

1  $n$  と  $k$  を正の整数とし,  $P(x)$  を次数が  $n$  以上の整式とする. 整式  $(1+x)^k P(x)$  の  $n$  次以下の項の係数がすべて整数ならば,  $P(x)$  の  $n$  次以下の項の係数は, すべて整数であることを示せ. ただし, 定数項については, 項それ自身を係数とみなす.