

2015年理系1第4問

4 数列 $\{a_n\}$ を

$$a_1 = 1, \quad a_{n+1} = 1 + 8n + \sum_{k=1}^n a_k \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

で定める.

- (1) $a_{n+1} = \boxed{\text{ス}} a_n + \boxed{\text{セ}}$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) である.
- (2) $a_n = \boxed{\text{ソ}} \cdot \boxed{\text{タ}}^{n-1} - \boxed{\text{チ}}$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) である.
- (3) $\sum_{k=1}^n a_k = \boxed{\text{ツ}} \cdot \boxed{\text{テ}}^n - \boxed{\text{ト}} n - \boxed{\text{ナ}}$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) である.