

2012年第5問

5 数列  $\{a_n\}$  の初項  $a_1$  から第  $n$  項  $a_n$  までの和を  $S_n$  とする.  $S_n = 4n - a_n$  が成り立つとき, 次の設問に答えよ.

- (1) 初項  $a_1$  の値を求めよ.
- (2)  $a_{n+1}$  を  $a_n$  で表せ.
- (3) この数列の一般項を求めよ.