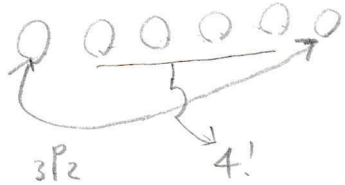


男子3人, 女子3人が, くじ引きで順番を決めて横一列に並ぶとき, 次のん場合の確率を求めよ。

- (1) 両端に男子が並ぶ確率。
- (2) 特定の A, B が隣り合う確率。
- (3) 男子と女子が交互に並ぶ確率。

1) 並び方  $6! = 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 720$  (通り)



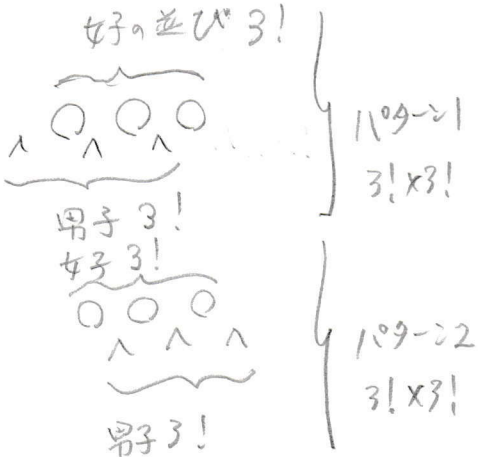
$$\frac{{}_3P_2 \cdot 4!}{720} = \frac{6 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{720} = \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

(2) A, B → 1人

○○○○○ 5人の並び方 5!  
 (A, B) の並び方 2通り

$$\frac{2 \cdot 5!}{720} = \frac{2 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{720} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

(3)



$$\frac{3! \times 3! \times 2}{720} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$