



2019年理系第4問

4  $n$  を1以上の整数とする.

- (1)  $n^2 + 1$  と  $5n^2 + 9$  の最大公約数  $d_n$  を求めよ.
- (2)  $(n^2 + 1)(5n^2 + 9)$  は整数の2乗にならないことを示せ.