

2014年 全学部 2月3日 第3問

3 放物線 $y = x^2$ と直線 $y = x + y_0$ について以下の問いに答えよ.

- (1) 放物線と直線が共有点をもつとき, 放物線と直線の共有点の座標を求めよ.
- (2) $y_0 = 2$ のとき, 放物線と直線に囲まれた図形の面積 S を求めよ.