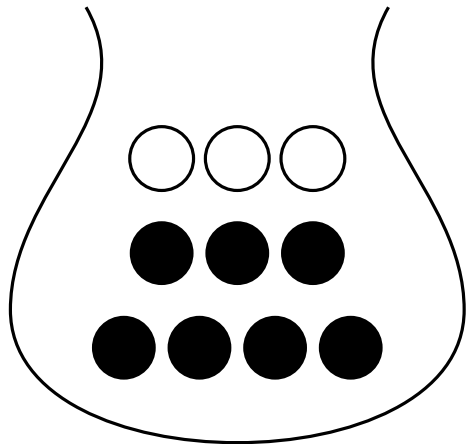
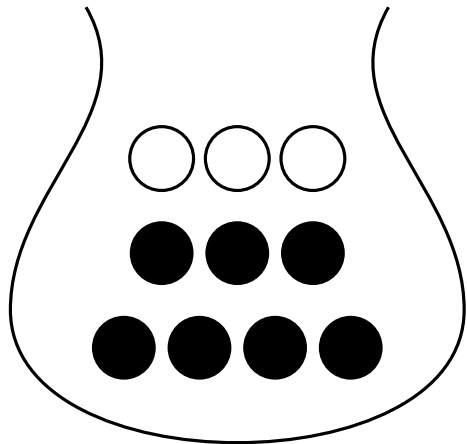


2 個取るとき、2 個とも白となる確率？ #15 5

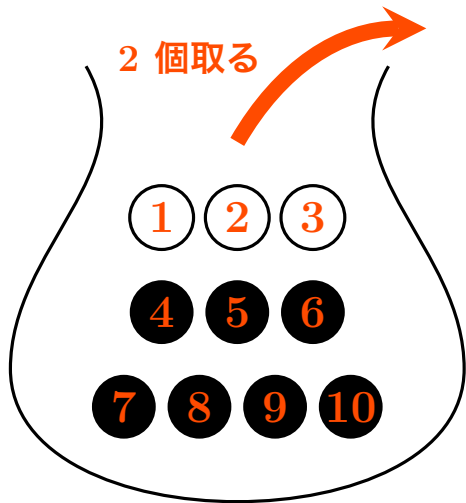


2 個取るとき、2 個とも白となる確率？ #15 5

すべての取り方は

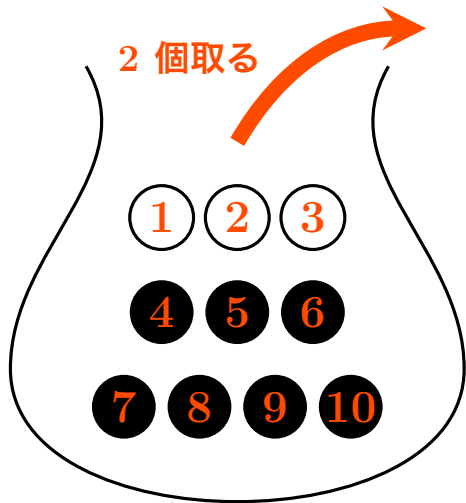


2 個取るとき、2 個とも白となる確率？ #15 [5]



すべての取り方は
10 個の中から 2 個取るの
で

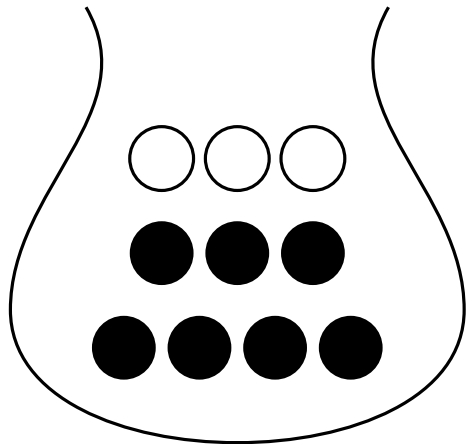
2 個取るとき、2 個とも白となる確率？ #15 5



すべての取り方は
10 個の中から 2 個取るの
で

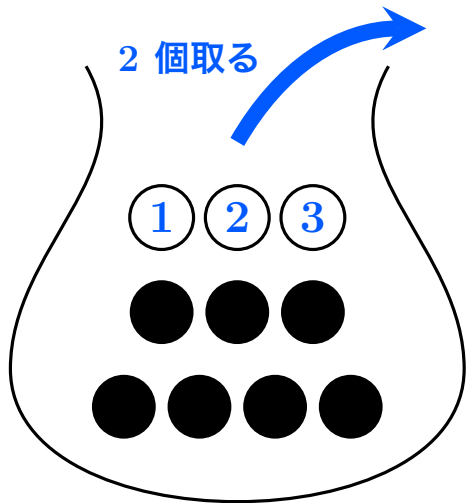
$$10C_2$$

2個取るとき、2個とも白となる確率？ #15 5



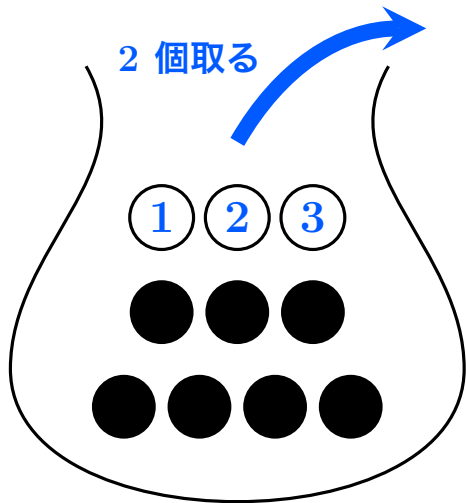
2個とも白となるためには

2 個取るとき、2 個とも白となる確率？ #15 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 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

$$\frac{{}_3C_2}{{}_{10}C_2}$$

2個取るとき、2個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{3 \times 2}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{10 \times 9}{2 \times 1}\right)}$$

2個取るとき、2個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{3 \times 2}{2 \times 1}\right)}{5 \left(\frac{\cancel{10} \times 9}{\cancel{2} \times 1}\right)}$$

2個取るとき、2個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\frac{(\cancel{3} \times \cancel{2})}{(\cancel{2} \times \cancel{1})}}{5 \frac{(\cancel{10} \times \cancel{9})}{(\cancel{2} \times \cancel{1})}}$$

2個取るとき、2個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\frac{(\cancel{3} \times \cancel{2})}{(\cancel{2} \times \cancel{1})}}{5 \frac{(\cancel{10} \times \cancel{9})}{(\cancel{2} \times \cancel{1})}} = \frac{3}{5 \times 9}$$

2個取るとき、2個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\binom{\cancel{3} \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times \cancel{1}}}{5 \binom{\cancel{10} \times \cancel{9}}{\cancel{2} \times \cancel{1}}} = \frac{\cancel{3}^1}{5 \times \cancel{9}_3}$$

2個取るとき、2個とも白となる確率？

よって

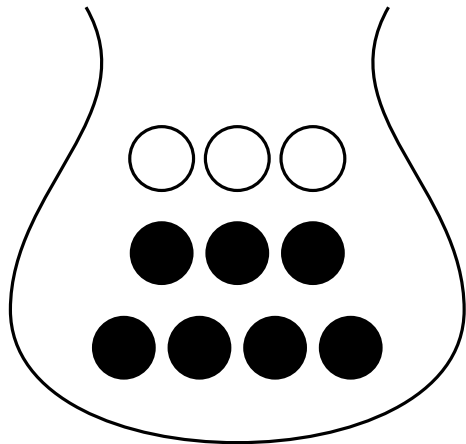
$$\frac{{}_3C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\frac{(\cancel{3} \times \cancel{2})}{(\cancel{2} \times \cancel{1})}}{5 \frac{(\cancel{10} \times \cancel{9})}{(\cancel{2} \times \cancel{1})}} = \frac{\cancel{3}^1}{5 \times \cancel{9}_3} = \frac{1}{5 \times 3}$$

2個取るとき、2個とも白となる確率？

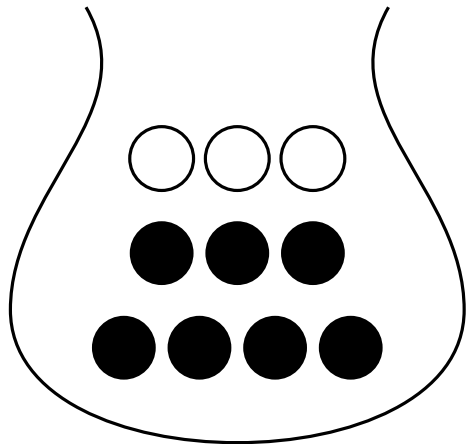
よって

$$\frac{{}_3C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\binom{3 \times 2}{2 \times 1}}{5 \binom{10 \times 9}{2 \times 1}} = \frac{\cancel{3}^1}{5 \times \cancel{9}_3} = \frac{1}{5 \times 3} = \frac{1}{15} \quad \boxed{\text{答}}$$

2 個取るとき、2 個とも黒となる確率？

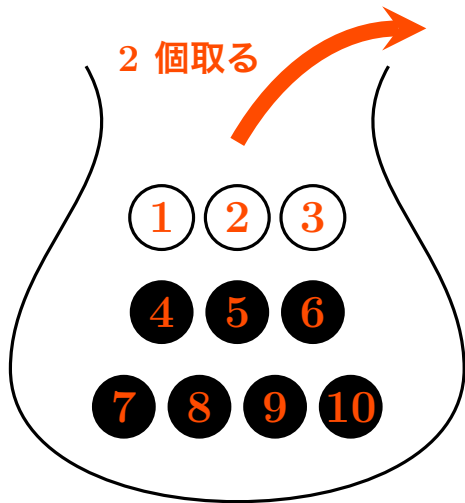


2 個取るとき、2 個とも黒となる確率？



すべての取り方は（さっきと同じで）

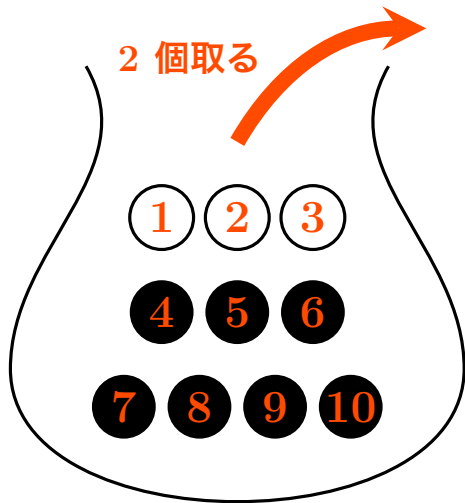
2 個取るとき、2 個とも黒となる確率？



すべての取り方は（さっきと同じで）

10 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？

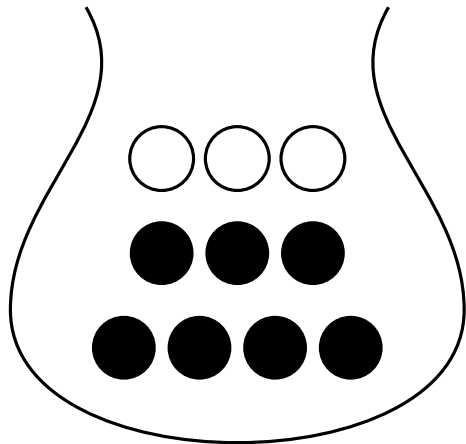


すべての取り方は（さっきと同じで）

10 個の中から 2 個取るので

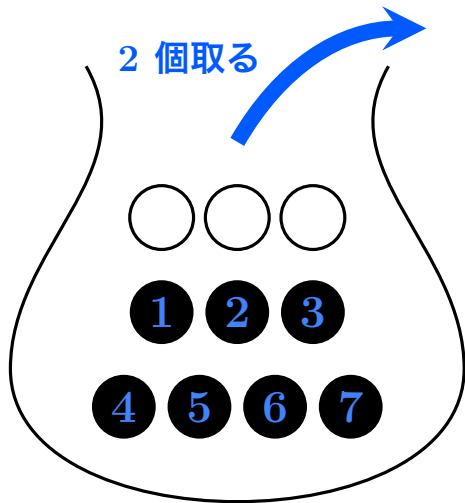
$$10C_2$$

2個取るとき、2個とも黒となる確率？



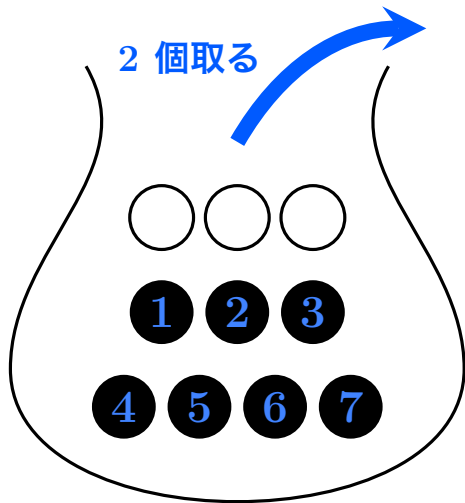
2個とも黒となるためには

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
7 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
7 個の黒から 2 個取ればよ
いので

$7C_2$

2個取るとき、2個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_7C_2}{{}_{10}C_2}$$

2個取るとき、2個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_7C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{7 \times 6}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{10 \times 9}{2 \times 1}\right)}$$

2個取るとき、2個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_7C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{7 \times 6}{2 \times 1}\right)}{5 \left(\frac{\cancel{10} \times 9}{\cancel{2} \times 1}\right)}$$

2個取るとき、2個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_7C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\overset{3}{\left(\frac{7 \times \cancel{6}}{\cancel{2} \times 1}\right)}}{\underset{5}{\left(\frac{\cancel{10} \times 9}{\cancel{2} \times 1}\right)}}$$

2個取るとき、2個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_7C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\overset{3}{\cancel{(7 \times 6)}}}{\underset{5}{\cancel{(2 \times 1)}} \cancel{(10 \times 9)}} = \frac{7 \times 3}{5 \times 9}$$

2個取るとき、2個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_7C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\overset{3}{\cancel{(7 \times 6)}}}{\underset{5}{\cancel{(2 \times 1)}} \cancel{(10 \times 9)}} = \frac{\cancel{7} \times \cancel{3}}{\cancel{5} \times \cancel{9}} = \frac{7 \times 3}{5 \times 9}$$

2個取るとき、2個とも黒となる確率？

よって

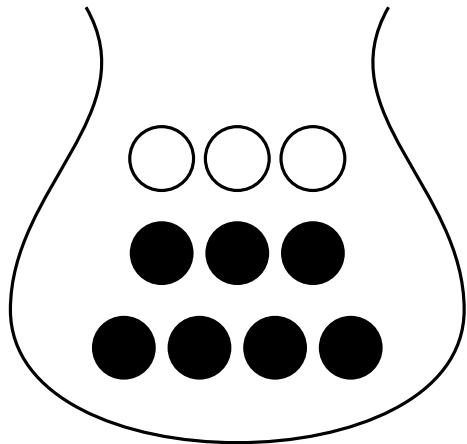
$$\frac{{}_7C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\overset{3}{\cancel{(7 \times 6)}}}{\underset{5}{\cancel{(2 \times 1)}} \cancel{(10 \times 9)}} = \frac{\cancel{7} \times \cancel{3}}{\underset{3}{\cancel{5}} \times \cancel{9}} = \frac{7}{5 \times 3}$$

2個取るとき、2個とも黒となる確率？

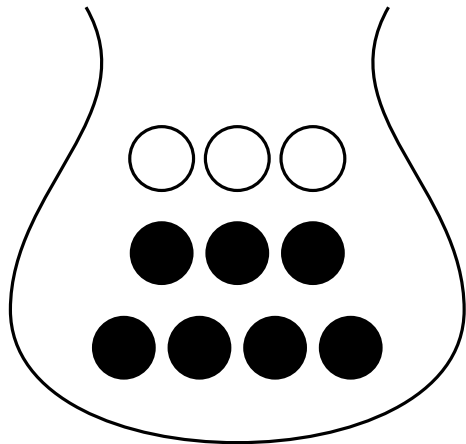
よって

$$\frac{{}_7C_2}{{}_{10}C_2} = \frac{\overset{3}{\left(\frac{7 \times \cancel{6}}{\cancel{2} \times 1}\right)}}{\underset{5}{\left(\frac{\cancel{10} \times 9}{\cancel{2} \times 1}\right)}} = \frac{7 \times \cancel{3}}{5 \times \underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{7}{5 \times 3} = \frac{7}{15} \quad \boxed{\text{答}}$$

2 個取るとき、白 1 黒 1 となる確率？

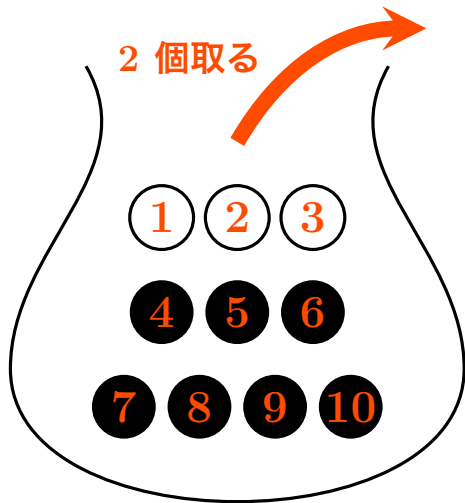


2 個取るとき、白 1 黒 1 となる確率？



すべての取り方は（さっきと同じで）

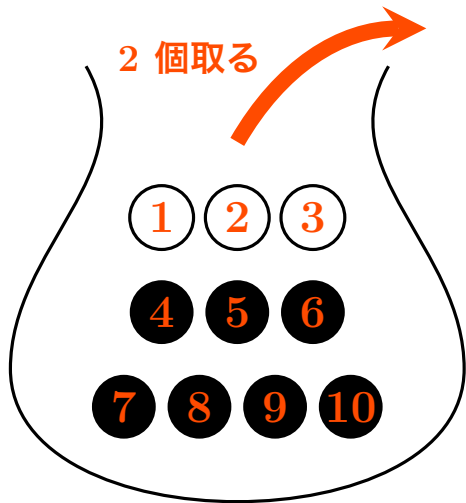
2 個取るとき、白 1 黒 1 となる確率？



すべての取り方は（さっきと同じで）

10 個の中から 2 個取るので

2 個取るとき、白 1 黒 1 となる確率？

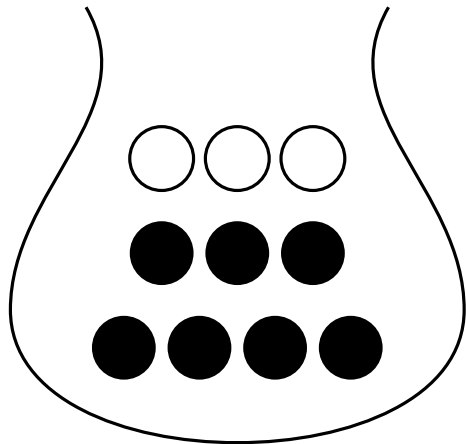


すべての取り方は（さっきと同じで）

10 個の中から 2 個取るの
で

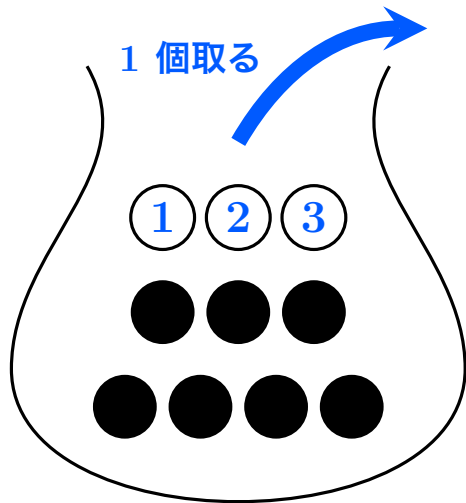
$$10C_2$$

2 個取るとき、白 1 黒 1 となる確率？



白 1 個、黒 1 個となるため
には

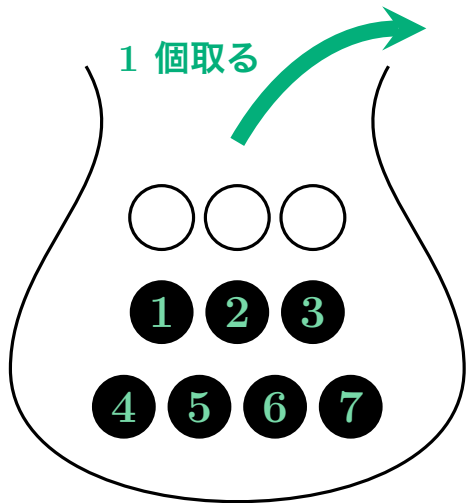
2 個取るとき、白 1 黒 1 となる確率？



白 1 個、黒 1 個となるため
には
3 個の白から 1 個取って

$3C_1$

2 個取るとき、白 1 黒 1 となる確率？

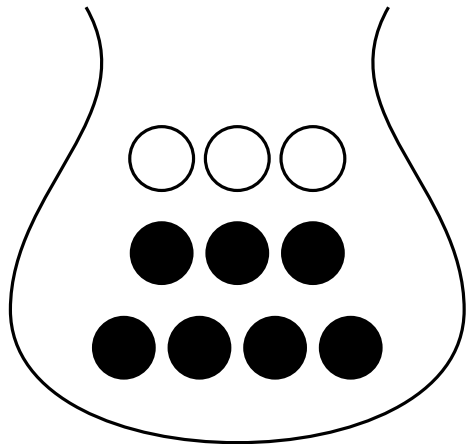


白 1 個、黒 1 個となるため
には

3 個の白から 1 個取って
7 個の黒から 1 個取れば良
い

$${}^3C_1 \quad {}^7C_1$$

2 個取るとき、白 1 黒 1 となる確率？



白 1 個、黒 1 個となるため
には

3 個の白から 1 個取って
7 個の黒から 1 個取れば良
い

$${}^3C_1 \times {}^7C_1$$

2個取るとき、白1黒1となる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_1 \times {}_7C_1}{{}_{10}C_2}$$

2個取るとき、白1黒1となる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_1 \times {}_7C_1}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{3}{1} \times \frac{7}{1}\right)}{\left(\frac{10 \times 9}{2 \times 1}\right)}$$

2個取るとき、白1黒1となる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_1 \times {}_7C_1}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{3}{1} \times \frac{7}{1}\right)}{5 \left(\frac{\cancel{10} \times 9}{\cancel{2} \times 1}\right)}$$

2個取るとき、白1黒1となる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_1 \times {}_7C_1}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{3}{1} \times \frac{7}{1}\right)}{5 \left(\frac{\cancel{10} \times 9}{\cancel{2} \times 1}\right)} = \frac{3 \times 7}{5 \times 9}$$

2個取るとき、白1黒1となる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_1 \times {}_7C_1}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{3}{1} \times \frac{7}{1}\right)}{5 \left(\frac{\cancel{10} \times 9}{\cancel{2} \times 1}\right)} = \frac{\cancel{3} \times 7}{5 \times \cancel{9}} = \frac{7}{15}$$

2個取るとき、白1黒1となる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_1 \times {}_7C_1}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{3}{1} \times \frac{7}{1}\right)}{5 \left(\frac{\cancel{10} \times 9}{\cancel{2} \times 1}\right)} = \frac{\cancel{3} \times 7}{5 \times \cancel{9}} = \frac{7}{5 \times 3}$$

2個取るとき、白1黒1となる確率？

よって

$$\frac{{}_3C_1 \times {}_7C_1}{{}_{10}C_2} = \frac{\left(\frac{3}{1} \times \frac{7}{1}\right)}{5 \frac{\cancel{10} \times 9}{\cancel{2} \times 1}} = \frac{\cancel{3} \times 7}{5 \times \cancel{9}} = \frac{7}{5 \times 3} = \frac{7}{15} \quad \boxed{\text{答}}$$