1. 四棱锥或五面体

2、解：当点在内， 2分

理由：过点作分别交于两点，

由题意得． 3分

四边形是平行四边形，． 4分

，

即． 5分

当点在外， 图3结论：[](http://www.czsx.com.cn)． 7分

3、解：是平行四边形. ……1′

理由：连结BD交AC于O

在*□ABCD*中，

AO=CO,BO=DO *……*3′

∵AE=CF

∴AO-AE=CO-CF

即EO=FO ……6′

∵OB=OD

∴四边形*BMDN*是平行四边形. ……8′