

2013年工・情報・環境学部(A)第2問

2 数列 $\{a_n\}$ の初項から第 n 項までの和 S_n が $S_n = 4a_n - n$ を満たしている。

- (1) a_1 を求めよ。
- (2) a_{n+1} を a_n を用いて表せ。
- (3) $b_n = a_n + c$ とおくと、 $\{b_n\}$ が等比数列になるように定数 c の値を決めよ。
- (4) $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。