

2012年工学部第3問

3 関数  $f(x) = (x-2)|x-3|$  について以下の問いに答えよ.

- (1)  $y = f(x)$  のグラフの概形を描け.
- (2) 点  $(2, 0)$  における接線の方程式およびこの接線と  $y = f(x)$  の交点の座標を求めよ.
- (3) (2) で求めた接線と  $y = f(x)$  のグラフで囲まれた部分の面積を求めよ.