



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.