

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.