



2016年 教育学部・農学部 第5問

5  $a > 0$ とし、座標平面上の点  $A(a, 0)$  から曲線  $C: y = \frac{1}{x}$  に引いた接線を  $l$  とする。このとき、次の問に答えよ。

- (1) 接線  $l$  の方程式を求めよ。
- (2) 曲線  $C$  と接線  $l$ 、および直線  $x = a$  で囲まれた部分の面積を求めよ。