

2013年文系第6問

6  $a_1 = 3, a_{n+1} = a_n + 8n + 4$  ( $n = 1, 2, 3, \dots$ )で定まる数列  $\{a_n\}$  について, 次の問いに答えよ.

(1) 一般項  $a_n$  を求めよ.

(2)  $\sum_{k=1}^n \frac{1}{a_k}$  を求めよ.