



2016年 第5問

5  $xy$  平面上に、直線  $l: y = -x - 2$  と点  $A(1, 1)$  がある。点  $A$  からの距離と直線  $l$  からの距離が等しい点の軌跡を曲線  $C$  とする。以下の問に答えよ。

- (1) 曲線  $C$  の方程式を求めよ。
- (2) 曲線  $C$  と  $x$  軸の共有点の座標を求めよ。
- (3) 曲線  $C$  と  $x$  軸で囲まれた部分の面積を求めよ。