

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。