



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。