

2023年度 島根大学 前期理系 第2問

問題 次の問いに答えよ。

(1) 和 $A_n = \sum_{k=1}^n (-1)^{k-1} = 1 + (-1) + \cdots + (-1)^{n-1}$ を求めよ。

(2) 和 $S_n = \sum_{k=1}^n (-1)^{k-1} k = 1 + (-1)2 + \cdots + (-1)^{n-1} n$ を求めよ。

(3) 和 $C_n = \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n S_k = \frac{1}{n} (S_1 + S_2 + \cdots + S_n)$ を求めよ。

N.shimane2013A_02.pbm