

2013年 第4問

4 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。