



2018年 生活環境学部 第2問

2 以下の問いに答えよ。

- (1) 2つの不等式  $3x + y \geq 36$  と  $x^2 + y \leq 36$  を同時にみたす自然数の組  $(x, y)$  の個数を求めよ。
- (2)  $n$  を自然数とする。2つの不等式  $nx + y \geq 4n^2$  と  $x^2 + y \leq 4n^2$  を同時にみたす自然数の組  $(x, y)$  の個数を  $n$  を用いて表せ。