

2015年 商学部 第3問

3 整数 n に対し, 整数 $f(n)$ が次の条件 (i), (ii), (iii) を満たすように定義されている.

(i) $f(2015) = 0$

(ii) すべての整数 n に対して, $f(f(n) + 4) = n$

(iii) すべての整数 n に対して, $f(2n) < f(2n + 2)$

次の設問に答えよ.

(1) $f(4)$ を求めよ.

(2) 整数 n に対し, $f(4n + 1)$ を求めよ.