

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 の中点 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.