

2010年医学部第2問

2 四面体OABCにおいて、 $\vec{OA} \perp \vec{OB}$, $\vec{OA} \perp \vec{BC}$, $\vec{OB} \perp \vec{BC}$ とする。

- (1) 三角形OAB, OAC, OBC, ABCはすべて直角三角形であることを示せ。
(2) OCの midpoint Mから平面ABCに下ろした垂線の足をNとする。

$$\vec{CN} = s\vec{CA} + t\vec{CB}$$

と表すときの s, t を、長さOA, OBで表せ。