第20课时 几何综合题（2）作业答案

解：（1）补全图1；



 （2）①延长*AE*，交*BC*于点*H*．

 ∵*AB=AC*， *AE*平分∠*BAC*，

∴*AH*⊥*BC*于*H*，*BH=HC*．

 ∵*CD*⊥*BC*于点*C*，

 ∴*EH*∥*CD*．

 ∴*BE=DE*．

②延长*FE*，交*AB*于点*G*．

 由*AB=AC*，得∠*ABC*=∠*ACB*．

 由*EF*∥*BC*，得∠*AGF*=∠*AFG*．

 得*AG=AF*．

 由等腰三角形三线合一得*GE=E*F．

 由∠*GEB*=∠*FED*，可证△*BEG*≌△*DEF*．

可得∠*ABE*=∠*FDE*

 从而可证得*DF*∥*AB*．

 （3）．