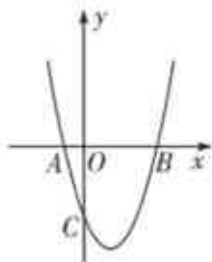


人教版2022年初三中考数学重点题型1

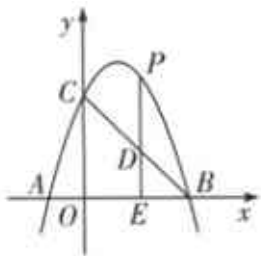
1. 解答题

如图，抛物线与 x 轴交于 A 、 B 两点，与 y 轴交于点 C ，且 $OB=OC=3OA=3$ ，当 $-2 \leq x \leq 2$ 时，求函数的最大值和最小值.



2. 解答题

如图，已知抛物线 $y = -x^2 + 2x + 3$ 与 x 轴交于 A 、 B 两点（点 A 在点 B 左侧），与 y 轴交于点 C . 连接 BC ，点 P 是线段 BC 上方抛物线上的点，过点 P 作 x 轴垂线交 BC 于点 D ，交 x 轴于点 E . 求线段 PD 的最大值.



3. 解答题

如图，已知抛物线 $y = -x^2 + 2x + 3$ 与 x 轴交于 A 、 B 两点（点 A 在点 B 左侧），与 y 轴交于点 C . 连接 BC ，点 P 是线段 BC 上方抛物线上的点，过点 P 作 $PM \perp BC$ 于点 M ，求 PM 的最大值.



4. 解答题

如图，直线 $y = \frac{3}{4}x + 3$ 分别与 x 轴、 y 轴交于点 A 、 B ，抛物线 $y = -x^2 + 2x + 1$ 与 y 轴交于点 C . 若点 $P(x, y)$ 是抛物线上的任意一点，设点 P 到直线 AB 的距离为 d ，求 d 关于 x 的函数关系式，并求 d 取最小值时点 P 的坐标.