- 2 空間に 4 点 A(1,2,2) , B(0,0,-1) , C(2,2,3) , D(0,1,-2) をとる.実数 t に対して , 点 P , Q を $\overrightarrow{AP}=t\overrightarrow{AC}$, $\overrightarrow{BQ}=t\overrightarrow{BD}$ によって定め , 線分 PQ の中点を通りこの線分に垂直な平面を α とする.
- (1) 平面 α の方程式を求めよ.
- (2) t の値を変えて平面 α を動かすとき , 平面 α は t によらない一定の直線を含むことを示せ .