

京都大学（文系） 2013 年 第 3 問

n と k を自然数とし、整式 x^n を整式 $(x - k)(x - k - 1)$ で割った余りを $ax + b$ とする.

- (1) a と b は整数であることを示せ.
- (2) a と b をともに割り切る素数は存在しないことを示せ.