



2012年 社会情報学部 第5問

5 a は定数で $a < 3$ とし, $f(x) = x^2 - 2ax + 4a$, $g(x) = -x^2 + 6x - 2a$ とする. このとき以下の問いに答えよ.

- (1) 2 曲線 $y = f(x)$ と $y = g(x)$ の交点の x 座標を求めよ.
- (2) 2 曲線 $y = f(x)$ と $y = g(x)$ で囲まれた図形の面積が 9 となるときの a の値を求めよ.