東京女子大学

2015年 現代教養 第8問

8 xy 平面上の直線 $y = ax$ を L とし，曲線 $y = xe^x$ を C とする．このとき，以下の設問に答えよ．

(1) L と C が異なる2点で交わるとき，定数 a の値の範囲を求めよ．

(2) $x < 0$ の範囲で L と C が交わるとき，L と C で囲まれた図形の面積を a で表せ．