



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.