



2011 年 農学部 第 4 問

4 三角形 OAB の辺 AB を $5:9$ に内分する点を C とする.

$$OA = 2\sqrt{2}, \quad OB = 6, \quad OC = 3$$

であるとき, 次の問いに答えよ.

- (1) $\angle AOC$ の大きさを求めよ.
- (2) 三角形 OAB の面積を求めよ.