f(x) は  $x^n$  の係数が 1 である x の n 次式である n 相異なる n 個の有理数  $q_1,q_2,\cdots,q_n$  に対して  $f(q_1),f(q_2),\cdots,f(q_n)$  がすべて有理数であれば n の係数は すべて有理数であることを n 数学的帰納法を用いて示せ n