

赤3、白2から3個取るとき、赤2白1の確率？

赤3、白2から3個取るとき、赤2白1の確率？

赤3個から2個取って × 白2個から1個取る

合計5個から3個取る

赤3、白2から3個取るとき、赤2白1の確率？

赤3個から2個取って × 白2個から1個取る

合計5個から3個取る

$$= \frac{{}_3C_2 \times {}_2C_1}{{}_5C_3}$$

赤3、白2から3個取るとき、赤2白1の確率？

赤3個から2個取って × 白2個から1個取る

合計5個から3個取る

$$= \frac{{}_3C_2 \times {}_2C_1}{{}_5C_3}$$

$$= \frac{\frac{3 \times 2}{2 \times 1} \times \frac{2}{1}}{\frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1}}$$

赤3、白2から3個取るとき、赤2白1の確率？

$$= \frac{\frac{3 \times 2}{2 \times 1} \times \frac{2}{1}}{\frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1}}$$

赤3、白2から3個取るとき、赤2白1の確率？

$$= \frac{\frac{3 \times 2}{2 \times 1} \times \frac{2}{1}}{\frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1}}$$

$$= \frac{3 \times 2}{5 \times 2}$$

赤3、白2から3個取るとき、赤2白1の確率？

$$= \frac{\frac{3 \times 2}{2 \times 1} \times \frac{2}{1}}{\frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1}}$$

$$= \frac{3 \times 2}{5 \times 2}$$

$$= \frac{3}{5}$$

赤3、白2から3個取るとき3個とも同じ色の確率？

赤3、白2から3個取るとき3個とも同じ色の確率？

白は2個しかないので、3個取ることにはできない。

赤3、白2から3個取るとき3個とも同じ色の確率？

白は2個しかないので、3個取ることにはできない。だから

3個とも同じ色 = 3個とも赤

だけだ。

ひっかけ問題だろうか、それとも作問ミスだろうか？
(解くことはできますが…)

赤3、白2から3個取るとき3個とも同じ色の確率？

3個とも赤 =

赤3、白2から3個取るとき3個とも同じ色の確率？

$$3 \text{ 個とも赤} = \frac{\text{赤3個から3個取る}}{\text{合計5個から3個取る}}$$

赤3、白2から3個取るとき3個とも同じ色の確率？

$$\begin{aligned} \text{3個とも赤} &= \frac{\text{赤3個から3個取る}}{\text{合計5個から3個取る}} \\ &= \frac{{}_3C_3}{{}_5C_3} \end{aligned}$$

赤3、白2から3個取るとき3個とも同じ色の確率？

$$\begin{aligned} \text{3個とも赤} &= \frac{\text{赤3個から3個取る}}{\text{合計5個から3個取る}} \\ &= \frac{{}_3C_3}{{}_5C_3} \\ &= \frac{\frac{3 \times 2 \times 1}{3 \times 2 \times 1}}{\frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1}} \end{aligned}$$

赤3、白2から3個取るとき3個とも同じ色の確率？

$$\begin{aligned} \text{3個とも赤} &= \frac{\text{赤3個から3個取る}}{\text{合計5個から3個取る}} \\ &= \frac{{}_3C_3}{{}_5C_3} \\ &= \frac{\frac{3 \times 2 \times 1}{3 \times 2 \times 1}}{\frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1}} = \frac{1}{5 \times 2} \end{aligned}$$

赤3、白2から3個取るとき3個とも同じ色の確率？

$$\begin{aligned} \text{3個とも赤} &= \frac{\text{赤3個から3個取る}}{\text{合計5個から3個取る}} \\ &= \frac{{}_3C_3}{{}_5C_3} \\ &= \frac{\frac{3 \times 2 \times 1}{3 \times 2 \times 1}}{\frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1}} = \frac{1}{5 \times 2} = \frac{1}{10} \end{aligned}$$