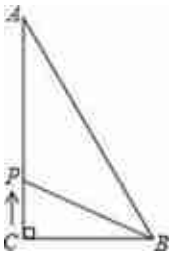


2022浙江八年级上学期人教版初中数学期中考试

1.

如图， $\triangle ABC$ 中， $\angle C = \text{Rt}\angle$ ， $AC = 8\text{cm}$ ， $BC = 6\text{cm}$ ，若动点P从点C开始，按 $C \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow C$ 的路径运动，且速度为每秒2cm，设运动的时间为t秒。

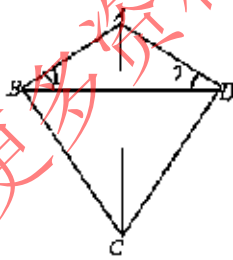
- (1) 当t为何值时，CP把 $\triangle ABC$ 的周长分成相等的两部分。
- (2) 当t为何值时，CP把 $\triangle ABC$ 的面积分成相等的两部分，并求出此时CP的长；
- (3) 当t为何值时， $\triangle BCP$ 为等腰三角形？



2.

如图， $\angle ABC = \angle ADC = 90^\circ$ ， $\angle 1 = \angle 2$ 。

- (1) 请证明： $\triangle ADC \cong \triangle ABC$ ；
- (2) 请证明： $AC \perp BD$ 。



3.

已知长方形ABCD中， $AD = 8$ ， $AB = 4$ ，将长方形沿着BD对折，点C的对应点是点E，AD与BE相交于点F。

- (1) 请说明 $\triangle BFD$ 是等腰三角形。
- (2) 请计算AF的长度。