



2010 年 医学部 第 3 問

3 $f(x) = x^2 - 2|x| - 1$ とする.

- (1) 関数 $y = f(x)$ のグラフをかけ.
- (2) 曲線 $y = f(x)$ と直線 $y = 3x + 5$ の交点の座標を求めよ.
- (3) 曲線 $y = f(x)$ と直線 $y = 3x + 5$ で囲まれた図形の面積を求めよ.