

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.