赤から 2 個取ればよ
いので

2 個取るとき、2 個とも赤となる確率？ #16 ②



2 個とも赤となるためには
2 個の赤から 2 個取ればよ
いので

$2C_2$

2個取るとき、2個とも赤となる確率？

よって

$$\frac{{}_2C_2}{{}_6C_2}$$

2個取るとき、2個とも赤となる確率？

よって

$$\frac{{}_2C_2}{{}_6C_2} = \frac{\left(\frac{2 \times 1}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{6 \times 5}{2 \times 1}\right)}$$

2 個取るとき、2 個とも赤となる確率？

よって

$$\frac{{}_2C_2}{{}_6C_2} = \frac{\binom{2 \times 1}{2 \times 1}}{\binom{3 \cancel{6} \times 5}{\cancel{2} \times 1}}$$

2個取るとき、2個とも赤となる確率？

よって

$$\frac{{}_2C_2}{{}_6C_2} = \frac{\binom{\cancel{2 \times 1}}{\cancel{2 \times 1}}}{\binom{3 \cancel{6 \times 5}}{\cancel{2 \times 1}}}$$

2個取るとき、2個とも赤となる確率？

よって

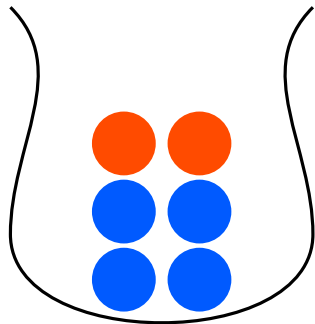
$$\frac{{}_2C_2}{{}_6C_2} = \frac{\binom{\cancel{2 \times 1}}{\cancel{2 \times 1}}}{\binom{\cancel{3} \times \cancel{6} \times 5}{\cancel{2 \times 1}}} = \frac{1}{3 \times 5}$$

2個取るとき、2個とも赤となる確率？

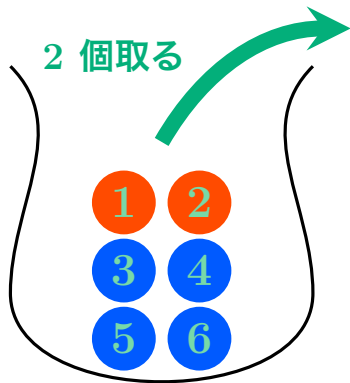
よって

$$\frac{{}_2C_2}{{}_6C_2} = \frac{\binom{\cancel{2 \times 1}}{\cancel{2 \times 1}}}{\binom{3 \times \cancel{6 \times 5}}{\cancel{2 \times 1}}} = \frac{1}{3 \times 5} = \frac{1}{15} \quad \boxed{\text{答}}$$

2 個取るとき、**2 個とも青**となる確率？



2 個取るとき、2 個とも青となる確率？

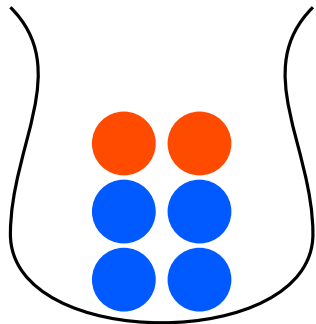


すべての取り方は（さっきと同じで）

6 個の中から 2 個取るので

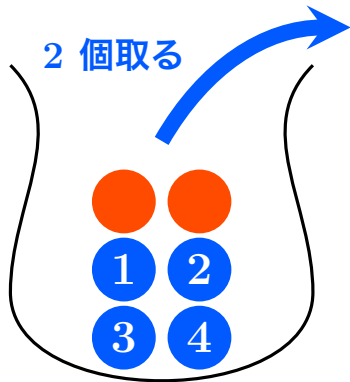
$6C_2$

2 個取るとき、**2 個とも青**となる確率？



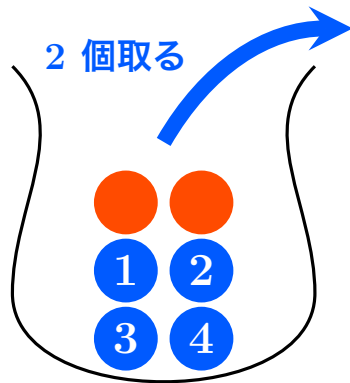
2 個とも青となるためには

2個取るとき、2個とも青となる確率？



2個とも青となるためには
4個の青から2個取ればよ
いので

2 個取るとき、2 個とも青となる確率？



2 個とも青となるためには
4 個の青から 2 個取ればよ
いので

$4C_2$

2 個取るとき、2 個とも青となる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_6C_2}$$

2個取るとき、2個とも青となる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_6C_2} = \frac{\left(\frac{4 \times 3}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{6 \times 5}{2 \times 1}\right)}$$

2個取るとき、2個とも青となる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_6C_2} = \frac{\left(\frac{4 \times 3}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{3 \cancel{6} \times 5}{\cancel{2} \times 1}\right)}$$

2個取るとき、2個とも青となる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_6C_2} = \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times 3}{\cancel{2} \times 1} \div \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \times 5}{\cancel{2} \times 1}$$

2個取るとき、2個とも青となる確率？

よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_6C_2} = \frac{\frac{2 \cancel{4} \times 3}{\cancel{2} \times 1}}{\frac{3 \cancel{6} \times 5}{\cancel{2} \times 1}} = \frac{2 \times 3}{3 \times 5}$$

2個取るとき、2個とも青となる確率？

よって

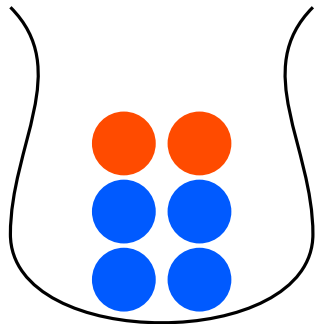
$$\frac{{}_4C_2}{{}_6C_2} = \frac{\binom{4}{2}}{\binom{6}{2}} = \frac{2 \times 3}{3 \times 5}$$

2個取るとき、2個とも青となる確率？

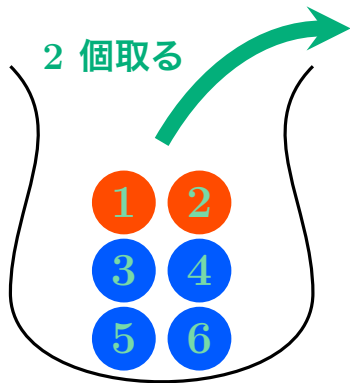
よって

$$\frac{{}_4C_2}{{}_6C_2} = \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times \cancel{3}}{\cancel{2} \times \cancel{1}} \div \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \times \cancel{5}}{\cancel{2} \times \cancel{1}} = \frac{2 \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times 5} = \frac{2}{5} \quad \boxed{\text{答}}$$

2個取るとき、赤1個 青1個 となる確率？



2 個取るとき、赤 1 個 青 1 個 となる確率？

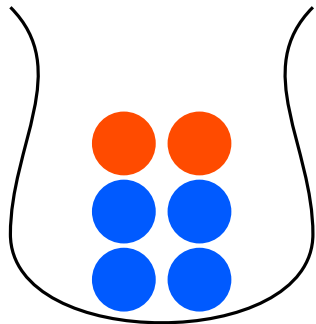


すべての取り方は（さっきと同じで）

6 個の中から 2 個取るので

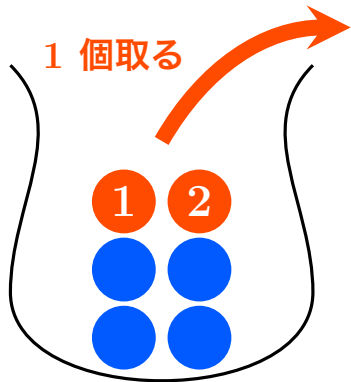
$6C_2$

2個取るとき、赤1個 青1個 となる確率？



赤1個、青1個 となるためには

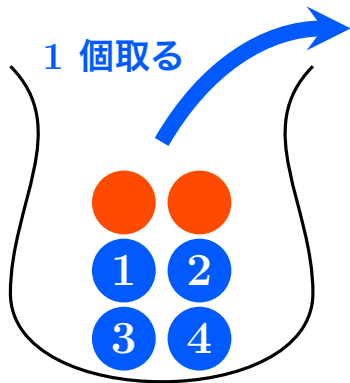
2 個取るとき、赤 1 個 青 1 個 となる確率？



赤 1 個、青 1 個 となるためには 2 個の赤から 1 個取って

$2C_1$

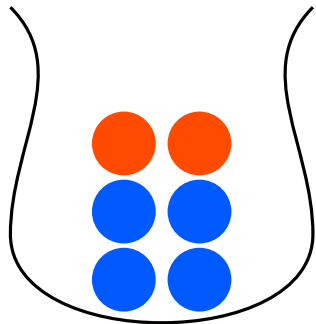
2 個取るとき、赤 1 個 青 1 個 となる確率？



赤 1 個、青 1 個 となるためには
2 個の赤から 1 個取って
4 個の青から 1 個取れば良い

$${}^2C_1 \quad {}^4C_1$$

2個取るとき、赤1個 青1個となる確率？



赤1個、青1個となるためには
2個の赤から1個取って
4個の青から1個取れば良い

$${}^2C_1 \times {}^4C_1$$

2個取るとき、赤1個 青1個 となる確率？

よって

$$\frac{{}_2C_1 \times {}_4C_1}{{}_6C_2}$$

2個取るとき、赤1個 青1個 となる確率？

よって

$$\frac{{}_2C_1 \times {}_4C_1}{{}_6C_2} = \frac{\left(\frac{2}{1} \times \frac{4}{1}\right)}{\left(\frac{6 \times 5}{2 \times 1}\right)}$$

2個取るとき、赤1個 青1個 となる確率？

よって

$$\frac{{}_2C_1 \times {}_4C_1}{{}_6C_2} = \frac{\left(\frac{2}{1} \times \frac{4}{1}\right)}{\left(\frac{\cancel{3} \times 6 \times 5}{\cancel{2} \times 1}\right)}$$

2個取るとき、赤1個 青1個 となる確率？

よって

$$\frac{{}_2C_1 \times {}_4C_1}{{}_6C_2} = \frac{\left(\frac{2}{1} \times \frac{4}{1}\right)}{\frac{\cancel{3}^{\cancel{3}} \times 5}{\cancel{2} \times 1}} = \frac{2 \times 4}{3 \times 5}$$

2個取るとき、赤1個 青1個 となる確率？

よって

$$\frac{{}_2C_1 \times {}_4C_1}{{}_6C_2} = \frac{\left(\frac{2}{1} \times \frac{4}{1}\right)}{\frac{\cancel{3}^{\cancel{3}} \times 5}{\cancel{2} \times 1}} = \frac{2 \times 4}{3 \times 5} = \frac{8}{15} \quad \boxed{\text{答}}$$