2013年 文系 第2問

$\boxed{2}$ 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.