

3 (b) 多項式  $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$  ( $a, b, c$  は実数) を考える。 $f(-1), f(0)$ ,  $f(1)$  がすべて整数ならば、すべての整数  $n$  に対し、 $f(n)$  は整数であることを示せ。