

## 二次函数压轴——直角梯形问题

例 1、如图：二次函数  $y = -x^2 + \frac{3}{2}x + 1$  的图象与  $x$  轴交于  $A, B$  两点，且与  $y$  轴交于点  $C$ 。问：(1) 判断  $\triangle ABC$  的形状；  
 (2) 在此抛物线上是否存在点  $P$ ，使得以  $A, C, B, P$  四点为顶点的四边形是直角梯形？若存在，求出  $P$  点的坐标；若不存在，说明理由

