



2015年 経済学部 第4問

4 次の問に答えよ.

- (1)  $n$  を自然数とすると、 $2n - 1$  と  $2n + 1$  は互いに素であることを示せ.
- (2) 0 から 9 までの整数を 1 つずつ並べてできる 10 桁の自然数は 9 の倍数であることを示せ.
- (3)  $p$  が素数であるとき、 $\sqrt{p}$  は無理数であることを示せ.