



2013年第2問

2 $\triangle OAB$ において、辺 AB 上に $t\vec{AB} = \vec{AC}$ ($0 < t < 1$) となる点 C をとる。 $OA = 1$, $OB = 2$, $OC = 1$ のとき、次の問いに答えよ。

- (1) \vec{OC} を \vec{OA} , \vec{OB} および t を用いて表せ。
- (2) 内積 $\vec{OA} \cdot \vec{OB}$ を t を用いて表せ。
- (3) $AC = 1$ のとき、 t の値を求めよ。