

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,

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

である. ただし,  $n$  は 2 以上の整数とする.