

2010年 海洋工 第2問

2 1から順に自然数  $n$  を  $2n$  個ずつ並べた数列
$$1, 1, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, \dots, \underbrace{n, n, \dots, n}_{2n \text{ 個}}, \dots$$

を考える.

- (1) 第200項を求めよ.
- (2) 初項から第200項までの和を求めよ.
- (3) 初項から第 $k$ 項までの和が5555以上になるような最小の $k$ を求めよ.