



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。