



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。