**《几何综合题专题复习（2）》课时作业**

2020年初三第一学期期末试题西城27题

△*ABC*是等边三角形，点*P*在*BC*的延长线上，以*P*为中心，将线段*PC*逆时针旋转*n*°（0 ＜ *n* ＜180）得线段*PQ*，连接*AP*，*BQ*．

（1）如图1，若*PC*=*AC*，画出当*BQ*∥*AP*时的图形，并写出此时*n*的值；

（2） *M*为线段*BQ*的中点，连接*PM*. 写出一个*n*的值，使得对于*BC*延长线上任意一点*P*，总有，并说明理由．



图1 备用图