

二次函数压轴——动点路径问题（二）

例 1、如图，已知正方形 $OABC$ 的边长为 2，顶点 A 、 C 分别在 x 、 y 轴的正半轴上， M 是 BC 的中点。 $P(0, m)$ 是线段 OC 上一动点（ C 点除外），设过 P 、 M 、 B 三点的抛物线与 x 轴正半轴交于点 E ，过点 O 作直线 ME 的垂线，垂足为 H ，当点 P 从点 O 向点 C 运动时，点 H 也随之运动。请直接写出点 H 所经过的路径长。

