



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.