



2013 年 文系 第 1 問

1 以下の問いに答えよ.

(1) 整数 x, y が $25x - 31y = 1$ を満たすとき, $x - 5$ は 31 の倍数であることを示せ.

(2) $1 \leq y \leq 100$ とする. このとき, 不等式

$$0 \leq 25x - 31y \leq 1$$

を満たす整数の組 (x, y) をすべて求めよ.