



男子4人, 女子3人が1列に並ぶとき, 次のような並び方は何通りあるか。

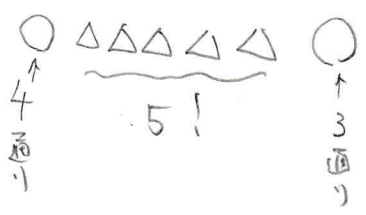
- (1) すべての並び方。
- (2) 両端が男子である並び方。
- (3) 女子3人が続いて並ぶ並び方。

d1) $7! = 5040$

$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$
 $\frac{42}{120} \quad 42$
 $\frac{84}{42}$
5040

5040通り

(2)



${}^4P_2 \rightarrow 4 \cdot 3 \times 5!$

$= 12 \cdot 120$

$= 1440$

1440通り

(3)

女子3人を1人と2人と

5人の並び方を考えよ

女子の並び方は $3!$ 通り

$5! \times 3! = 120 \times 6$

$= 720$

720通り