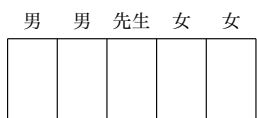


氏名 _____

■ 順列

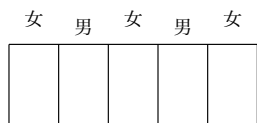
1 1人の先生と2人の男子生徒、2人の女子生徒がいる。この5人で写真をとるとき、次の場合の並び方はそれぞれ何通りありますか。

- (1) 先生を中心にして5人が横1列に並ぶ
- (2) 先生を中心にして、その左側は全員男子、右側は全員女子が並ぶ



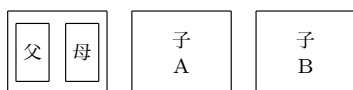
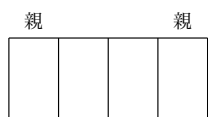
2 男子2人と女子3人が横1列に並ぶとき、次のような並び方は何通りありますか。

- (1) 男女が交互になる並び方
- (2) 女子が両端にくる並び方



3 両親と子供2人が横1列に並ぶとき、次の場合の並び方はそれぞれ何通りありますか。

- (1) 両親が両端に並ぶ並び方
- (2) 両親が隣り合う並び方
3枚のカードを準備する



4 1人の先生と3人の男子生徒、3人の女子生徒がいる。この7人で写真をとるとき、次の場合の並び方はそれぞれ何通りありますか。

- (1) 先生を中心にして7人が横1列に並ぶ
- (2) 先生を中心にして、その左側は全員男子、右側は全員女子が並ぶ

5 男子3人と女子4人が横1列に並ぶとき、次のような並び方は何通りありますか。

- (1) 男女が交互になる並び方
- (2) 女子が両端にくる並び方

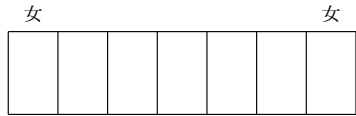
6 両親と子供3人が横1列に並ぶとき、次の場合の並び方はそれぞれ何通りありますか。

- (1) 両親が両端に並ぶ並び方
- (2) 両親が隣り合う並び方

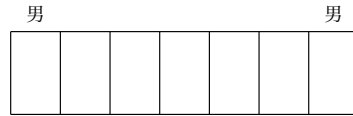
■ 順列

1 男子 4 人と女子 3 人が横 1 列に並ぶとき、次のような並び方は何通りありますか。

(1) 女子が両端にくる場合



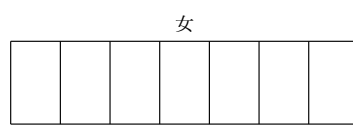
(2) 男子が両端にくる場合



(3) 男女が交互に並ぶ



(4) ちょうど真ん中の 1 人は女子である



2 両親と男子 3 人、女子 1 人が 1 列に並ぶとき、次のような並び方は何通りありますか。

(1) 両親が両端に並ぶ



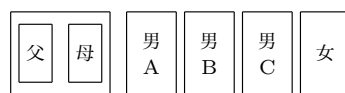
(2) 男子が両端に並ぶ



(3) 1 番左には父親が並ぶ



(4) 両親が隣り合う
5 枚のカードを準備する



3 男子 5 人と女子 2 人が横 1 列に並ぶとき、次のような並び方は何通りありますか。

(1) 女子が両端にくる場合

(2) 男子が両端にくる場合

(3) 女子 2 人が隣り合う場合

4 両親と男の子 3 人、女の子 2 人が 1 列に並ぶとき、次のような並び方は何通りありますか。

(1) 両親が両端に並ぶ

(2) 男の子が両端に並ぶ

(3) 両親が隣り合う

(4) 左から 1 番目は女の子、2 番目と 3 番目は男の子が並ぶ