



2014年医(医)・歯・薬第2問

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.