

正四面体 $OABC$ の 3 頂点 O, A, B の座標が $O(0, 0, 0), A(3, 3, 0), B(0, 3, -3)$ であるとき, 以下の各問いに答えなさい。

- (1) 頂点 C の座標を求めよ。ただし, C の x 座標は正とする。
- (2) 2 点 P, Q がそれぞれ線分 OC , 線分 AB 上を動くとき, PQ の最小値を求めよ。

〔福井大〕