

2012年 情報科・工 第4問

4 数列 $\{a_n\}$ の初項 a_1 から第 n 項 a_n までの和を S_n とするとき、

$$S_1 = \frac{1}{2}, \quad 4S_n = 6a_n - 10n + 9$$

を満たすとする。

- (1) $a_1 =$ である。
- (2) a_n と a_{n+1} の間に成り立つ漸化式は $a_{n+1} =$ である。
- (3) $\{a_n\}$ の一般項は $a_n =$ である。
- (4) (3) の結果を利用して S_n を求めると、 $S_n =$ である。