

2023 年度 東北大学 理系 第3問

s を実数とし, 数列 $\{a_n\}$ を

$$a_1 = s, (n+2)a_{n+1} = na_n + 2 \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

で定める。以下の問いに答えよ。

(1) a_n を n と s を用いて表せ。

(2) ある正の整数 m に対して $\sum_{n=1}^m a_n = 0$ が成り立つとする。 s を m を用いて表せ。

< '23 東北大 >