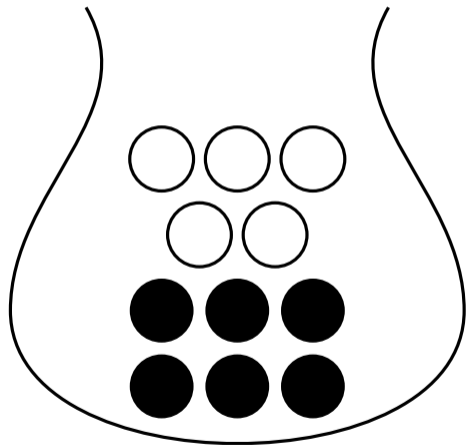
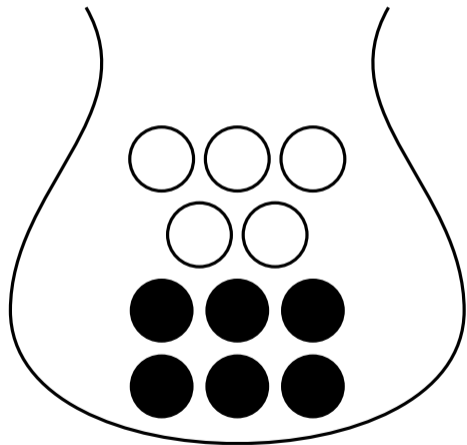


3 個取るとき、3 個とも黒となる確率？ #16 1

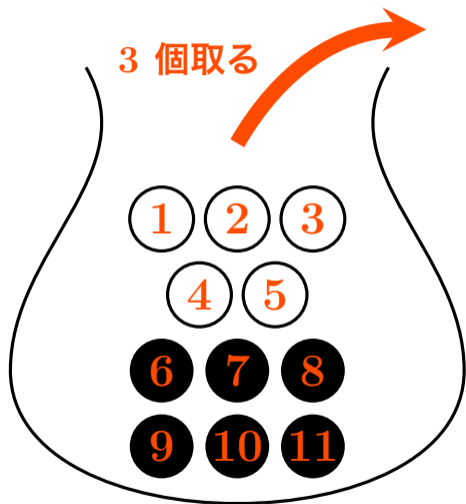


3 個取るとき、3 個とも黒となる確率？ #16 1

すべての取り方は

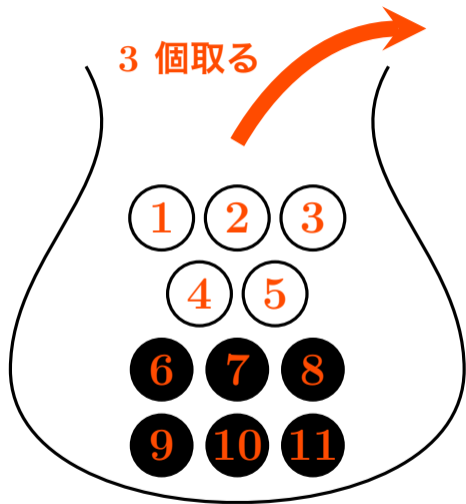


3 個取るとき、3 個とも黒となる確率？ #16 1



すべての取り方は
11 個の中から 3 個取るの
で

3 個取るとき、3 個とも黒となる確率？ #16 1

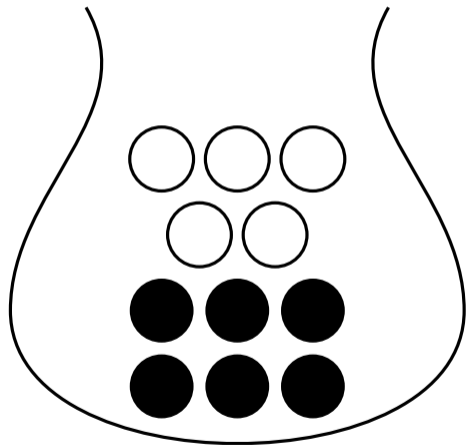


すべての取り方は
11 個の中から 3 個取るの
で

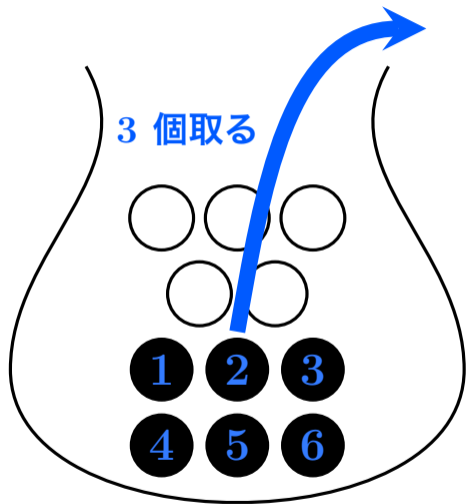
$${}_{11}C_3$$

3個取るとき、3個とも黒となる確率？ #16 1

3個とも黒となるためには

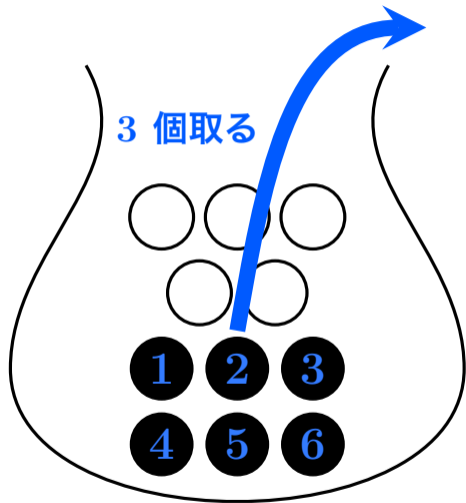


3 個取るとき、3 個とも黒となる確率？ #16 1



3 個とも黒となるためには
6 個の黒から 3 個取ればよ
いので

3 個取るとき、3 個とも黒となる確率？ #16 1



3 個とも黒となるためには
6 個の黒から 3 個取ればよ
いので

$6C_3$

3 個取るとき、3 個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_6C_3}{{}_{11}C_3}$$

3個取るとき、3個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_6C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{6 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1}\right)}{\left(\frac{11 \times 10 \times 9}{3 \times 2 \times 1}\right)}$$

3 個取るとき、3 個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_6C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{6 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1}\right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{5} \times 10 \times 9}{3 \times \cancel{2} \times 1}\right)}$$

3 個取るとき、3 個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_6C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{6 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1}\right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{10} \times \cancel{9}}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}\right)}$$

3 個取るとき、3 個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_6C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{\cancel{6} \times 5 \times 4}{\cancel{3} \times 2 \times 1}\right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{5} \times \cancel{10} \times \cancel{9}}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}\right)}$$

3個取るとき、3個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_6C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\frac{\cancel{6} \times 5 \times 4}{\cancel{3} \times 2 \times 1}}{\frac{11 \times \cancel{5} \times \cancel{10} \times \cancel{9}}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}} = \frac{5 \times 4}{11 \times 5 \times 3}$$

3個取るとき、3個とも黒となる確率？

よって

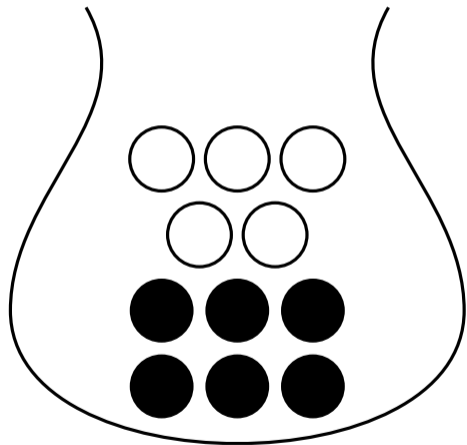
$$\frac{{}_6C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\frac{\cancel{6} \times 5 \times 4}{\cancel{3} \times 2 \times 1}}{\frac{11 \times \cancel{5} \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}} = \frac{\cancel{5} \times 4}{11 \times \cancel{5} \times 3}$$

3 個取るとき、3 個とも黒となる確率？

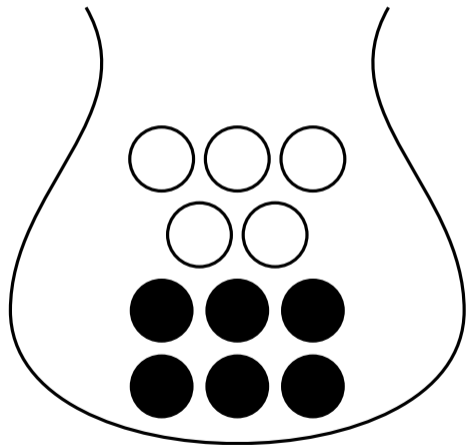
よって

$$\frac{{}_6C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\frac{\cancel{6} \times 5 \times 4}{\cancel{3} \times 2 \times 1}}{\frac{11 \times \cancel{5} \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}} = \frac{\cancel{5} \times 4}{11 \times \cancel{5} \times 3} = \frac{4}{33} \quad \boxed{\text{答}}$$

3 個取るとき、3 個とも白となる確率？

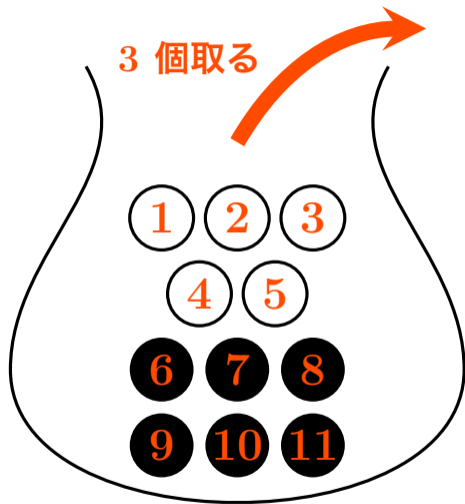


3 個取るとき、3 個とも白となる確率？



すべての取り方は（さっきと同じで）

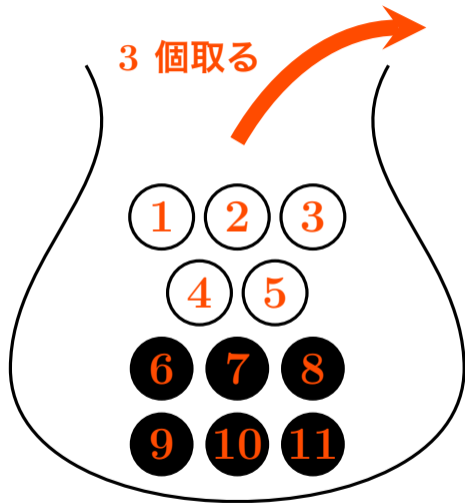
3 個取るとき、3 個とも白となる確率？



すべての取り方は（さっきと同じで）

11 個の中から 3 個取るの
で

3 個取るとき、3 個とも白となる確率？

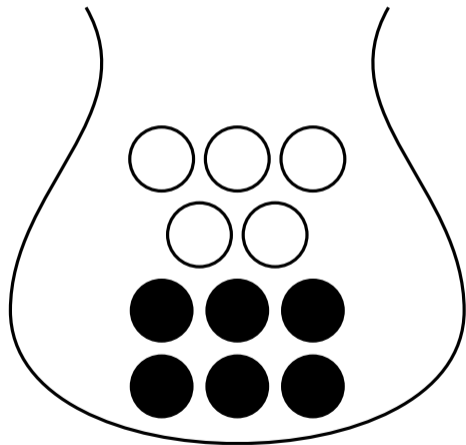


すべての取り方は（さっきと同じで）

11 個の中から 3 個取るの
で

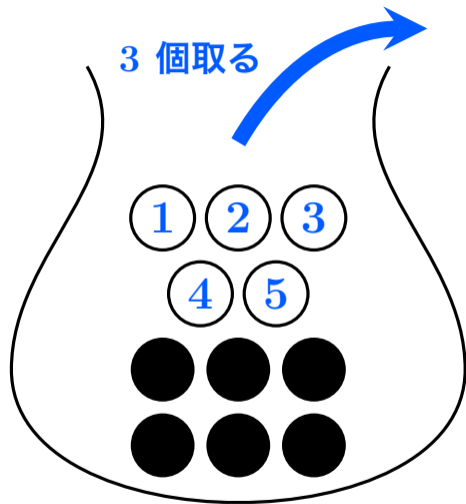
$${}_{11}C_3$$

3 個取るとき、3 個とも白となる確率？



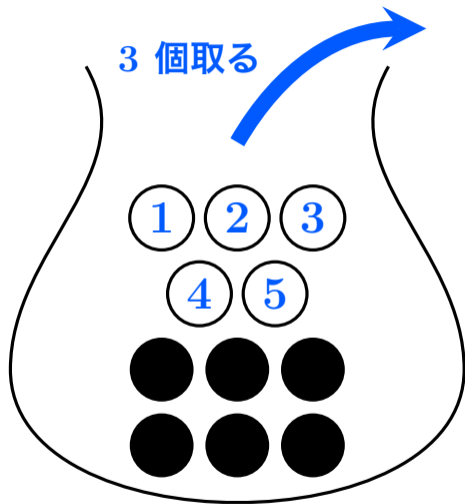
3 個とも白となるためには

3 個取るとき、3 個とも白となる確率？



3 個とも白となるためには
5 個の白から 3 個取ればよ
いので

3 個取るとき、3 個とも白となる確率？



3 個とも白となるためには
5 個の白から 3 個取ればよ
いので

$5C_3$

3 個取るとき、3 個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_3}{{}_{11}C_3}$$

3個取るとき、3個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1}\right)}{\left(\frac{11 \times 10 \times 9}{3 \times 2 \times 1}\right)}$$

3 個取るとき、3 個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1}\right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{10} \times 9}{3 \times \cancel{2} \times 1}\right)}$$

3 個取るとき、3 個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1}\right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{10} \times \cancel{9}}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}\right)}$$

3 個取るとき、3 個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5 \times 4 \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times 2 \times 1}\right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{10} \times \cancel{9}}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}\right)}$$

3 個取るとき、3 個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5 \times \cancel{4}^2 \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}\right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{10}^5 \times \cancel{9}^3}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}\right)}$$

3個取るとき、3個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5 \times \cancel{4}^2 \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}\right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{10}^5 \times \cancel{9}^3}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}\right)} = \frac{5 \times 2}{11 \times 5 \times 3}$$

3個取るとき、3個とも白となる確率？

よって

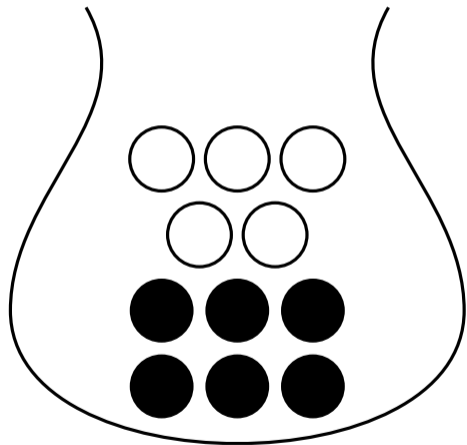
$$\frac{{}_5C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5 \times \cancel{4}^2 \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}\right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{10}^5 \times \cancel{9}^3}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}\right)} = \frac{\cancel{5} \times 2}{11 \times \cancel{5} \times 3}$$

3 個取るとき、3 個とも白となる確率？

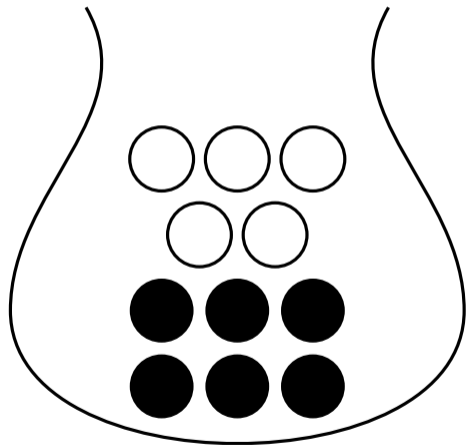
よって

$$\frac{{}_5C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5 \times \cancel{4}^2 \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}\right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{10}^5 \times \cancel{9}^3}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}\right)} = \frac{\cancel{5} \times 2}{11 \times \cancel{5} \times 3} = \frac{2}{33} \quad \boxed{\text{答}}$$

3 個取るとき、白 2 黒 1 となる確率？

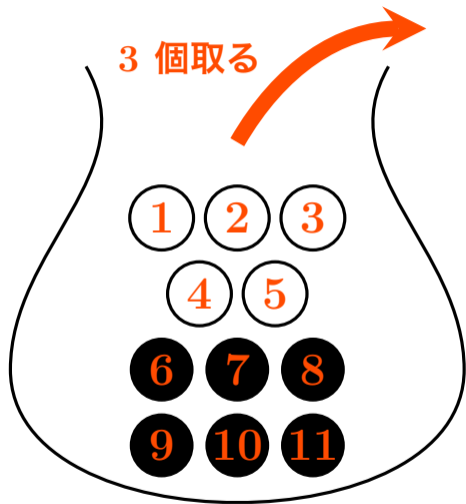


3 個取るとき、白 2 黒 1 となる確率？



すべての取り方は（さっきと同じで）

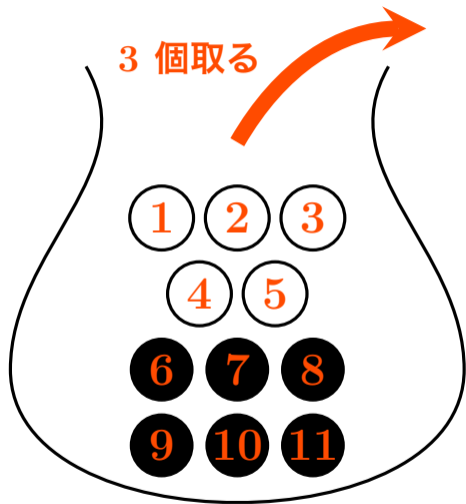
3 個取るとき、白 2 黒 1 となる確率？



すべての取り方は（さっきと同じで）

11 個の中から 3 個取るの
で

3 個取るとき、白 2 黒 1 となる確率？

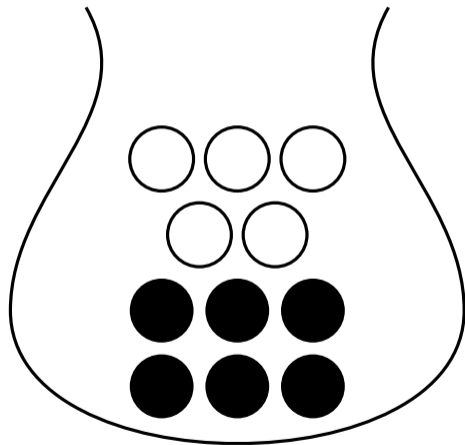


すべての取り方は（さっきと同じで）

11 個の中から 3 個取るの
で

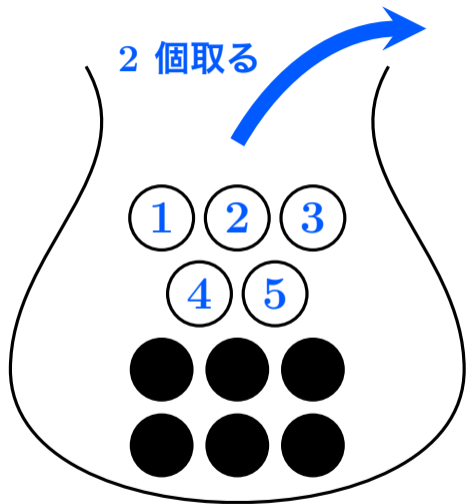
$${}_{11}C_3$$

3 個取るとき、白 2 黒 1 となる確率？



白 2 個、黒 1 個となるため
には

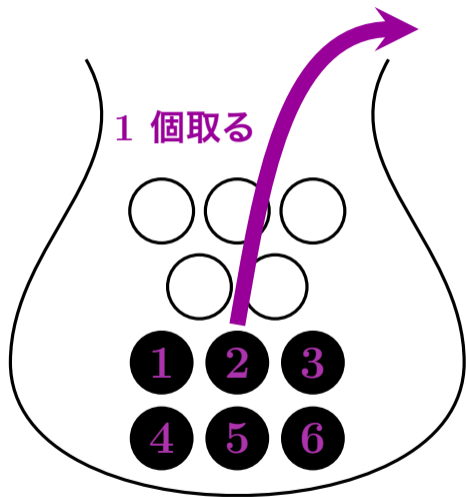
3 個取るとき、白 2 黒 1 となる確率？



白 2 個、黒 1 個となるため
には
5 個の白から 2 個取って

$5C_2$

3 個取るとき、白 2 黒 1 となる確率？

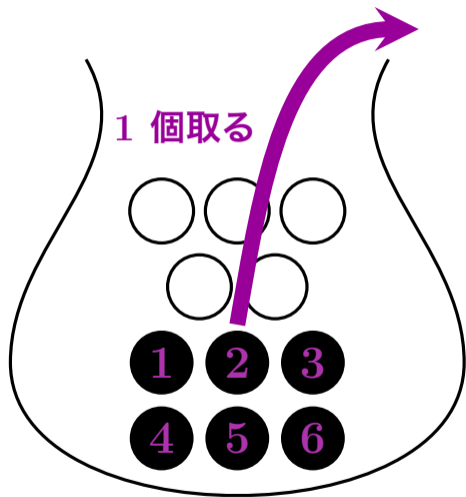


白 2 個、黒 1 個となるため
には

5 個の白から 2 個取って
6 個の黒から 1 個取れば良
い

$${}^5C_2 \quad {}^6C_1$$

3 個取るとき、白 2 黒 1 となる確率？



白 2 個、黒 1 個となるため
には

5 個の白から 2 個取って
6 個の黒から 1 個取れば良
い

$${}^5C_2 \times {}^6C_1$$

3 個取るとき、白 2 黒 1 となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2 \times {}_6C_1}{{}_{11}C_3}$$

3 個取るとき、白 2 黒 1 となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2 \times {}_6C_1}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5 \times 4}{2 \times 1} \times \frac{6}{1}\right)}{\left(\frac{11 \times 10 \times 9}{3 \times 2 \times 1}\right)}$$

3 個取るとき、白 2 黒 1 となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2 \times {}_6C_1}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5 \times 4}{2 \times 1} \times \frac{6}{1}\right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{5} \times 10 \times 9}{3 \times \cancel{2} \times 1}\right)}$$

3 個取るとき、白 2 黒 1 となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2 \times {}_6C_1}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5 \times 4}{2 \times 1} \times \frac{6}{1}\right)}{\left(\frac{11 \times 10 \times 9}{3 \times 2 \times 1}\right)}$$

3個取るとき、白2黒1となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2 \times {}_6C_1}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5 \times \cancel{4}^2}{\cancel{2} \times 1} \times \frac{6}{1} \right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{10}^5 \times \cancel{9}^3}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1} \right)}$$

3 個取るとき、白 2 黒 1 となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2 \times {}_6C_1}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5 \times \cancel{4}^2 \times 6}{\cancel{2} \times 1} \times \frac{6}{1} \right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{10}^5 \times \cancel{9}^3}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1} \right)} = \frac{5 \times 2 \times 6}{11 \times 5 \times 3}$$

3個取るとき、白2黒1となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2 \times {}_6C_1}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5 \times \cancel{4}^2 \times 6}{\cancel{2} \times 1} \times \frac{6}{1} \right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{10}^5 \times \cancel{9}^3}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1} \right)} = \frac{\cancel{5} \times 2 \times 6}{11 \times \cancel{5} \times 3}$$

3個取るとき、白2黒1となる確率？

よって

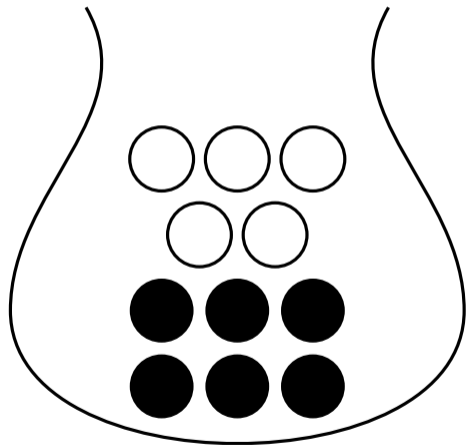
$$\frac{{}_5C_2 \times {}_6C_1}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5 \times \cancel{4}^2}{\cancel{2} \times 1} \times \frac{6}{1}\right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{10}^5 \times \cancel{9}^3}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}\right)} = \frac{\cancel{5} \times 2 \times \cancel{6}^2}{11 \times \cancel{5} \times \cancel{3}}$$

3 個取るとき、白 2 黒 1 となる確率？

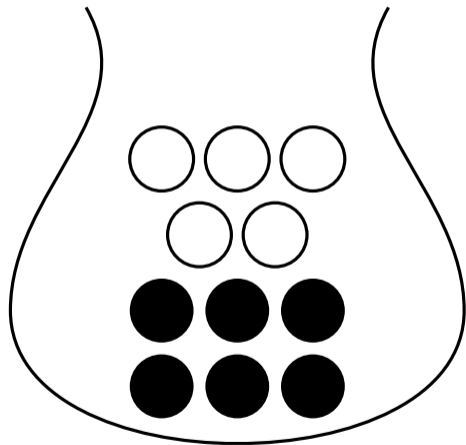
よって

$$\begin{aligned} \frac{{}_5C_2 \times {}_6C_1}{{}_{11}C_3} &= \frac{\left(\frac{5 \times \cancel{4}^2 \times 6}{\cancel{2} \times 1} \times \frac{6}{1} \right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{10}^5 \times \cancel{9}^3}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1} \right)} = \frac{\cancel{5} \times 2 \times \cancel{6}^2}{11 \times \cancel{5} \times \cancel{3}} \\ &= \frac{4}{11} \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$

3 個取るとき、白 1 黒 2 となる確率？

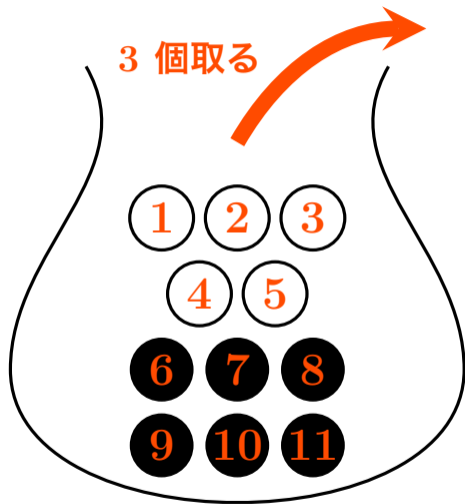


3 個取るとき、白 1 黒 2 となる確率？



すべての取り方は（さっきと同じで）

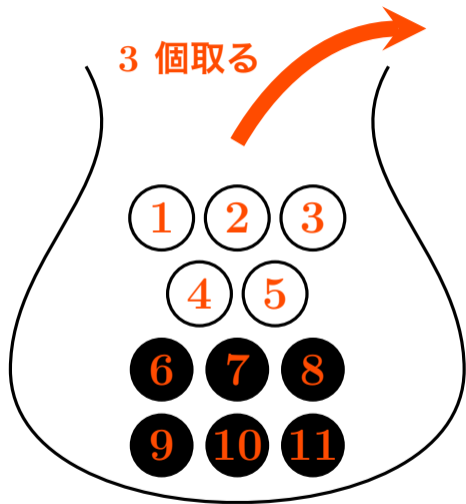
3 個取るとき、白 1 黒 2 となる確率？



すべての取り方は（さっきと同じで）

11 個の中から 3 個取るの
で

3 個取るとき、白 1 黒 2 となる確率？

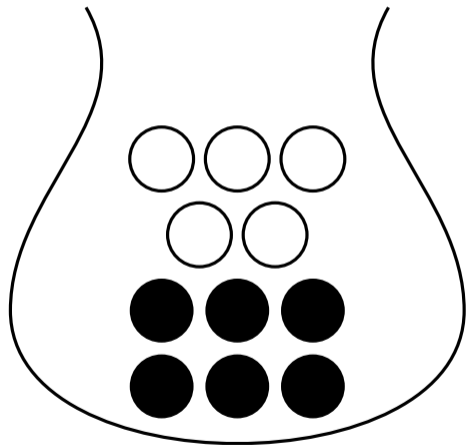


すべての取り方は（さっきと同じで）

11 個の中から 3 個取るの
で

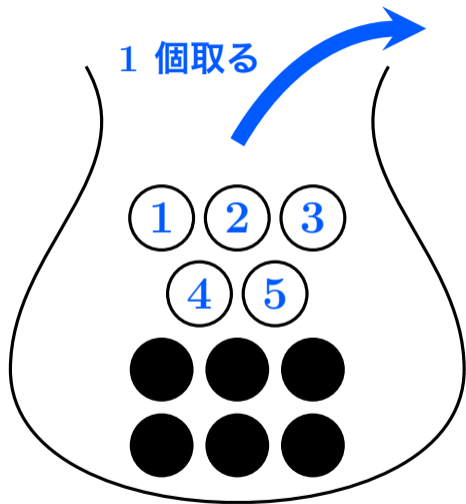
$${}_{11}C_3$$

3 個取るとき、白 1 黒 2 となる確率？



白 1 個、黒 2 個となるため
には

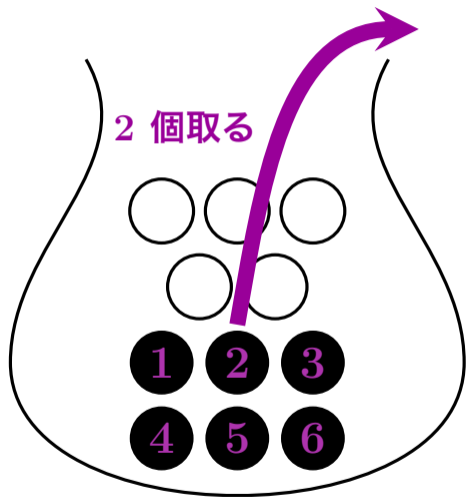
3 個取るとき、白 1 黒 2 となる確率？



白 1 個、黒 2 個となるため
には
5 個の白から 1 個取って

$5C_1$

3 個取るとき、白 1 黒 2 となる確率？

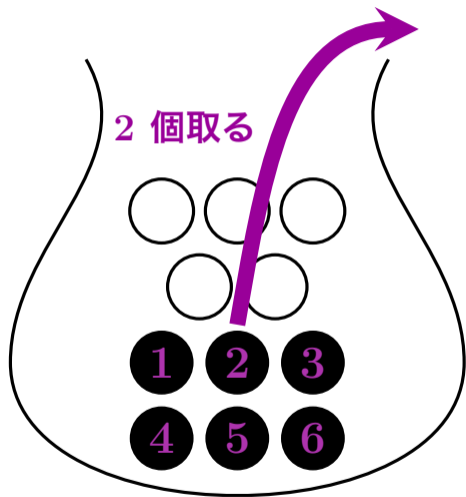


白 1 個、黒 2 個となるため
には

5 個の白から 1 個取って
6 個の黒から 2 個取れば良
い

$$5C_1 \quad 6C_2$$

3 個取るとき、白 1 黒 2 となる確率？



白 1 個、黒 2 個となるため
には

5 個の白から 1 個取って
6 個の黒から 2 個取れば良
い

$${}^5C_1 \times {}^6C_2$$

3個取るとき、白1黒2となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_1 \times {}_6C_2}{{}_{11}C_3}$$

3個取るとき、白1黒2となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_1 \times {}_6C_2}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5}{1} \times \frac{6 \times 5}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{11 \times 10 \times 9}{3 \times 2 \times 1}\right)}$$

3個取るとき、白1黒2となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_1 \times {}_6C_2}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5}{1} \times \frac{6 \times 5}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{10} \times 9}{3 \times \cancel{2} \times 1}\right)}$$

3個取るとき、白1黒2となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_1 \times {}_6C_2}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5}{1} \times \frac{6 \times 5}{2 \times 1}\right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{10} \times \cancel{9}}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}\right)}$$

3個取るとき、白1黒2となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_1 \times {}_6C_2}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5}{1} \times \frac{\cancel{6} \times 5}{\cancel{2} \times 1} \right)}{\left(\frac{11 \times \cancel{10} \times \cancel{9} \cancel{3}}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1} \right)}$$

3 個取るとき、白 1 黒 2 となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_1 \times {}_6C_2}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5}{1} \times \frac{\cancel{6}^3 \times 5}{\cancel{2} \times 1}\right)}{\left(\frac{\cancel{11} \times \cancel{10}^5 \times \cancel{9}^3}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}\right)} = \frac{5 \times 3 \times 5}{11 \times 5 \times 3}$$

3個取るとき、白1黒2となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_1 \times {}_6C_2}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5}{1} \times \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \times 5}{\cancel{2} \times 1} \right)}{\left(\frac{\cancel{11} \times \cancel{10} \times \cancel{9}^3}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1} \right)} = \frac{\cancel{5} \times 3 \times 5}{11 \times \cancel{5} \times \cancel{3}}$$

3個取るとき、白1黒2となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_1 \times {}_6C_2}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5}{1} \times \frac{\cancel{6}^3 \times 5}{\cancel{2} \times 1}\right)}{\left(\frac{\cancel{11} \times \cancel{10}^5 \times \cancel{9}^3}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1}\right)} = \frac{\cancel{5} \times 3 \times 5}{11 \times \cancel{5} \times \cancel{3}} = \frac{5}{11} \quad \boxed{\text{答}}$$