

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。