

2010年 第2問

2 三角形 OAB において,

$$AB = 4, OA = 5, OB = 6, \angle AOB = \theta, \vec{OA} = \vec{a}, \vec{OB} = \vec{b}$$

とする.

- (1) $\cos \theta$ の値を求めよ.
- (2) 三角形 OAB の面積を求めよ.
- (3) 内積 $\vec{a} \cdot \vec{b}$ を求めよ.
- (4) t を実数とするととき, $|\vec{a} + t\vec{b}|$ の最小値とそのときの t の値を求めよ.