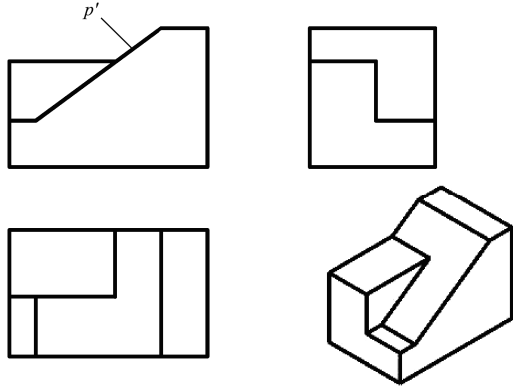


第 3 章 形体上几何元素的投影分析

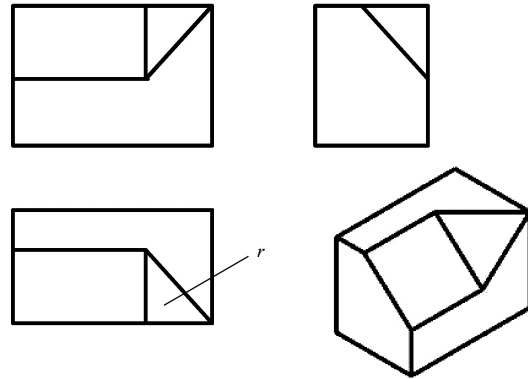
3.1 根据平面的一个投影，用彩笔描绘其三面投影，并在立体图上用相应符号表示出该平面，然后完成填空。

1.



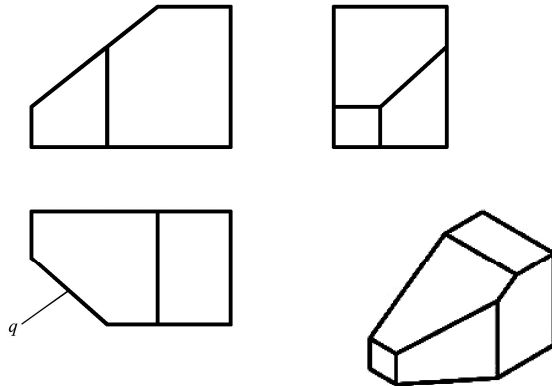
平面 P _____ 于正面、_____ 于水平面、_____ 于侧面。

2.



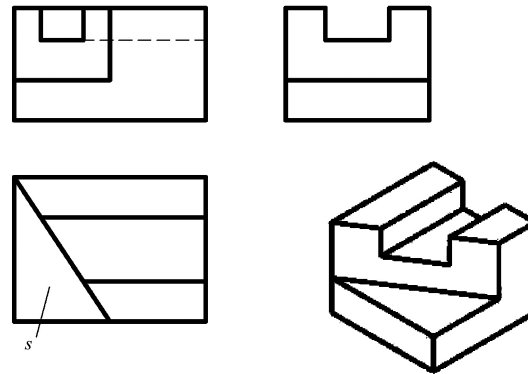
平面 R _____ 于正面、_____ 于水平面、_____ 于侧面。

3.



平面 Q _____ 于正面、_____ 于水平面、_____ 于侧面。

4.



平面 S _____ 于正面、_____ 于水平面、_____ 于侧面。

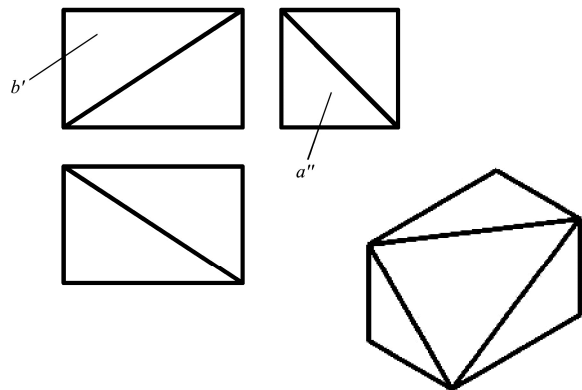
班级：

姓名：

学号：

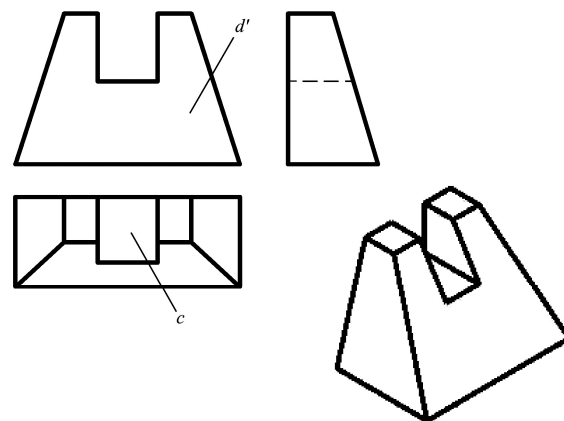
3.2 判别平面的空间位置，并填写该平面的名称。

1.



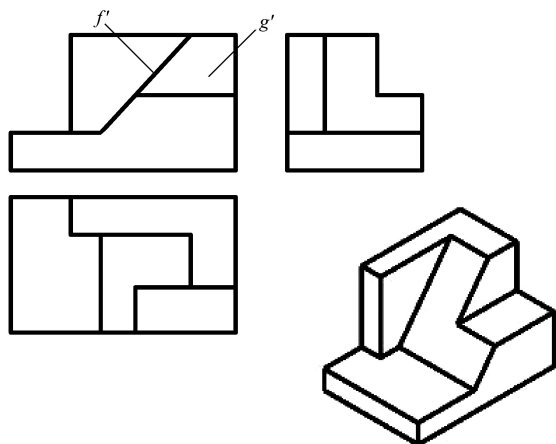
平面 A 是 _____ 面，平面 B 是 _____ 面。

2.



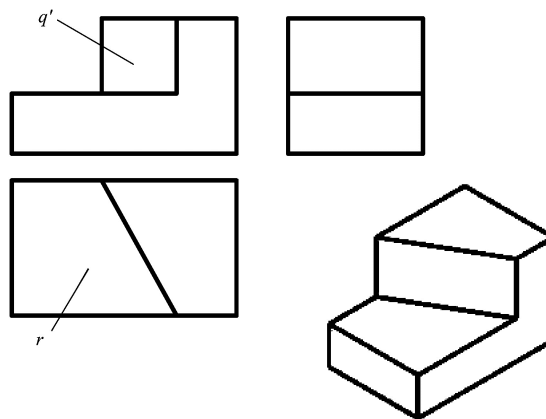
平面 C 是 _____ 面，平面 D 是 _____ 面。

3.



平面 G 是 _____ 面，平面 F 是 _____ 面。

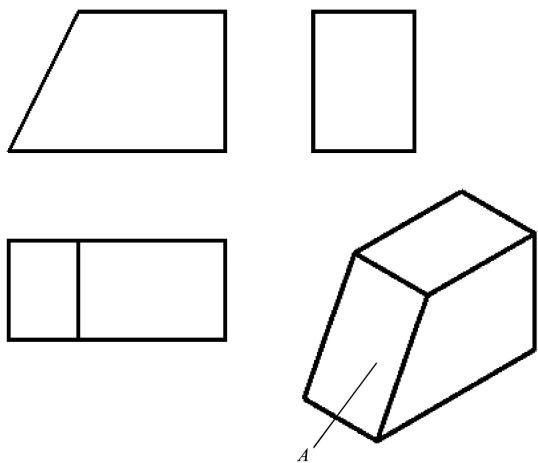
4.



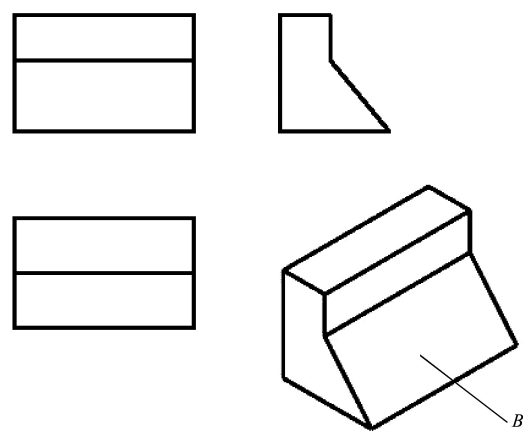
平面 Q 是 _____ 面，平面 R 是 _____ 面。

3.3 对照立体图看懂三视图，并在三视图中用彩笔描绘立体图上指定平面的投影线框或图线。

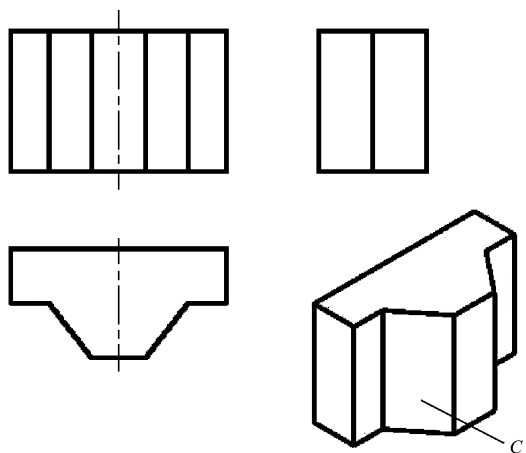
1.



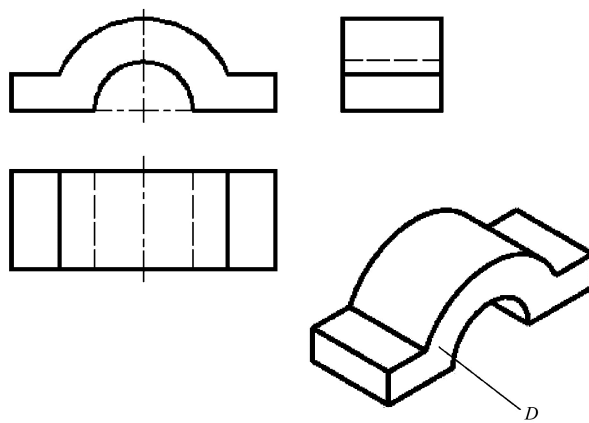
2.



3.



4.



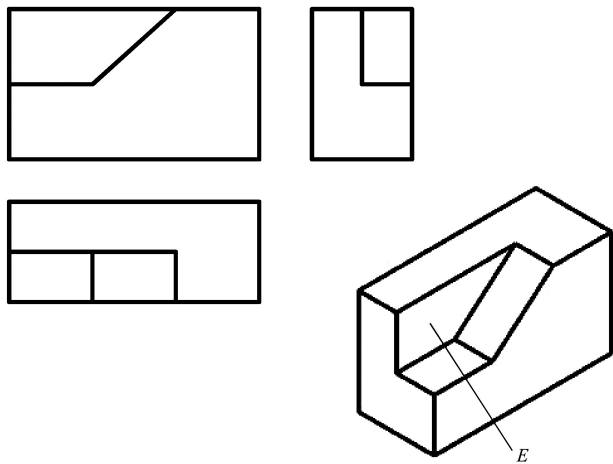
班级：

姓名：

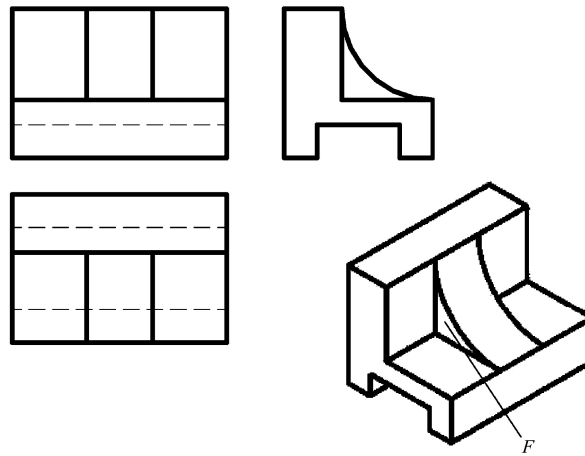
学号：

续题 3.3

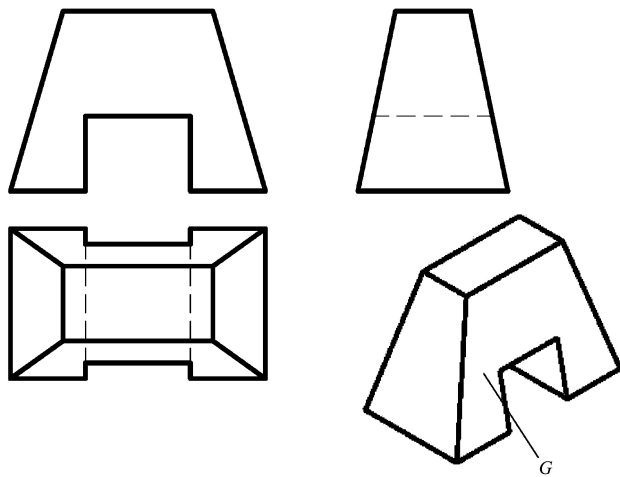
5.



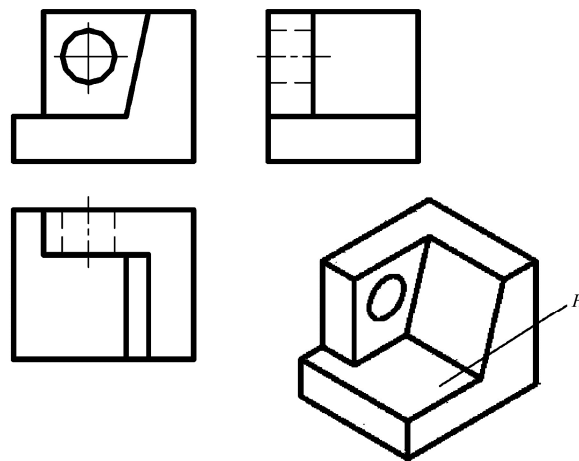
6.



7.

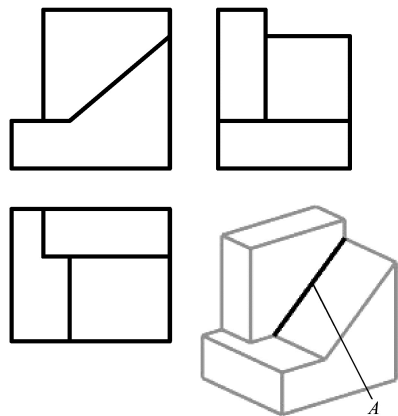


8.



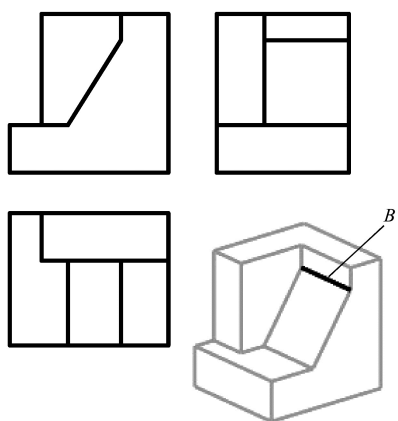
3.4 对照立体图看懂三视图，在三视图中用彩笔描绘立体图上指定线段的三个投影，并填写直线的名称。

1.



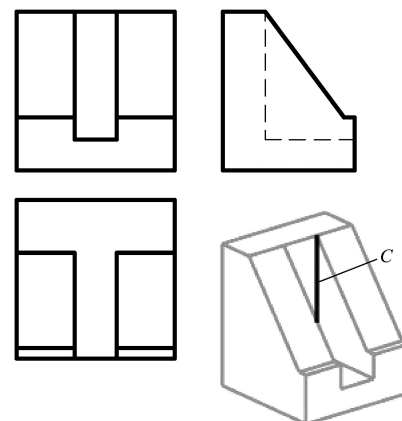
直线 A 是 _____ 线。

2.



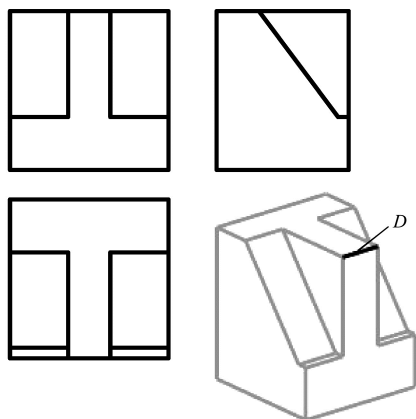
直线 B 是 _____ 线。

3.



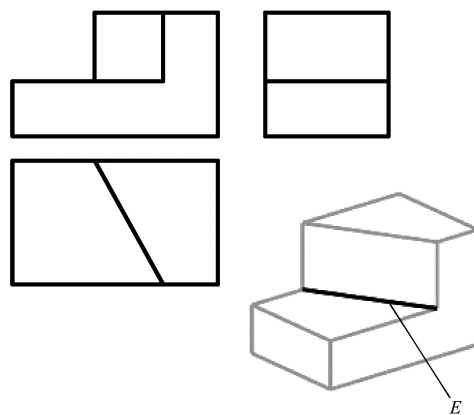
直线 C 是 _____ 线。

4.



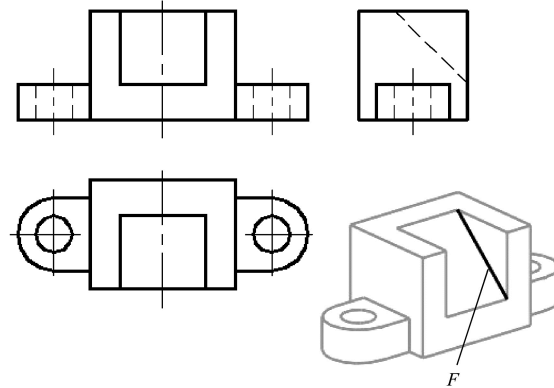
直线 D 是 _____ 线。

5.



直线 E 是 _____ 线。

6.



直线 F 是 _____ 线。

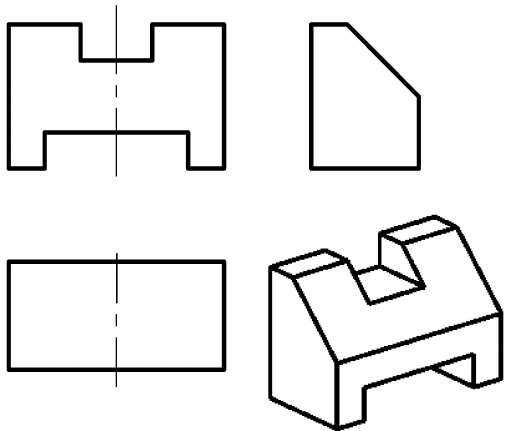
班级：

姓名：

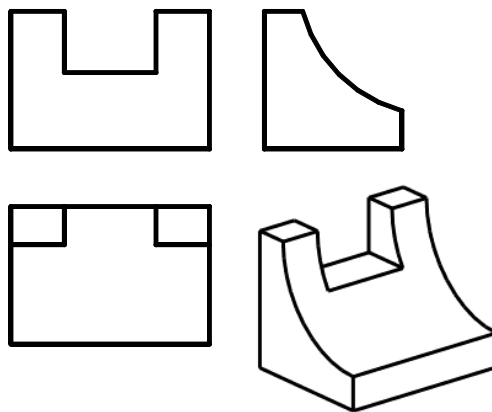
学号：

3.5 根据立体图，补全三视图中所缺图线。

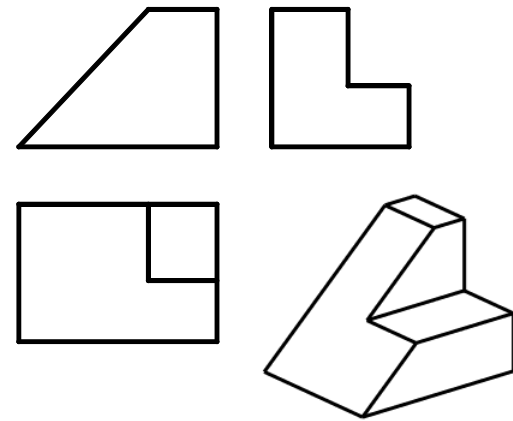
1.



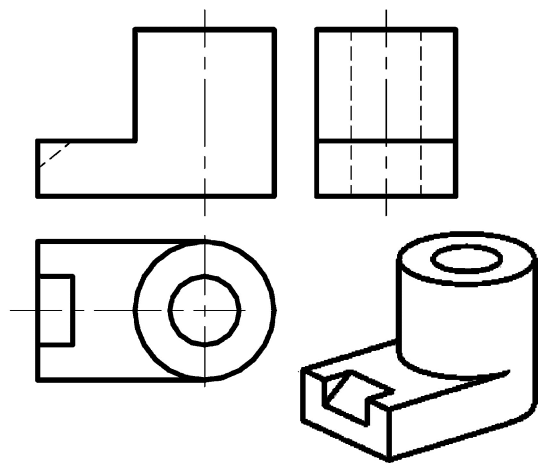
2.



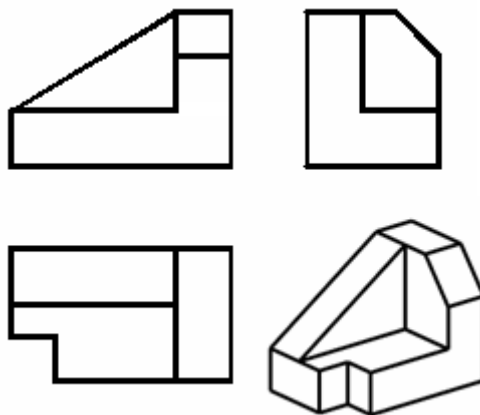
3.



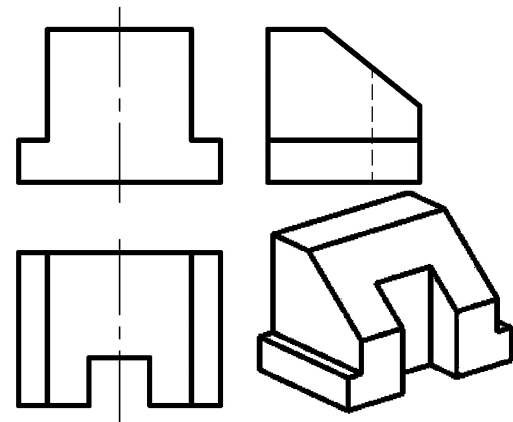
4.



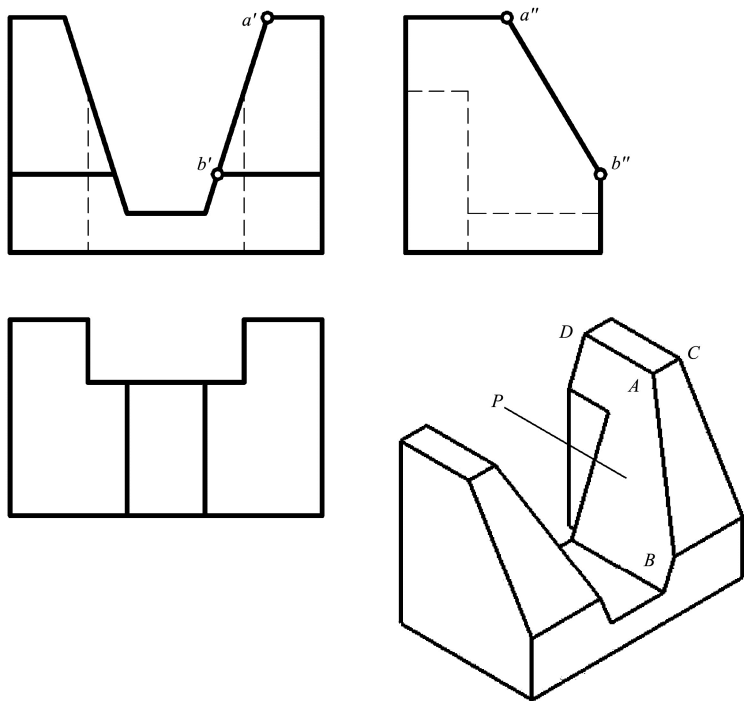
5.



6.

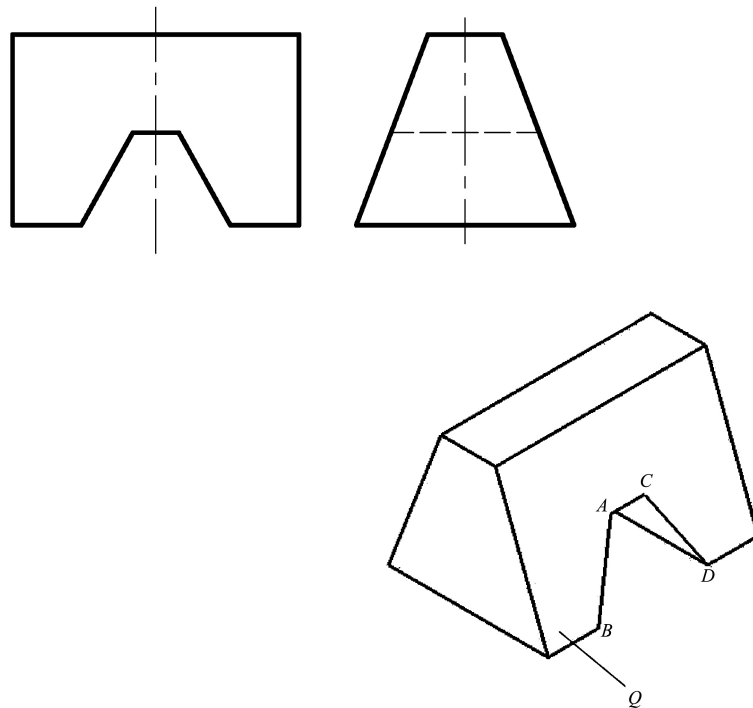


3.6 根据立体图，在三视图中完成：(1)由点A、点B的已知投影 a' 、 b' 和 a'' 、 b'' ，求作投影 a 、 b ；(2)补全俯视图中所缺的图线；(3)填空。



直线AB是_____线；直线AC是_____线；
 直线AD是_____线；平面P是_____面。
 点A位于点B之__(上、下)之__(左、右)之__(前、后)。

3.7 对照立体图，完成：(1)根据已知的两个视图，单独画出Q面的水平投影；(2)标出点A、B、C、D三面投影符号；(3)填空。



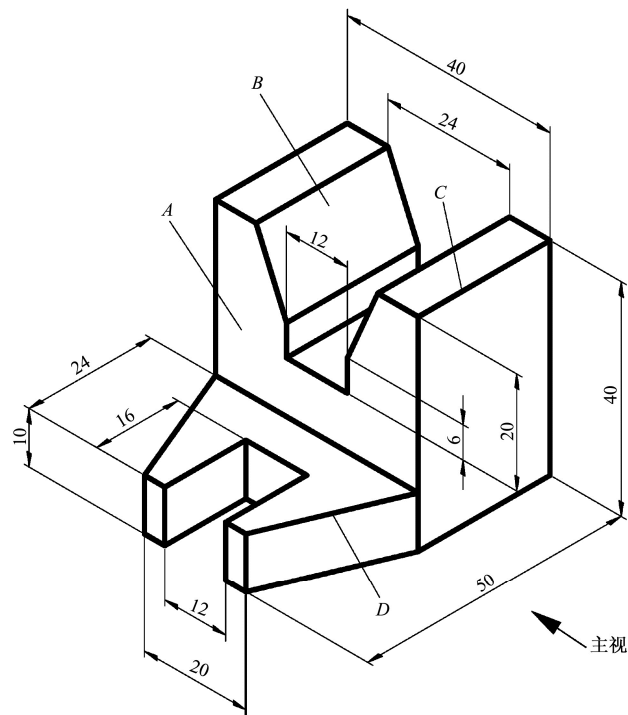
直线AB是_____线；直线AC是_____线；
 直线CD是_____线；平面Q是_____面。
 点A、B、C、D中，最前点是____、最上点是____、最右点是____。

班级：

姓名：

学号：

3.8 根据立体图和主视方向，按尺寸单独画出指定平面或直线的三面投影，并填空。



1. 平面 *A*

该平面是_____面，_____投影有积聚性、
_____投影反映实形。

续题 3.8

2. 平面 B

该平面是_____面，_____投影有积聚性、
_____投影不反映实形。

3. 直线 C

该直线是_____线，_____投影有积聚性、
_____投影反映实形。

4. 直线 D

该直线是_____线，_____投影没有积聚性、
_____投影反映实形。

班级：

姓名：

学号：