



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．