



2013年 第2問

2 12人の生徒が4人ずつ3つのグループ A, B, Cに分かれている. この12人の生徒のうち,  $n$ 人 ( $1 \leq n \leq 12$ ) が横1列に並ぶことを考える. ただし, 同じグループの生徒は隣り合わないよう並ぶものとする.

- (1)  $n = 2$  のとき, このような並び方は何通りあるか.
- (2)  $n = 3$  のとき, このような並び方は何通りあるか.
- (3)  $n = 4$  のとき, このような並び方は何通りあるか.