

2 $\{a_n\}$ を $a_1 = -15$ および

$$a_{n+1} = a_n + \frac{n}{5} - 2 \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

をみたす数列とする。

- (1) a_n が最小となる自然数 n をすべて求めよ。
- (2) $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。
- (3) $\sum_{k=1}^n a_k$ が最小となる自然数 n をすべて求めよ。