

赤 4、白 3 から 2 個取るとき、赤 1 白 1 の確率？ #20 9

赤 4、白 3 から 2 個取るとき、赤 1 白 1 の確率？ #20 9

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？ #20 9

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？ #20 ⑨

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？

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

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

$$= \frac{4}{7} \quad \boxed{\text{答}}$$

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

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

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？

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

赤 4、白 3 から 2 個取るとき 2 個とも同じ色の確率？

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