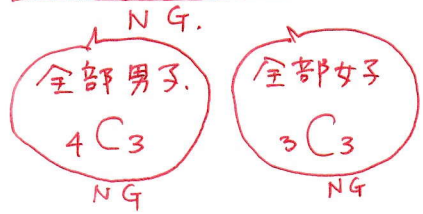


問題 男子4人、女子3人の中から、3人の委員を選ぶとき、
男女が少なくとも1人が含まれる選び方は何通りあるか。

$$\frac{(\text{全体})}{7C_3} - \frac{(\text{すべてAでない})}{NG}$$



委員長、副委員長
など区別はいいので
組合せ

- ○ ○
- 男 女 男 OK
- 男 女 女 OK
- ⋮
- × 女 女 女 NG
- × 男 男 男 NG

$$= 7C_3 - 4C_3 - 3C_3$$

$$= \frac{7P_3}{3!} - \frac{4P_3}{3!} - \frac{3P_3}{3!}$$

$$= \frac{\overset{\textcircled{1}}{7} \times \overset{\textcircled{2}}{6} \times \overset{\textcircled{3}}{5}}{1 \times 1 \times 1} - \frac{\overset{\textcircled{1}}{4} \times \overset{\textcircled{2}}{3} \times \overset{\textcircled{3}}{2}}{1 \times 1 \times 1} - \frac{\overset{\textcircled{1}}{3} \times \overset{\textcircled{2}}{2} \times \overset{\textcircled{3}}{1}}{1 \times 1 \times 1}$$

$$= 35 - 4 - 1$$

$$= \underline{\underline{30 \text{ 通り}}}$$