



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.