



2013年 教育学部・農学部 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。