



2016年薬学部第3問

3 数列 $\{a_n\}$ の初項 a_1 から第 n 項 a_n までの和 S_n が $S_n = n^3 + 3n^2 + 2n$ であるとする。次の各問に答えよ。

- (1) a_1, a_2 を求めよ。
- (2) 一般項 a_n を求めよ。
- (3) $\sum_{k=1}^{100} \frac{1}{a_k}$ を求めよ。