徳島大学

2014年 医（医）・歯・薬 第2問

$\boxed{2}$ $0 < a < 1$ とする．曲線 $y = |x|x$ を C_1 とし，曲線 $y = ax^2 + x - a$ を C_2 とする．

(1) C_1 と C_2 の共有点のうち，第3象限にある共有点の座標を求めよ．

(2) C_1 と C_2 の共有点が2個であるとき，a の値を求めよ．

(3) a が(2)で求めた値をとるとき，C_1 と C_2 で囲まれた部分の面積を求めよ．