



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。