

東京大学（理科） 2007 年 第 1 問

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。