- 2 整数 a , b を係数とする 2 次式 $f(x)=x^2+ax+b$ を考える . $f(\alpha)=0$ となるような有理数 α が存在するとき , 以下のことを証明せよ .
- (1) α は整数である.
- (2) 任意の整数 l と任意の自然数 n に対して,n 個の整数 $f(l),\,f(l+1),\,\cdots\cdots,\,f(l+n-1)\,$ のうち少なくとも 1 つは n で割り切れる.