

2010年 現代教養 第7問

7 2つの曲線  $y = e^x$  と  $y = a\sqrt{x}$  の共有点が1個であるとき、次の問いに答えよ。

- (1) 定数  $a$  と共有点の座標を求めよ。
- (2) この2つの曲線と  $y$  軸で囲まれた部分の面積を求めよ。