



2012年理系第2問

2 辺の長さが1の正三角形OABを考える. 辺OAを $t:(1-t)$ に内分する点をC, 辺OBを $(1-t):t$ に内分する点をDとする.

- (1) \vec{DC} を \vec{OA} , \vec{OB} , t で表しなさい.
- (2) $\vec{OD} \cdot \vec{DC}$ の値が最大となるときの t の値を求めなさい.