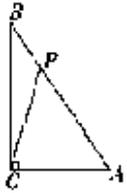


## 人教版2022年九年级中考数学重点模型6

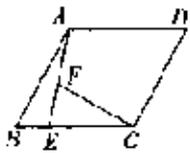
### 1. 填空题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB=90^\circ$ ， $AC=3$ ， $BC=4$ ， $P$ 为线段 $AB$ 上一动点，连接 $PC$ ，则线段 $PC$ 的最小值为\_\_\_\_\_。



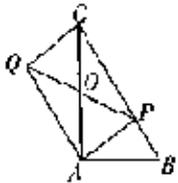
### 2. 填空题

如图，在菱形 $ABCD$ 中， $AB=2\sqrt{3}$ ， $\angle B=60^\circ$ ，点 $E$ 是 $BC$ 边上的动点，点 $F$ 为 $AE$ 的中点，连接 $CF$ ，若线段 $AE$ 取最小值时，则 $CF$ 的长为\_\_\_\_\_。



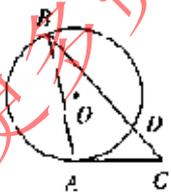
### 3. 填空题

如图，在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle BAC=90^\circ$ ， $\angle ACB=30^\circ$ ， $AB=6$ ，点 $P$ 为 $BC$ 边上任意一点，连接 $PA$ ，以 $PA$ 、 $PC$ 为邻边作平行四边形 $PAQC$ ，连接 $PQ$ 交 $AC$ 于点 $O$ ，则 $PQ$ 的最小值为\_\_\_\_\_。



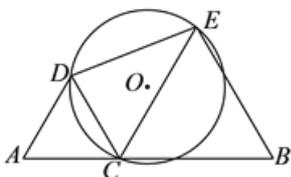
### 4. 填空题

如图， $\odot O$ 的半径为6，点 $B$ 为 $\odot O$ 上一动点， $\angle B=30^\circ$ ， $AC$ 是 $\odot O$ 的切线， $BC$ 与 $\odot O$ 交于点 $D$ ，则 $CD$ 的最小值为\_\_\_\_\_。



### 5. 填空题

如图，线段 $AB=4$ ， $C$ 为线段 $AB$ 上的一个动点，以 $AC$ 、 $BC$ 为边作等边 $\triangle ACD$ 和等边 $\triangle BCE$ ， $\odot O$ 外接于 $\triangle CDE$ ，则 $\odot O$ 半径的最小值为\_\_\_\_\_。



### 6. 填空题