

二次函数压轴——等腰三角形问题

例 1、如图，抛物线 $y = -x^2 + 2x + 3$ 交 x 轴于 A, B 两点（点 A 在点 B 的左侧），交 y 轴于点 C ，直线 l 是抛物线的对称轴。问：在直线 l 上是否点 M ，使 $\triangle MAC$ 为等腰三角形，若存在求出满足条件的点 M 的坐标；若不存在说明理由。

