- 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。