



2011年文系第3問

3 2つの放物線  $y = -x^2 + 2x + 3$ ,  $y = x^2 - 1$  について、以下の問題に答えよ.

- (1) 2つの放物線を座標平面上に図示し、交点の座標を求めよ.
- (2) 2つの放物線に囲まれた部分の面積を求めよ.