



2013年文系第2問

2 等式

$$|x-3| + |y| = 2(|x+3| + |y|)$$

を満たす  $xy$  平面上の点  $(x, y)$  からなる図形を  $T$  とする.

- (1) 点  $(a, b)$  が  $T$  上にあれば, 点  $(a, -b)$  も  $T$  上にあることを示せ.
- (2)  $T$  で囲まれる領域の面積を求めよ.