

2011年第3問

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

- (1)  $y = f(x)$  のグラフを描け。
- (2)  $y = f(x)$  のグラフと  $x$  軸で囲まれた2つの部分の面積の和を求めよ。
- (3)  $y = f(x)$  のグラフに、異なる2点で接する直線を求めよ。