

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 >