- 4 空間内に 4 点 A(0,0,1) , B(3,1,1) , C(1,4,4) , D(1,1,2) がある。点 A を含み , 直線 AD に垂直な平面を L とし , 2 点 B , C の中点を M とする。以下の問いに答えよ。
- (1) 点 M から平面 L に下ろした垂線と L の交点を H とするとき , 点 H の座標を求めよ。
- P を平面 L 上を動く点とするとき,線分 PB および線分 PC の長さの 2 乗の和 $PB^2 + PC^2$ の最小値を求めよ。