



2013年 文系 第3問

3  $n$ 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 $b$ は整式であることを示せ。
- (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。