

2009年度 東京都市大学 前期理系 第4問

問題 xy 平面上の点 $P(1, 8)$ を通り、傾きが負である直線 l を考える。 l と x 軸の交点を A , y 軸との交点を B とするとき、次の問いに答えよ。

- (1) 原点を O として $\angle OAB = \theta$ ($0 < \theta < \frac{\pi}{2}$) と表すとき、線分 AB の長さを θ を用いて表せ。
- (2) 線分 AB の長さの最小値を求めよ。

