

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。