

## 二次函数压轴——直角三角形问题

例 1、已知抛物线  $y = -x^2 - 2x + 3$  交  $x$  轴于  $A, B$  两点（ $A$  在  $B$  的左边），交  $y$  轴于点  $C$ ，问：在抛物线上是否存在一点  $P$ ，使  $\triangle PBC$  是直角三角形？若存在求出点  $P$  坐标；若不存在，说明理由。

