

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。