



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。