

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.