

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.