



2013年理系第3問

3  $xy$  平面において, 曲線  $y = -x^2 - 2x + 6$  を  $C_1$ , 曲線  $y = 3|x|$  を  $C_2$  とする.

- (1)  $C_1$  と  $C_2$  の交点の  $x$  座標を求めよ.
- (2)  $C_1$  と  $C_2$  で囲まれた部分の面積を求めよ.