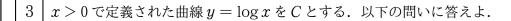


2015年 化学·情報科学科(共通問題) 第3問



ただし, $\lim_{x\to 0} x \log x = 0$ を用いてよい. a を定数とする.

- (1) 点 (a, 0) から C に何本の接線が引けるか調べよ.
- (2) Cの法線で点(a, 0)を通るものがちょうど1本あることを示せ.
- (3) 原点(0,0)を通るCの接線、x軸、曲線Cで囲まれた図形の面積を求めよ.