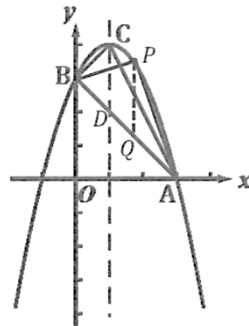


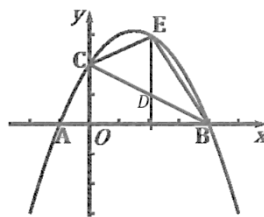
目录: 初三数学 (上册) > 第二十二章 > 二次函数综合

二次函数压轴题——三角形面积问题 (讲义)

例 1、如图, 抛物线解析式 $y = -x^2 + 2x + 3$, 交 x 轴正半轴于点 A , 交 y 轴于点 B , 顶点为 C . 设点 P 是抛物线 (第一象限内) 上的一个动点, 是否存在一点 P , 使 $S_{\triangle PAB} = S_{\triangle CAB}$? 若存在, 求出点 P 的坐标; 若不存在, 请说明理由.



例 2、如图, 抛物线 $y = -\frac{1}{2}x^2 + \frac{3}{2}x + 2$ 交 x 轴于 $A(-1, 0)$ 、 $B(4, 0)$ 两点, 交 y 轴于点 $C(0, 2)$. 问题: 存在这样的点 $E(a, b)$ (在第一象限), 使 $\triangle BCE$ 的面积最大, 求出点 E 的坐标和 $\triangle BCE$ 的最大面积.



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记