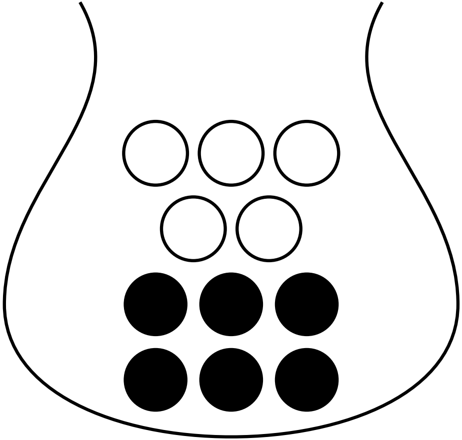
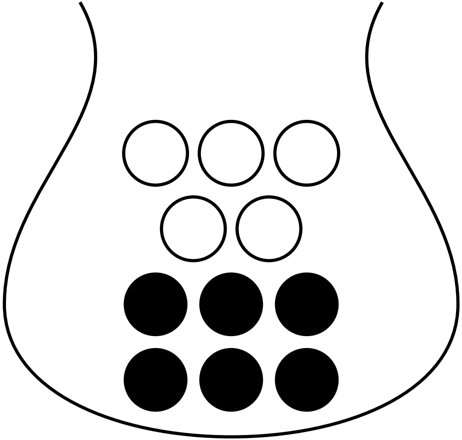
3個取るとき、3個とも黒となる確率？

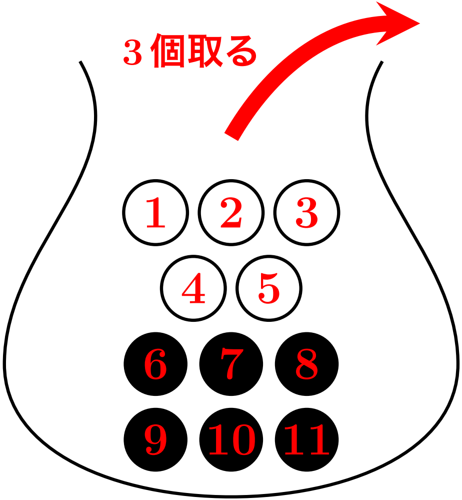


3個取るとき、3個とも黒となる確率？



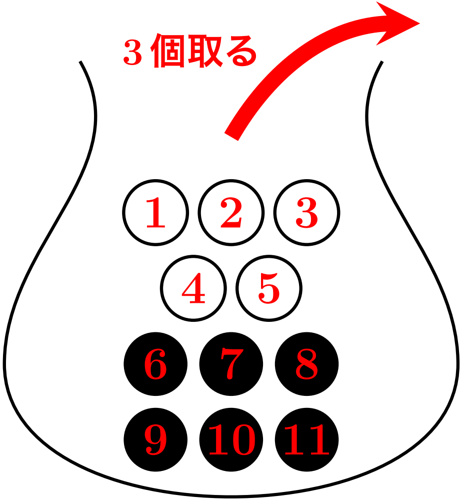
すべての取り方は

3個取るとき、3個とも黒となる確率？



すべての取り方は**11個の中から3個取る**ので

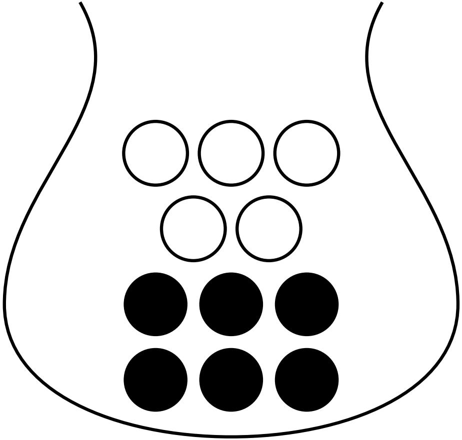
3個取るとき、3個とも黒となる確率？



すべての取り方は11個の中から3個取るので

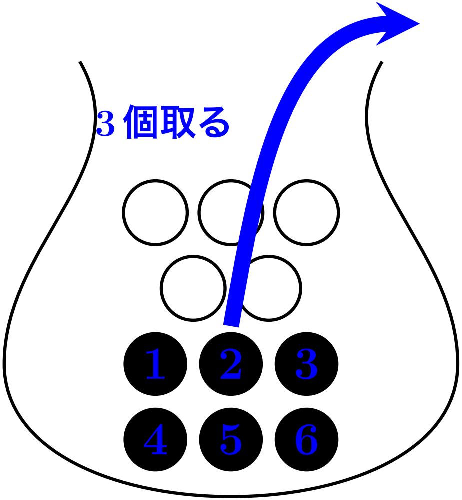
$$ {}_{11}C_{3} $$

3個取るとき、3個とも黒となる確率？



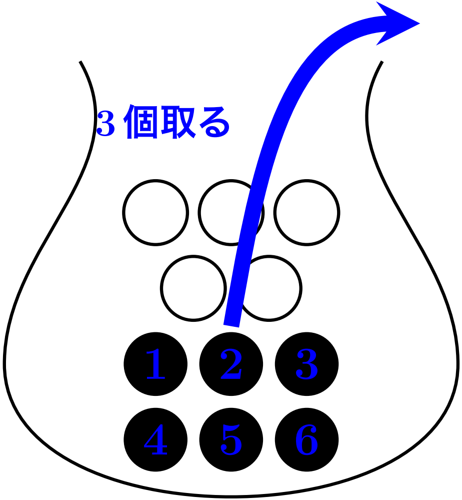
3個とも黒となるためには

3個取るとき、3個とも黒となる確率？



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？



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

$$\frac{{}_6\mathrm{C}_3}{{}_{11}\mathrm{C}_3}$$

3個取るとき、3個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_6\mathrm{C}_3}{{}_{11}\mathrm{C}_3} = \frac{\left(\dfrac{6\times5\times4}{3\times2\times1}\right)}{\left(\dfrac{11\times10\times9}{3\times2\times1}\right)}$$

3個取るとき、3個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_6C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\dfrac{6\times5\times4}{3\times2\times1}\right)}{\left(\dfrac{11\times\overset{5}{\cancel{10}}\times9}{3\times\cancel{2}\times1}\right)}$$

3個取るとき、3個とも黒となる確率？

よって

$$\frac{{}_6\mathrm{C}_3}{{}_{11}\mathrm{C}_3} = \frac{\left(\dfrac{6\times5\times4}{3\times2\times1}\right)}{\left(\dfrac{11\times\overset{5}{\cancel{10}}\times\overset{3}{\cancel{9}}}{\cancel{3}\times\cancel{2}\times1}\right)}$$

3個取るとき、3個とも黒となる確率？

よって

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

3個取るとき、3個とも黒となる確率？

よって

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

3個取るとき、3個とも黒となる確率？

よって

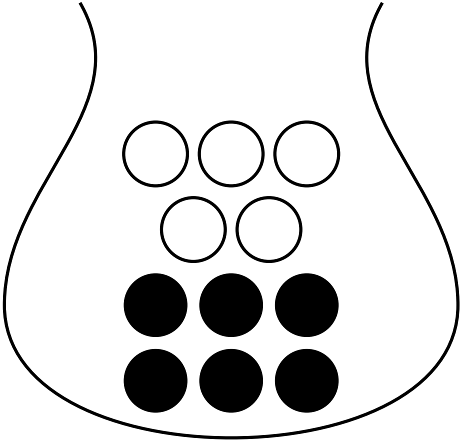
$$\frac{{}_6C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\dfrac{\cancel{6}\times 5\times 4}{\cancel{3\times 2}\times 1}\right)}{\left(\dfrac{11\times \overset{5}{\cancel{10}}\times \overset{3}{\cancel{9}}}{\cancel{3}\times\cancel{2}\times 1}\right)} = \frac{\cancel{5}\times 4}{11\times\cancel{5}\times 3}$$

3個取るとき、3個とも黒となる確率？

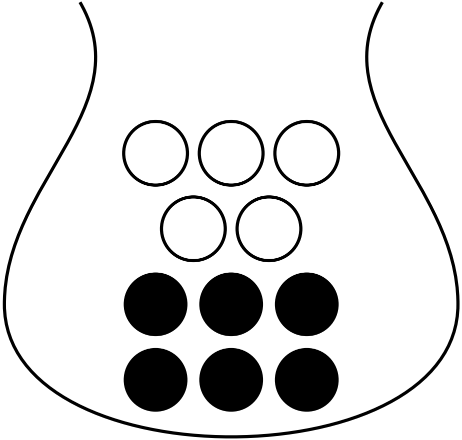
よって

$$\frac{{}_6C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\dfrac{\cancel{6}\times 5\times 4}{\cancel{3\times 2}\times 1}\right)}{\left(\dfrac{11\times \overset{5}{\cancel{10}}\times \overset{3}{\cancel{9}}}{\cancel{3}\times \cancel{2}\times 1}\right)} = \frac{\cancel{5}\times 4}{11\times \cancel{5}\times 3} = \frac{4}{33}$$

3個取るとき、3個とも白となる確率？

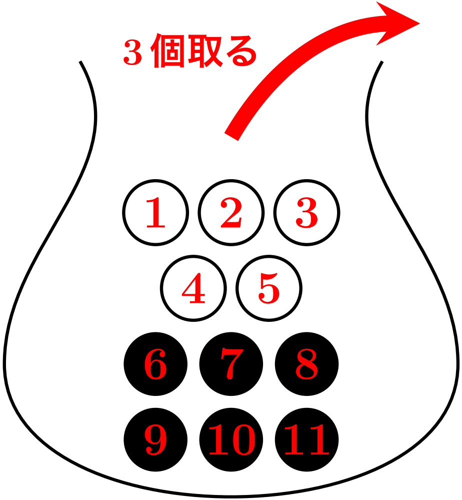


3個取るとき、3個とも白となる確率？



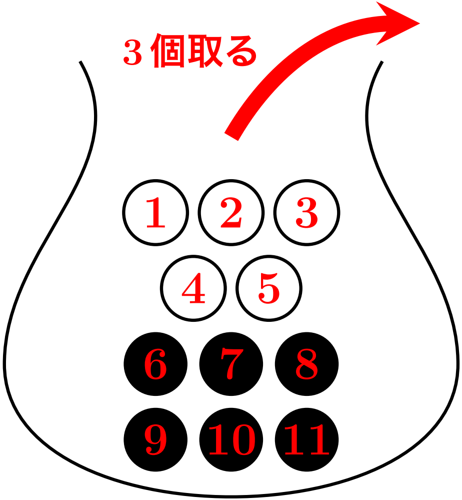
すべての取り方は（さっきと同じで）

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

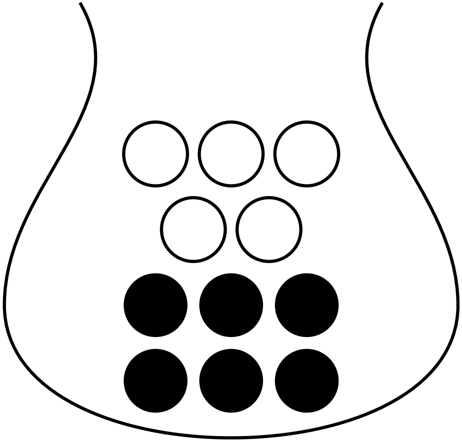
3個取るとき、3個とも白となる確率？



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

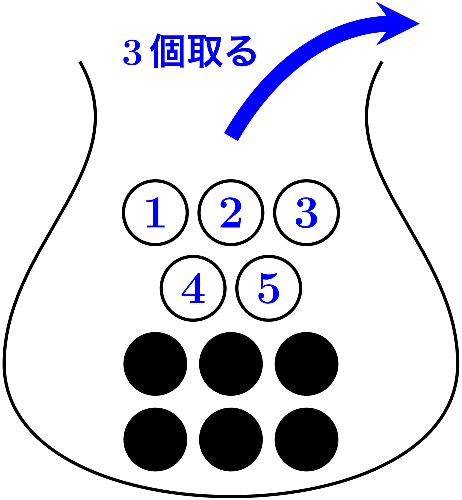
$${}_{11}C_{3}$$

3個取るとき、3個とも白となる確率？



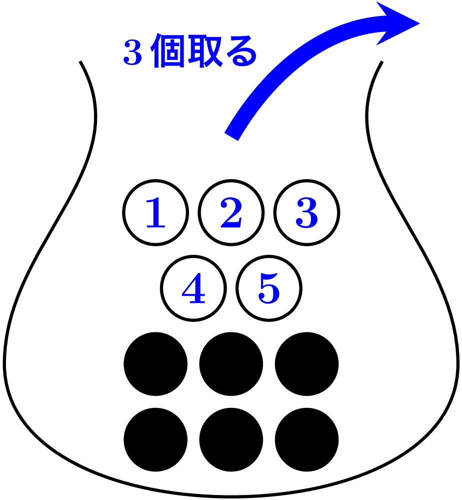
3個とも白となるためには

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

$$\frac{{}_5\mathrm{C}_3}{{}_{11}\mathrm{C}_3}$$

3個取るとき、3個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\dfrac{5\times4\times3}{3\times2\times1}\right)}{\left(\dfrac{11\times10\times9}{3\times2\times1}\right)}$$

3個取るとき、3個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\dfrac{5\times4\times3}{3\times2\times1}\right)}{\left(\dfrac{11\times\overset{5}{\cancel{10}}\times9}{3\times\cancel{2}\times1}\right)}$$

3個取るとき、3個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_{5}C_{3}}{{}_{11}C_{3}} = \frac{\left(\dfrac{5\times4\times3}{3\times2\times1}\right)}{\left(\dfrac{11\times\overset{5}{\cancel{10}}\times\overset{3}{\cancel{9}}}{\cancel{3}\times\cancel{2}\times1}\right)}$$

3個取るとき、3個とも白となる確率？

よって

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

3個取るとき、3個とも白となる確率？

よって

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

3個取るとき、3個とも白となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\dfrac{5\times\cancel{4}^{2}\times\cancel{3}}{\cancel{3}\times\cancel{2}\times1}\right)}{\left(\dfrac{11\times{}^{5}\cancel{10}\times{}^{3}\cancel{9}}{\cancel{3}\times\cancel{2}\times1}\right)} = \frac{5\times2}{11\times5\times3}$$

3個取るとき、3個とも白となる確率？

よって

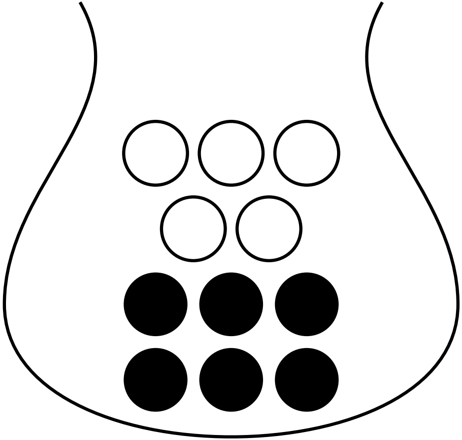
$$\frac{{}_5C_3}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\dfrac{5\times\cancelto{2}{4}\times\cancel{3}}{\cancel{3}\times\cancel{2}\times1}\right)}{\left(\dfrac{11\times\cancelto{5}{10}\times\cancelto{3}{9}}{\cancel{3}\times\cancel{2}\times1}\right)} = \frac{\cancel{5}\times2}{11\times\cancel{5}\times3}$$

3個取るとき、3個とも白となる確率？

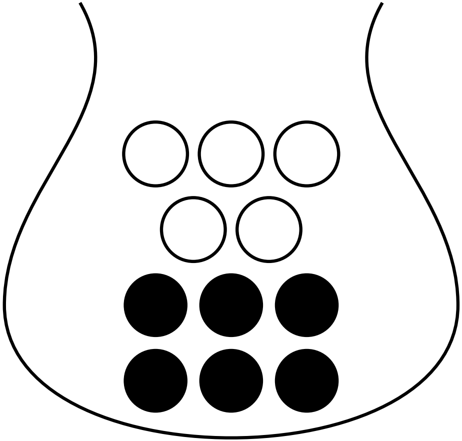
よって

$$\frac{{}_5C_3}{{}_{11}C_3}=\frac{\left(\dfrac{5\times\cancelto{2}{4}\times\cancel{3}}{\cancel{3}\times\cancel{2}\times1}\right)}{\left(\dfrac{11\times\cancelto{5}{10}\times\cancelto{3}{9}}{\cancel{3}\times\cancel{2}\times1}\right)}=\frac{\cancel{5}\times2}{11\times\cancel{5}\times3}=\frac{2}{33}$$

3個取るとき、白2黒1となる確率？

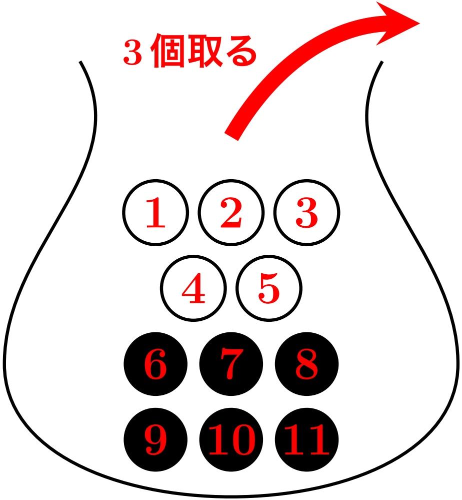


3個取るとき、白2黒1となる確率？



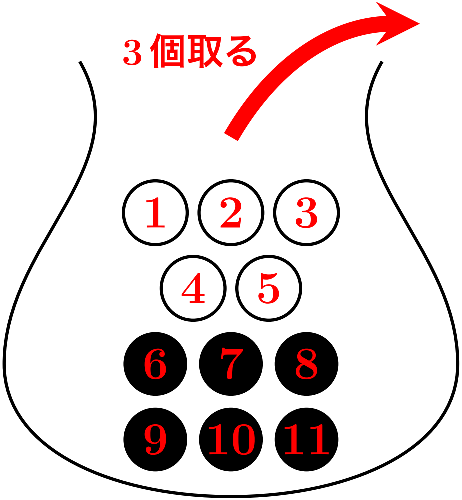
すべての取り方は（さっきと同じで）

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

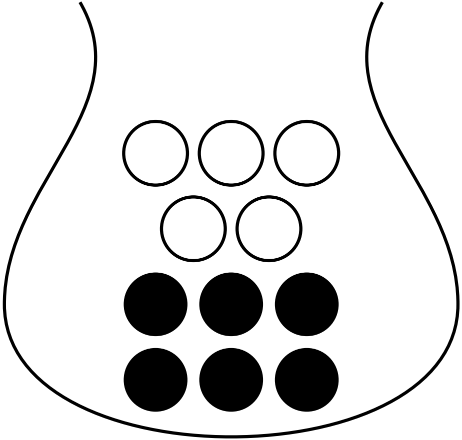
3個取るとき、白2黒1となる確率？



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

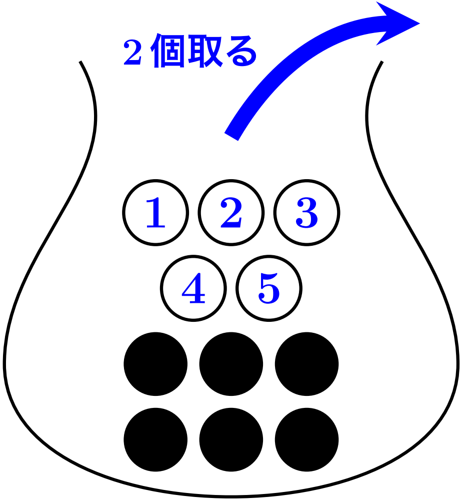
$$ {}_{11}C_3 $$

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

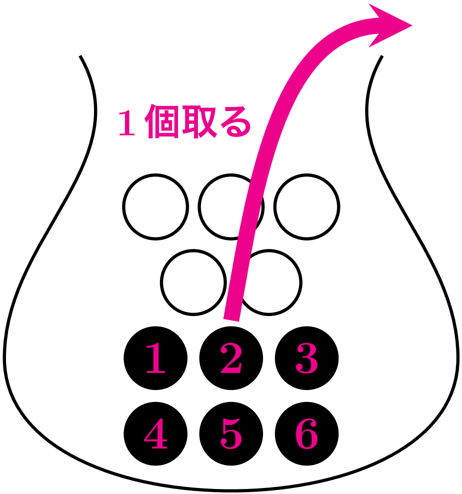
3個取るとき、白2黒1となる確率？



白2個、黒1個となるためには**5個の白から2個取って**

$${}_5\mathrm{C}_2$$

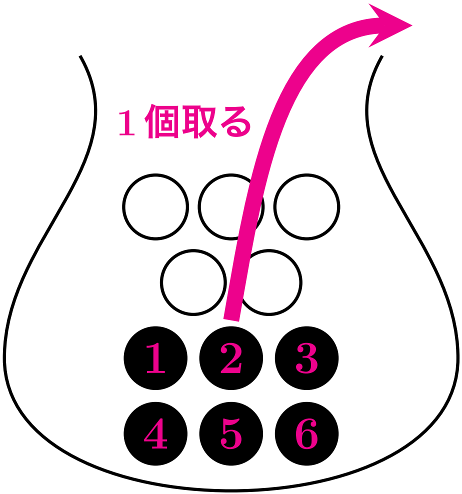
3個取るとき、白2黒1となる確率？



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

$$\frac{{}_5\mathrm{C}_2 \times {}_6\mathrm{C}_1}{{}_{11}\mathrm{C}_3}$$

3個取るとき、白2黒1となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2 \times {}_6C_1}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\dfrac{5\times4}{2\times1}\times\dfrac{6}{1}\right)}{\left(\dfrac{11\times10\times9}{3\times2\times1}\right)}$$

3個取るとき、白2黒1となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2 \times {}_6C_1}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\frac{5\times4}{2\times1}\times\frac{6}{1}\right)}{\left(\frac{11\times\cancel{10}^{5}\times9}{3\times\cancel{2}\times1}\right)}$$

3個取るとき、白2黒1となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2 \times {}_6C_1}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\dfrac{5\times4}{2\times1}\times\dfrac{6}{1}\right)}{\left(\dfrac{11\times{}^{5}\cancel{10}\times\cancel{9}^{3}}{\cancel{3}\times\cancel{2}\times1}\right)}$$

3個取るとき、白2黒1となる確率？

よって

$$\frac{{}_5C_2\times{}_6C_1}{{}_{11}C_3}=\frac{\left(\dfrac{5\times\cancel{4}^{2}}{\cancel{2}\times1}\times\dfrac{6}{1}\right)}{\left(\dfrac{11\times{}^{5}\cancel{10}\times\cancel{9}^{3}}{\cancel{3}\times\cancel{2}\times1}\right)}$$

3個取るとき、白2黒1となる確率？

よって

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

3個取るとき、白2黒1となる確率？

よって

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

3個取るとき、白2黒1となる確率？

よって

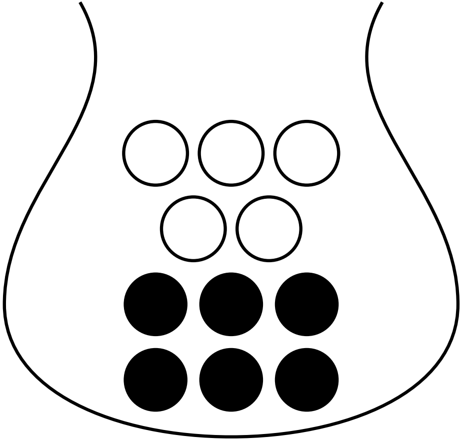
$$\frac{{}_5C_2 \times {}_6C_1}{{}_{11}C_3} = \frac{\left(\dfrac{5\times \cancel{4}^{2}}{\cancel{2}\times 1}\times\dfrac{6}{1}\right)}{\left(\dfrac{11\times {}^{5}\cancel{10}\times \cancel{9}^{3}}{\cancel{3}\times\cancel{2}\times 1}\right)} = \frac{\cancel{5}\times 2\times \cancel{6}^{2}}{11\times\cancel{5}\times\cancel{3}}$$

3個取るとき、白2黒1となる確率？

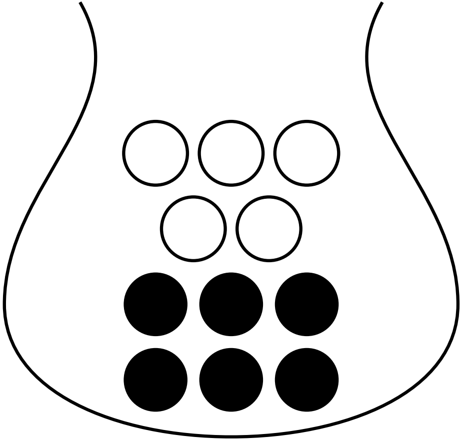
よって

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

3個取るとき、白1黒2となる確率？

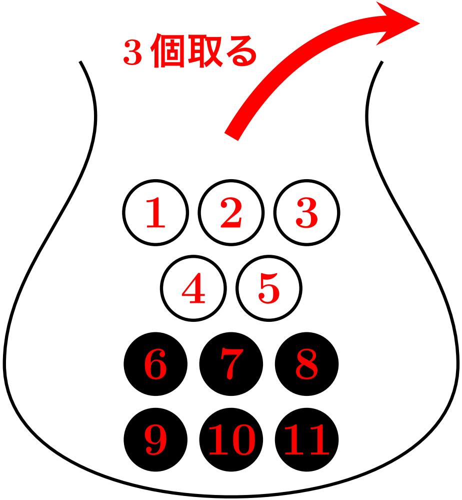


3個取るとき、白1黒2となる確率？



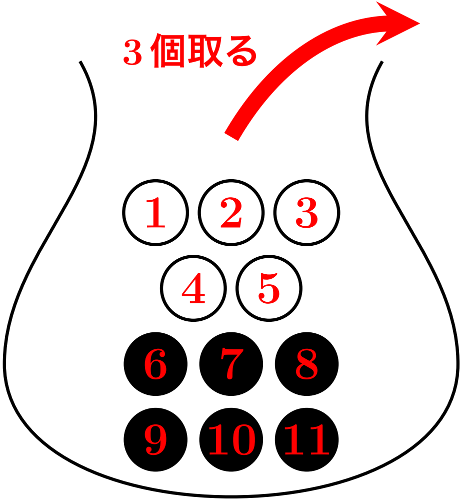
すべての取り方は（さっきと同じで）

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

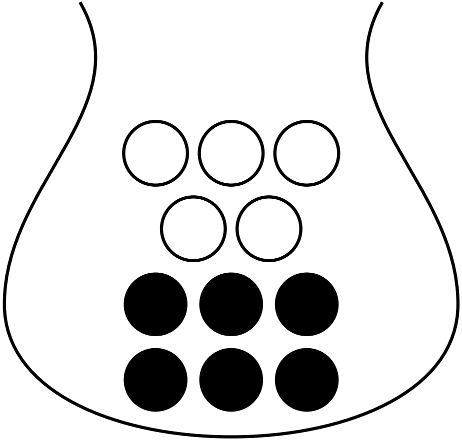
3個取るとき、白1黒2となる確率？



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

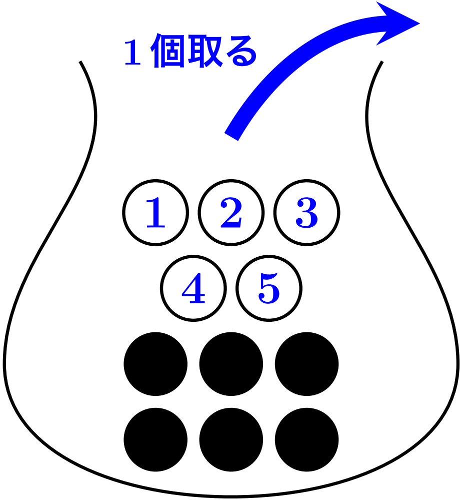
$${}_{11}C_{3}$$

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

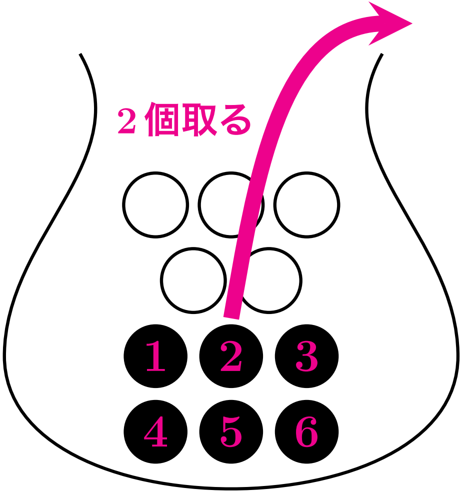
3個取るとき、白1黒2となる確率？



白1個、黒2個となるためには**5個の白から1個取って**

$${}_5C_1$$

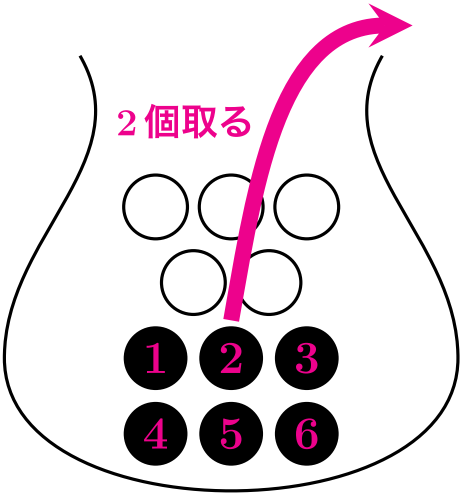
3個取るとき、白1黒2となる確率？



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

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

3個取るとき、白1黒2となる確率？

よって

$$\frac{{}_5\mathrm{C}_1 \times {}_6\mathrm{C}_2}{{}_{11}\mathrm{C}_3} = \frac{\left(\dfrac{5}{1} \times \dfrac{6\times5}{2\times1}\right)}{\left(\dfrac{11\times\overset{5}{\cancel{10}}\times9}{3\times\cancel{2}\times1}\right)}$$

3個取るとき、白1黒2となる確率？

よって

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

3個取るとき、白1黒2となる確率？

よって

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

3個取るとき、白1黒2となる確率？

よって

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

3個取るとき、白1黒2となる確率？

よって

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

3個取るとき、白1黒2となる確率？

よって

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

$$= \frac{5}{11}$$