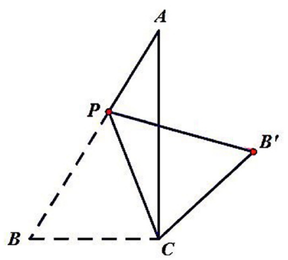
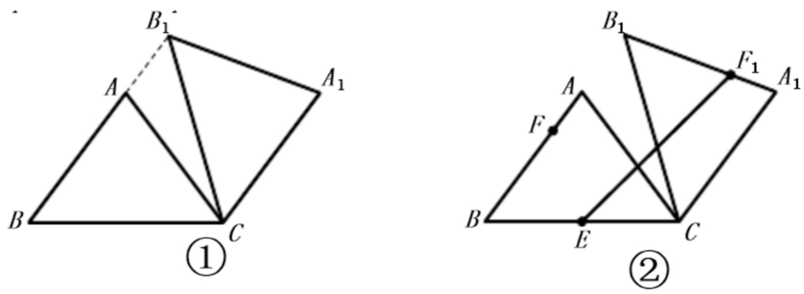
两个层次：1、直接应用定理；2、几何变换成定理。

例2.，如图，在△ABC中，∠ACB=90°，AB=5，BC=3，P是AB边上的动点（不与点B重合），将△BCP沿CP所在的直线翻折，得到△B′CP，连接B′A，则B′A长度的最小值是　　　。





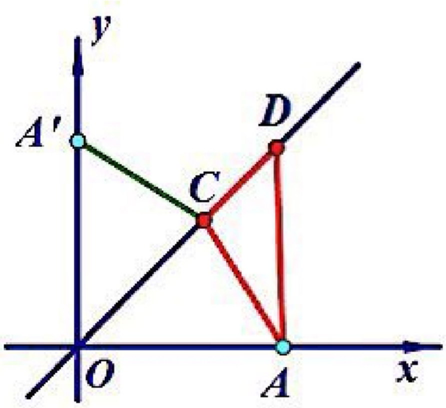
24、在△ABC 中，$AB=AC=5,\cos\angle ABC=\frac{3}{5}$，将△$ABC$ 绕点 C 顺时针旋转，得到△A_1B_1C .

(1). 如图①，当点 B_1 在线段 BA 延长线上时．①. 求证：BB_1 P CA_1；②. 求△AB_1C 的面积；

(2). 如图②，点 E 是 BC 上的中点，点 F 为线段 AB 上的动点，在△ABC 绕点 C 顺时针旋转过程中，点 F 的对应点是 F_1，求线段 EF_1 长度的最大值与最小值的差.

例7.如图，CD是直线y=x上的一条定长的动线段，且CD=2，点A（4，0），连接AC、AD，设C点横坐标为m，求m为何值时，△ACD的周长最小，并求出这个最小值。

解析：两条动线段AC、AD居于动点所在直线的两侧，不符合基本图形中定形（点线圆）应在动点轨迹的两侧。首先把AC沿直线CD翻折至另一侧，如下图：



例9.已知A(−4，−4)、B(0, 4)、C(0, −6)、D(0, −1)，AB与x轴交于点E，以点E为圆心，ED长为半径作圆，点M为⊙E上一动点，求 1/2AM+CM 的最小值。