



2014 年 工学部 第 3 問

3 関数 $f(x) = x^2 - 4|x + 2| + 2x + 4$ について, 次の問いに答えよ.

- (1) 曲線 $y = f(x)$ の概形をかけ.
- (2) $y = f(x)$ のグラフに 2 点で接する直線の方程式を求めよ.
- (3) (2) で求めた接線と $y = f(x)$ が囲む部分の面積を求めよ.