



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.