



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.