



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.