

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。