2016年 文・法 第3問

$\boxed{3}$ $a_1 > 0$ とする．$a_{k+1} = \dfrac{a_k}{5a_k + 1}$ $(k = 1,\ 2,\ 3,\ \cdots,\ n-1)$ 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．