



2015年学芸（国際関係）第3問

3 $f(x) = x^2 - 4x + 1$ とする.

- (1) 関数 $y = f(|x|)$ のグラフ C をかけ.
- (2) $y = ax$ ($a > 0$) で表される直線 l が, C とちょうど3個の共有点をもつとする. このとき定数 a の値を求めよ.
- (3) l と C で囲まれた図形のうち, l より上側にある部分の面積を求めよ.