



2010年理系(乙)第1問

- 1 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。