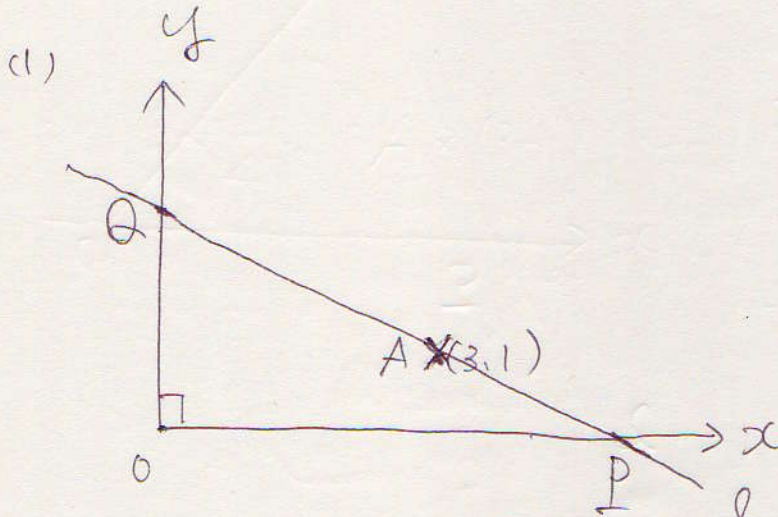
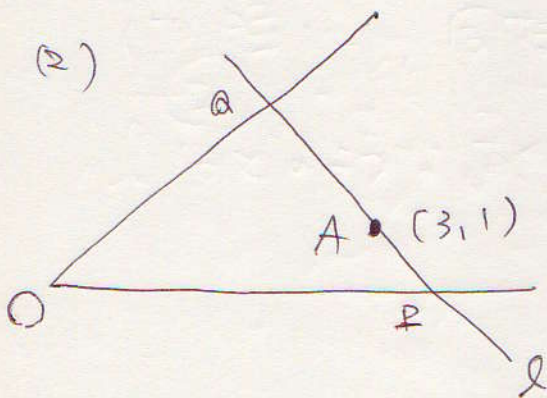




2006年度 2学期 9-1問 2.



上図の如き位置に点 $A(3, 1)$ と l を通る直線 l' が存在する。今 $\triangle OPQ$ の面積を最小にする l' の位置に l' が存在すると、 l の長さはいくらか？
2つの理由を説明せよ。



$\angle O$ が l' 左図の如く鋭角 a の時を考えると、 $\triangle OPQ$ の面積を最小にする l' の位置に l' を作用して求めよ。