- f(x) を x の整式とし, $\{a_k\}$ は $a_k < a_{k+1}$ $(k=1,\,2,\,\cdots)$ および $\lim_{k\to\infty}a_k=\infty$ をみたす数列とする.このとき $f(a_k)=0$, $k=1,\,2,\,\cdots$ ならば f(x) は整式として 0 であることを示せ.
- (2) $f_1(x)$, $f_2(x)$, $f_3(x)$ を x の整式とし $F(x) = f_1(x) + f_2(x) \sin x + f_3(x) \sin 2x$ は すべての実数 x に対して 0 であるとする.このとき $f_1(x)$, $f_2(x)$, $f_3(x)$ はいずれ も整式として 0 であることを示せ.