

2013年商・国際文化第3問

3 数列  $a_{n+1} = (-1)^{n+1}a_n + 1$  ( $n = 1, 2, 3, \dots$ ) について、以下の問に答えよ。

(1)  $a_1 = 0$  のとき、 $a_4 =$   であり、 $\sum_{k=1}^{80} a_k =$   である。

(2)  $a_1 = 1$  のとき、 $a_{99} =$   であり、 $\sum_{k=1}^{89} a_k - \sum_{k=1}^{80} a_k =$   である。