

[ 東京大学 2019 年前期 理科 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。

