



2013年理系第1問

1 数列  $\{a_n\}$  の初項から第  $n$  項までの和  $S_n$  が

$$S_n = 2a_n + n^2$$

で与えられるとき、以下の問いに答えよ。

- (1)  $a_{n+1}$  を  $a_n$  を用いて表せ。
- (2)  $a_n$  を  $n$  の式で表せ。