

[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。

