

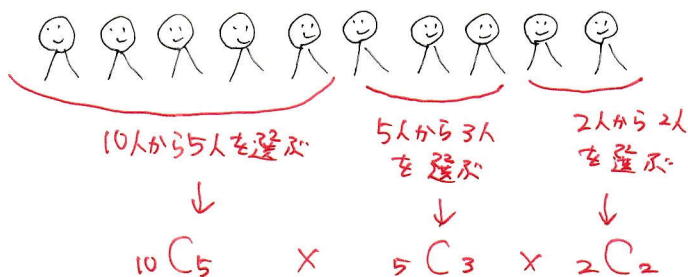
問題

10人の生徒を5人、3人、2人の3つのグループに分けるときの分け方の総数を答えよ。

人数がちがうことにより区別されてる!



組合せのかけ算



$$= \frac{10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6}{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1} \times \frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1} \times \frac{2 \times 1}{2 \times 1}$$

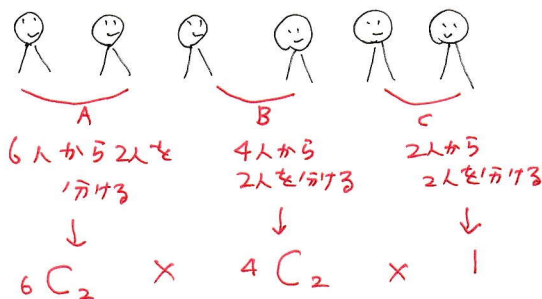
$$= 252 \times 10 = \underline{\underline{2520 \text{ 通り}}}$$

問題

6人を次のように分けるとき、分け方は何通りあるか。

(1) A、B、Cの3つの部屋に2人ずつ分ける。

区別されてる = 組合せのかけ算



$$6C_2 \times 4C_2 \times 1 = \frac{6 \times 5}{2 \times 1} \times \frac{4 \times 3}{2 \times 1} = 15 \times 6$$

$$= \underline{\underline{90 \text{ 通り}}}$$