



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．