

問題

男子6人、女子7人のクラブで、男女各2人の代表を
選ぶときの選ぶ方の総数を求めよ。

① 6人から2人を選ぶ $\xrightarrow{\text{そして}}$ ② 7人から2人を選ぶ

$${}_6C_2$$

\times

$${}_7C_2$$

$$\frac{{}_6P_2}{2!} \times \frac{{}_7P_2}{2!} = \frac{\textcircled{3}6 \times \textcircled{5}}{\cancel{2} \times 1} \times \frac{\textcircled{7} \times \cancel{6}^{\textcircled{3}}}{\cancel{2} \times 1}$$

$$= 15 \times 21$$

$$= \underline{\underline{315 \text{通り}}}$$