答案：

（1） 因为 ，

所以 ．

因为  为  平分线，

所以 ．

即 ，

所以 ，

又因为 ，

所以四边形  为平行四边形，

又因为 ，

所以平行四边形  为菱形．

    （2） 因为四边形  为菱形，

所以 ，，

因为 ，

所以 ，

因为 ，

所以 ，

在  中，，，

所以 ．

所以 ．