



2011年 商学部 第3問

3 数列 $\{a_n\}$ を次のように定める.

(i) $a_1 = 0$

(ii) $n = 2, 3, 4, \dots$ に対し,

$$a_{n-1} \geq n \text{ のとき, } a_n = a_{n-1} - n$$

$$a_{n-1} < n \text{ のとき, } a_n = a_{n-1} + n$$

とする.

次の設問に答えよ.

(1) a_7 を求めよ.

(2) $a_k = k$ のとき, 条件

$$m > k, \quad a_m = m$$

を満たす最小の整数 m を k で表せ.

(3) a_{2011} を求めよ.