- 1 空間に 5 点 $O(0,\,0,\,0)$, $A(3,\,1,\,5)$, $B(1,\,2,\,4)$, $C(2,\,-1,\,-1)$, $D(3,\,1,\,2)$ がある. 2 点 A , B を通る直線上に動点 P をとり,2 点 C , D を通る直線上に動点 Q をとる.
- (1) $\overrightarrow{PQ} = \overrightarrow{OR}$ を満たす点 R 全体の集合はどのような図形を表すか.
- (2) 線分 PQ の長さの最小値を求めよ.