- 5 f(x) は実数を係数とする x の多項式とする .
- (i) すべての整数 k について,f(k) が整数であるための必要十分条件は,f(0) が整数であって,すべての整数 k について,f(k)-f(k-1) が整数となることである.これを証明せよ.
- (ii)  $f(x)=ax^2+bx+c$  のとき,すべての整数 k について,f(k) が整数となるために,係数 a,b,c がみたすべき必要十分条件を求めよ.