香川大学

2013年 法学部 第4問

4 $a>0$のとき，2つの放物線$y=x^2-2$，$y=-ax^2+ax-1$について，次の問に答えよ．

(1) 2つの放物線の交点の座標を求めよ．

(2) 2つの放物線で囲まれた図形の面積を求めよ．