



2013年学芸（国際関係）第3問

3 曲線  $y = -x^2 + 1$  を  $C_1$  とし，曲線  $y = 2|x(1-x)|$  を  $C_2$  とする．

- (1)  $C_1$  と  $C_2$  の交点の座標をすべて求めよ．
- (2)  $C_1$  と  $C_2$  で囲まれた図形の面積を求めよ．