

2 四面体 $ABCD$ において \vec{CA} と \vec{CB} , \vec{DA} と \vec{DB} , \vec{AB} と \vec{CD} はそれぞれ垂直であるとする. このとき, 頂点 A , 頂点 B および辺 CD の中点 M の 3 点を通る平面は辺 CD と直交することを示せ.