**《圆（3）》拓展提升任务**

 如图，已知∠*AOB*=，为定值，且满足，点*P*为射线*OA*上的一个动点，过点*P*作*PE*⊥*OB*，交*OB*于点*E*，点*D*在∠*AOB*内，且满足∠*DPA*=∠*OPE*，*DP*+*PE*=6.在点*P*的运动过程中，请判断是否存在一个定点*M*（可用含的式子表示），使得*DM*=*ME*，并证明你的判断.

