



2011年理系第5問

5 実数 a, b, c に対して, 3 次関数 $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$ を考える. このとき, 次の問いに答えよ.

- (1) $f(-1), f(0), f(1)$ が整数であるならば, すべての整数 n に対して, $f(n)$ は整数であることを示せ.
- (2) $f(2010), f(2011), f(2012)$ が整数であるならば, すべての整数 n に対して, $f(n)$ は整数であることを示せ.