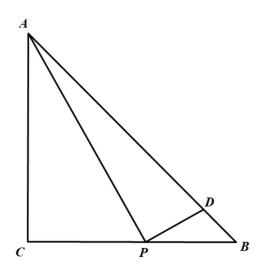
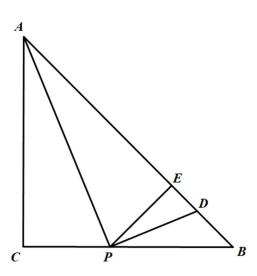
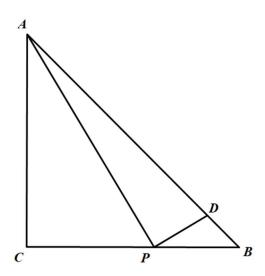
## 思维卷

- ①求证: 当点 P 在 BC 上运动时,且不与点 C、B 重合时,△PBD 恒为钝角三角形。
- ②当点 P为 BC的中点时,求 AD的值。
- ③若 AP 平分 Z CAB 时,过点 P 作 PE L AB,求证: Z EPD= Z DPB。
- ④当点 P 从点 C 运动到点 B 时,求点 D 运动轨迹的长。







- 2. 在边长为 4 的正方形 ABCD 中,点 H 为 BC 中点,将 $\triangle$ DCH 沿 DH 折叠得到 $\triangle$ DEH,点 C 的对应点为点 E,取 DE 中点 F,连接 FH。
- ①求 FH 的长。
- ②连接 BE,求 <u>BE</u> 。
- ③过点 F,E 作 FM,EG 垂直于 AB,延长 AB 到点 T,使 TM=GE+BG,求证: MF=√2TF。

