

[ 東京大学 2007 年前期 理科 1 ]



$n$  と  $k$  を正の整数とし、 $P(x)$  を次数が  $n$  次以上の整式とする。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。

