1、如下图所示，图中是一个立体图形的三视图，请你根据视图，说出立体图形的名称：

俯视图

左视图

主视图

对应的立体图形是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的三视图。

2、在中，，点为所在平面内一点，过点分别作 交于点，交于点，交于点．

若点在边上（如图1），此时，可得结论：．

请直接应用上述信息解决下列问题：

当点分别在内（如图2），外（如图3）时，此时 ，请

你探索与之间有怎样的数量关系，请写出你的结论，并选择其中一个结论说明理由．

图1













图2















图3















3、如图，在*ABCD*中，，**是对角线**上的点，且， 则四边形**是平行四边形吗? 说说你的理由．

*A*

*B*

*C*

*D*

*E*

*F*