



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.