



2010年理系第1問

1 男性 M_1, \dots, M_4 の4人と女性 F_1, \dots, F_4 の4人が、横一列に並んだ座席 S_1, \dots, S_8 に座る場合を考える。

- (1) 同性どうしが隣り合わない座り方は何通りあるか。
- (2) (1)の座り方の中で、 M_1 の両隣りが F_1 と F_2 になる座り方は何通りあるか。
- (3) (1)の座り方の中で、 M_1 と F_1 が隣り合わない座り方は何通りあるか。