第20课时 几何综合题（2）作业

2018年平谷一模第27题

在△*ABC*中，*AB=AC*，*CD*⊥*BC*于点*C*，交∠*ABC*的平分线于点*D*，*AE*平分∠*BAC*交*BD*于点*E*，过点*E*作*EF*∥*BC*交*AC*于点*F*，连接*DF*．

（1）补全图1；

（2）如图1，当∠*BAC*=90°时，

①求证：*BE=DE*；

②写出判断*DF*与*AB*的位置关系的思路（不用写出证明过程）；

（3）如图2，当∠*BAC=α*时，直接写出*α*，*DF*，*AE*的关系．

图1



图2