



2012年理系第1問

1  $s, t$  を実数とする。以下の問いに答えよ。

- (1)  $x = s + t + 1, y = s - t - 1$  とおく。  $s, t$  が  $s \geq 0, t \geq 0$  の範囲を動くとき、点  $(x, y)$  の動く範囲を座標平面内に図示せよ。
- (2)  $x = st + s - t + 1, y = s + t - 1$  とおく。  $s, t$  が実数全体を動くとき、点  $(x, y)$  の動く範囲を座標平面内に図示せよ。