



2012年 医学部 第5問

5 点 $A(2, 2, 3)$ と点 $B(2, 4, 1)$ の中点を M , 原点を O とする. ベクトル \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{OM} とともに直交する単位ベクトル \vec{t} を成分表示で表すと 12 となる. また, AB を底辺とする正三角形 ABC が $\overrightarrow{OM} \perp \overrightarrow{MC}$ の条件を満たすとき, 頂点 C の座標は 13 となる.