



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．