



2014年文系第2問

2 $\triangle OAB$ において、辺 AB を $2:1$ に内分する点を C とし、 $OA = 7$ 、 $OB = 6$ 、 $OC = 5$ とする。 $\vec{OA} = \vec{a}$ 、 $\vec{OB} = \vec{b}$ 、 $\vec{OC} = \vec{c}$ とするとき、次の問いに答えなさい。

- (1) \vec{a} 、 \vec{b} を用いて \vec{c} を表しなさい。
- (2) 内積 $\vec{a} \cdot \vec{b}$ を求めなさい。
- (3) $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。