



2015 年 社会情報学部 第 5 問

5 点 $P(0, 4)$ を通る傾き $\frac{1}{5}$ の直線を ℓ とし, 曲線 $y = |x(x - 4)|$ を C とする.

- (1) ℓ と C の第 1 象限における交点 Q を求めよ.
- (2) C と線分 PQ および y 軸で囲まれた部分の面積を求めよ.