群馬大学

2012年 社会情報学部 第5問

$\boxed{5}$ 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．