



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。