



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.