

白4、黒5から3個取るとき、3個とも同じ色の確率？

3個とも同じ色 =

白4、黒5から3個取るとき、3個とも同じ色の確率？

3個とも同じ色 = 3個とも白 + 3個とも黒

白4、黒5から3個取るとき、3個とも同じ色の確率？

3個とも同じ色 = 3個とも白 + 3個とも黒

$$= \frac{\text{白4個から3個取る}}{\text{合計9個から3個取る}} + \frac{\text{黒5個から3個取る}}{\text{合計9個から3個取る}}$$

白4、黒5から3個取るとき、3個とも同じ色の確率？

3個とも同じ色 = 3個とも白 + 3個とも黒

$$= \frac{\text{白4個から3個取る}}{\text{合計9個から3個取る}} + \frac{\text{黒5個から3個取る}}{\text{合計9個から3個取る}}$$

$$= \frac{{}_4C_3}{{}_9C_3} + \frac{{}_5C_3}{{}_9C_3}$$

白4、黒5から3個取るとき、3個とも同じ色の確率？

$$= \frac{{}_4C_3}{{}_9C_3} + \frac{{}_5C_3}{{}_9C_3}$$

白4、黒5から3個取るとき、3個とも同じ色の確率？

$$\begin{aligned} &= \frac{{}_4C_3}{{}_9C_3} + \frac{{}_5C_3}{{}_9C_3} \\ &= \frac{{}_4C_3 + {}_5C_3}{{}_9C_3} \end{aligned}$$

白4、黒5から3個取るとき、3個とも同じ色の確率？

$$\begin{aligned} &= \frac{{}_4C_3}{{}_9C_3} + \frac{{}_5C_3}{{}_9C_3} \\ &= \frac{{}_4C_3 + {}_5C_3}{{}_9C_3} \\ &= \frac{\frac{4 \times 3 \times 2}{3 \times 2 \times 1} + \frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1}}{\frac{9 \times 8 \times 7}{3 \times 2 \times 1}} \end{aligned}$$

白4、黒5から3個取るとき、3個とも同じ色の確率？

$$= \frac{\frac{4 \times 3 \times 2}{3 \times 2 \times 1} + \frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1}}{\frac{9 \times 8 \times 7}{3 \times 2 \times 1}}$$

白4、黒5から3個取るとき、3個とも同じ色の確率？

$$\begin{aligned} &= \frac{\frac{4 \times 3 \times 2}{3 \times 2 \times 1} + \frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1}}{\frac{9 \times 8 \times 7}{3 \times 2 \times 1}} \\ &= \frac{4 + 5 \times 2}{3 \times 4 \times 7} \end{aligned}$$

白4、黒5から3個取るとき、3個とも同じ色の確率？

$$\begin{aligned} &= \frac{\frac{4 \times 3 \times 2}{3 \times 2 \times 1} + \frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1}}{\frac{9 \times 8 \times 7}{3 \times 2 \times 1}} \\ &= \frac{4 + 5 \times 2}{3 \times 4 \times 7} \\ &= \frac{14}{3 \times 4 \times 7} \end{aligned}$$

白4、黒5から3個取るとき、3個とも同じ色の確率？

$$\begin{aligned} &= \frac{\frac{4 \times 3 \times 2}{3 \times 2 \times 1} + \frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1}}{\frac{9 \times 8 \times 7}{3 \times 2 \times 1}} \\ &= \frac{4 + 5 \times 2}{3 \times 4 \times 7} \\ &= \frac{14}{3 \times 4 \times 7} = \frac{1}{6} \end{aligned}$$

白4、黒5から3個取るとき、3個とも同じ色の確率？

$$\begin{aligned} &= \frac{\frac{4 \times 3 \times 2}{3 \times 2 \times 1} + \frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1}}{\frac{9 \times 8 \times 7}{3 \times 2 \times 1}} \\ &= \frac{4 + 5 \times 2}{3 \times 4 \times 7} \\ &= \frac{14}{3 \times 4 \times 7} = \frac{1}{6} \end{aligned}$$