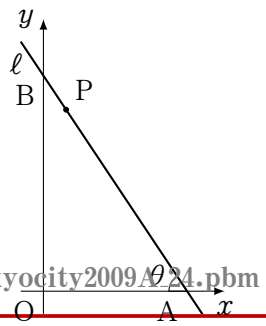
2009 年度　東京都市大学　前期理系　第４問

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 $\angle\mathrm{OAB} = \theta \left(0 < \theta < \dfrac{\pi}{2}\right)$ 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。



S_tokyocity2009A_24.pbm