

1 初項から第 n 項までの和 S_n が

$$S_n = \frac{1}{6}n(n+1)(2n+7) \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

で表される数列 $\{a_n\}$ がある。

- (1) $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。
- (2) $\sum_{k=1}^n \frac{1}{a_k}$ を求めよ。