



2013年 地域 第2問

2 方程式  $7x + 13y = 1111$  を満たす自然数  $x, y$  に対して、次の問いに答えよ。

- (1) この方程式を満たす自然数の組  $(x, y)$  はいくつあるか求めよ。
- (2)  $s = -x + 2y$  とするとき、 $s$  の最大値と最小値を求めよ。
- (3)  $t = |2x - 5y|$  とするとき、 $t$  の最大値と最小値を求めよ。