

男女の選り方

① 5人から3人を選り
(並べない, 選りだけ) \rightarrow ② 4人から2人を選り
(並べない, 選りだけ)

$$\frac{5C_3 \text{ 通り}}{\quad} \times \frac{4C_2 \text{ 通り}}{\quad}$$

point $A \xrightarrow{\text{そして}} B$ は $\frac{a \times b \text{ 通り}}{\quad}$
(a通り) (b通り)

例題 男子5人, 女子4人の中から 男子3人, 女子2人を選り出す
ときの選り方の総数を求めよ。

① 5人から3人を選り $\xrightarrow{\text{そして}}$ ② 4人から2人を選り
 $5C_3 \text{ 通り} \times 4C_2 \text{ 通り}$

$$= \frac{5P_3}{3!} \times \frac{4P_2}{2!}$$

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

$$= 10 \times 6$$

$$= \underline{\underline{60 \text{ 通り}}}$$