

2016年文・法第3問

3 $a_1 > 0$ とする. $a_{k+1} = \frac{a_k}{5a_k + 1}$ ($k = 1, 2, 3, \dots, n-1$) のとき,

$$\sum_{k=1}^{n-1} \left(\frac{1}{a_{k+1}} - \frac{1}{a_k} \right) = \boxed{\text{キ}} n - \boxed{\text{ク}}$$

である. ただし, n は 2 以上の整数とする.