

2013年 都市教養（文系）第1問

1 関数 $f(x) = |x^2 - 3x| - x$ について、以下の問いに答えなさい。

- (1) 関数 $y = f(x)$ のグラフをかきなさい。
- (2) 直線 $l: y = -x + k$ と $y = f(x)$ のグラフがちょうど3点を共有するとき、定数 k の値を求めなさい。
- (3) (2) で求めた k の値に対する直線 l と $y = f(x)$ のグラフで囲まれた図形の面積を求めなさい。