

## 4 (b)

- (1) 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.
- (2)  $f(1996), f(1997), f(1998)$  がすべて整数の場合はどうか?