

赤4、白3から2個取るとき、赤1白1の確率？

赤4、白3から2個取るとき、**赤1**白1の確率？

赤4個から1個取って × **白3個から1個取る**

合計7個から2個取る

赤4、白3から2個取るとき、赤1白1の確率？

赤4個から1個取って × 白3個から1個取る

合計7個から2個取る

$$= \frac{{}_4C_1 \times {}_3C_1}{{}_7C_2}$$

赤4、白3から2個取るとき、赤1白1の確率？

赤4個から1個取って × 白3個から1個取る

合計7個から2個取る

$$= \frac{{}_4C_1 \times {}_3C_1}{{}_7C_2}$$

$$= \frac{\frac{4}{1} \times \frac{3}{1}}{\frac{7 \times 6}{2 \times 1}}$$

赤4、白3から2個取るとき、赤1白1の確率？

$$= \frac{\frac{4}{1} \times \frac{3}{1}}{\frac{7 \times 6}{2 \times 1}}$$

赤4、白3から2個取るとき、赤1白1の確率？

$$= \frac{\frac{4}{1} \times \frac{3}{1}}{\frac{7 \times 6}{2 \times 1}}$$

$$= \frac{4 \times 3}{7 \times 3}$$

赤4、白3から2個取るとき、赤1白1の確率？

$$= \frac{\frac{4}{1} \times \frac{3}{1}}{\frac{7 \times 6}{2 \times 1}}$$

$$= \frac{4 \times 3}{7 \times 3}$$

$$= \frac{4}{7}$$

赤4、白3から2個取るとき2個とも同じ色の確率？

2個とも同じ色

赤4、白3から2個取るとき2個とも同じ色の確率？

2個とも同じ色

= **2個とも赤** + 2個とも白

赤4、白3から2個取るとき2個とも同じ色の確率？

2個とも同じ色

= 2個とも赤 + 2個とも白

$$= \frac{\text{4個の赤から2個取る}}{\text{合計7個から2個取る}} + \frac{\text{3個の白から2個取る}}{\text{合計7個から2個取る}}$$

赤4、白3から2個取るとき2個とも同じ色の確率？

2個とも同じ色

= 2個とも赤 + 2個とも白

= $\frac{\text{4個の赤から2個取る}}{\text{合計7個から2個取る}}$ + $\frac{\text{3個の白から2個取る}}{\text{合計7個から2個取る}}$

= $\frac{{}_4C_2}{{}_7C_2}$ + $\frac{{}_3C_2}{{}_7C_2}$

赤4、白3から2個取るとき2個とも同じ色の確率？

$$= \frac{{}^4C_2}{{}^7C_2} + \frac{{}^3C_2}{{}^7C_2}$$

赤4、白3から2個取るとき2個とも同じ色の確率？

$$\begin{aligned} &= \frac{{}^4C_2}{{}^7C_2} + \frac{{}^3C_2}{{}^7C_2} \\ &= \frac{{}^4C_2 + {}^3C_2}{{}^7C_2} \end{aligned}$$

赤4、白3から2個取るとき2個とも同じ色の確率？

$$\begin{aligned} &= \frac{{}^4C_2}{{}^7C_2} + \frac{{}^3C_2}{{}^7C_2} \\ &= \frac{{}^4C_2 + {}^3C_2}{{}^7C_2} \\ &= \frac{\frac{4 \times 3}{2 \times 1} + \frac{3 \times 2}{2 \times 1}}{\frac{7 \times 6}{2 \times 1}} \end{aligned}$$

赤4、白3から2個取るとき2個とも同じ色の確率？

$$= \frac{\frac{4 \times 3}{2 \times 1} + \frac{3 \times 2}{2 \times 1}}{\frac{7 \times 6}{2 \times 1}}$$

赤4、白3から2個取るとき2個とも同じ色の確率？

$$= \frac{\frac{4 \times 3}{2 \times 1} + \frac{3 \times 2}{2 \times 1}}{\frac{7 \times 6}{2 \times 1}}$$

$$= \frac{6 + 3}{7 \times 3}$$

赤4、白3から2個取るとき2個とも同じ色の確率？

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