

2014年 法学部・人間環境学部 第2問

2 放物線 $y = -2x^2 - 2x + 4$ について、次の問いに答えよ。

- (1) この放物線に点 $(-1, 6)$ から引いた2本の接線の方程式を求めよ。
- (2) (1)で求めた2本の接線と x 軸でつくられた三角形の面積を S_1 とし、この放物線と x 軸で囲まれた部分の面積を S_2 とする。このとき、 $|S_1 - S_2|$ の値を求めよ。