



2012年学芸(英文)第3問

3 関数  $y = |x|(|x| - 3)$  のグラフを  $C$  とするとき、次の問に答えよ。

- (1) 点  $(0, -b)$  を通る  $C$  の接線の方程式をすべて求めよ。ただし、 $b$  は正の定数とする。
- (2)  $b \geq 3$  のとき、(1) で求めた接線と  $C$  とで囲まれた図形の面積を求めよ。