

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.