- 2 n は 2 以上の自然数,p は素数, $a_0$ , $a_1$ , $\cdots$ , $a_{n-1}$  は整数とし,n 次式  $f(x)=x^n+pa_{n-1}x^{n-1}+\cdots+pa_ix^i+\cdots+pa_0$  を考える.
- (1) 方程式 f(x)=0 が整数解  $\alpha$  を持てば ,  $\alpha$  は p で割り切れることを示せ .
- (2)  $a_0$  が p で割り切れなければ , 方程式 f(x)=0 は整数解を持たないことを示せ .