

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.