

京都大学（理系）      2013 年    第 3 問

$n$  を自然数とし，整式  $x^n$  を整式  $x^2 - 2x - 1$  で割った余りを  $ax + b$  とする．このとき  $a$  と  $b$  は整数であり，さらにそれらをともに割り切る素数は存在しないことを示せ．