

# 湖 北 工 学 院

## 二 00 四年招收硕士学位研究生试卷

试卷代号 415 试卷名称 工 程 图 学

- 1、试题内容不得超过画线范围，试题必须打印，图表清晰，标注准确
- 2、试题之间不留空格，版面不够时，请接背面，不另加纸

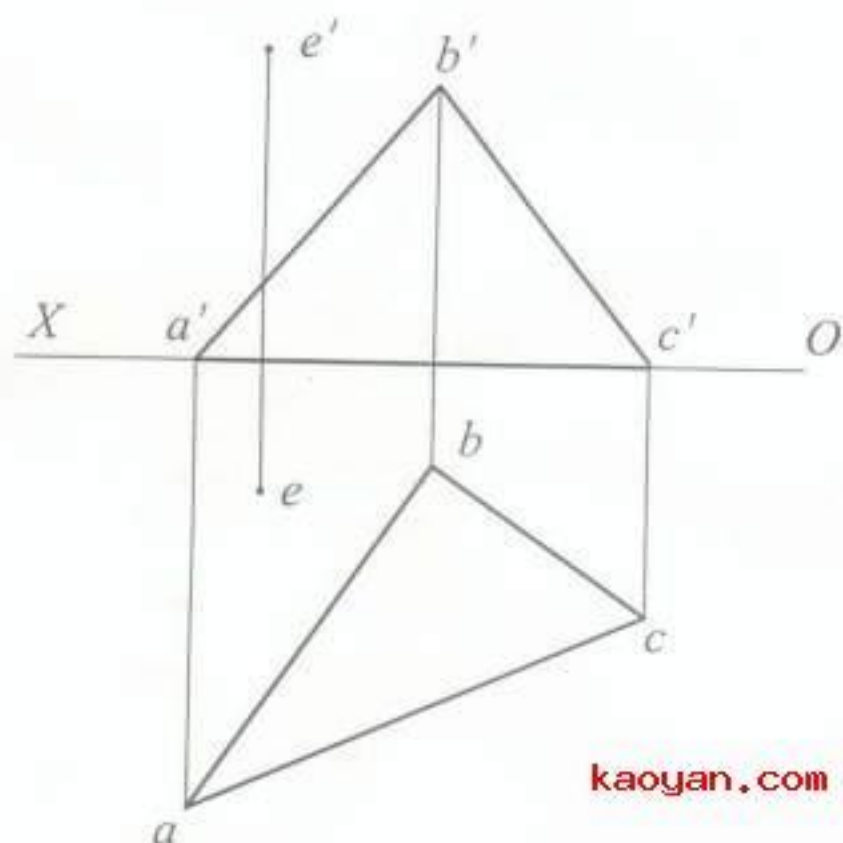
题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	总分
得分												

### 一、填空题(每空 1 分，共 25 分)

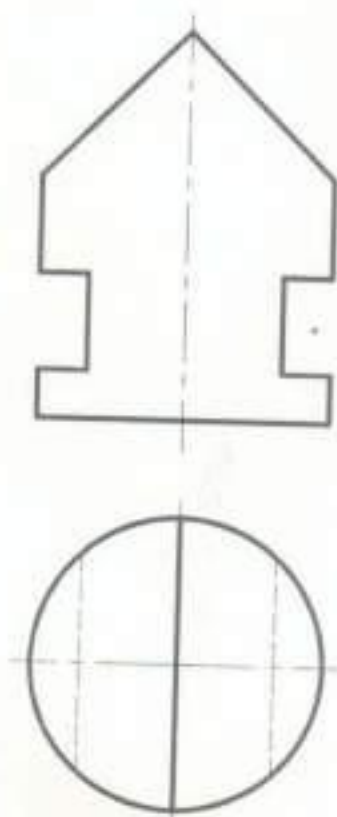
1. 假想投影轮廓线用\_\_\_\_\_绘制。
2. 在 AutoCAD 中，若上一操作点的坐标是 (8, 10)，此时通过键盘输入 “@7<0”，则等于确定了下一点的绝对坐标为：\_\_\_\_\_。AutoCAD 中在单行文字中键入直径符号，应键入：\_\_\_\_\_。  
kaoyan.com
3. 剖面图和断面图的区别是断面图仅表达某一截断面的形状，而剖面图除表达某一截面的形状外，还要画出\_\_\_\_\_。
4. 正投影是根据正投影法所得到的\_\_\_\_\_图形\_\_\_\_\_。
5. 当用 1:2 的比例画一圆时，该圆的图形直径为 16mm，此时圆的直径应标注为\_\_\_\_\_：
6. 装配图尺寸包括：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
7. 国标 GB/T3505-2000 中规定评表面粗糙度的高度参数有二种，分别是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
8. 粗牙普通螺纹，大径为 16，螺距为 2，右旋，中径和顶径公差带代号分别为 5g 和 6g，中等旋合长度。其标记为\_\_\_\_\_。
9. 零件图尺寸标注的基本要求是：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
10. 圆锥的截交线有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_几种情况。

11. 国家标准规定滚动轴承可采用通用画法、特征画法和规定画法，在剖视图中，用\_\_\_\_画法绘制滚动轴承时，内外圈的剖面线方向应\_\_\_\_\_。

二、在 $\triangle ABC$  上作一点  $F$ ，使其与正平投影面的距离是 20 mm，与  $E$  点的距离为 25mm。(10 分)

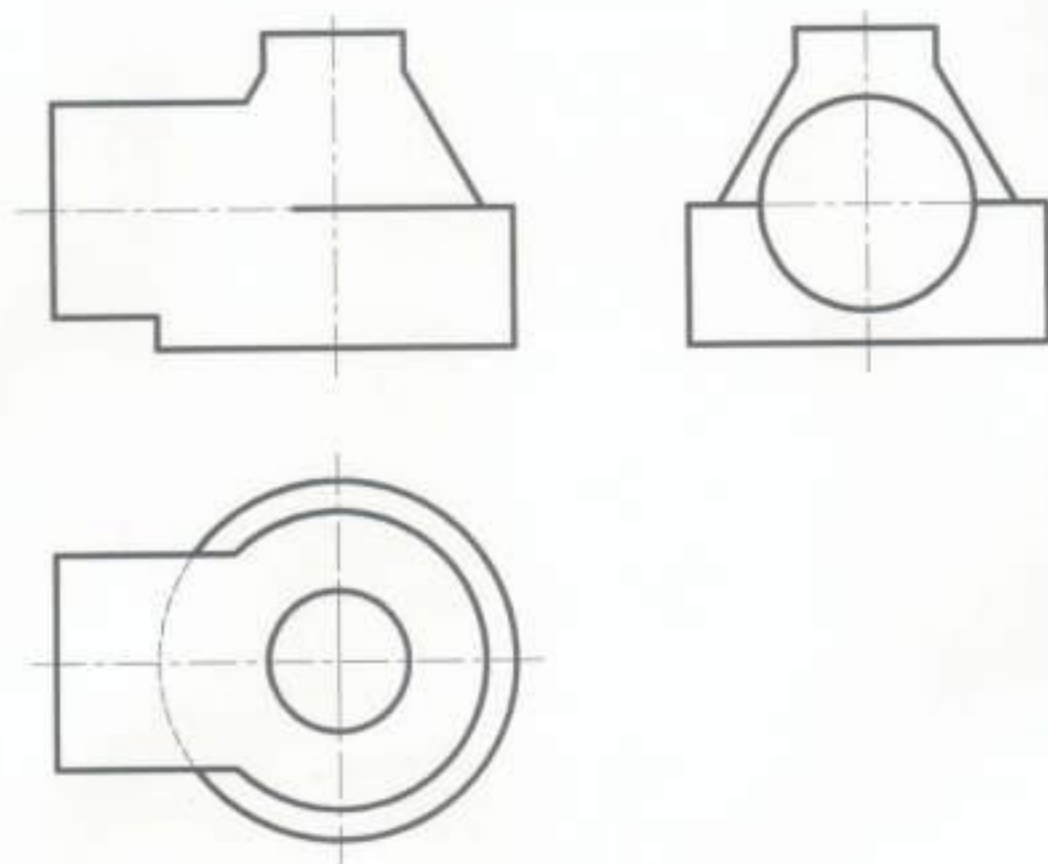


三、试完成物体的侧面投影。(15 分)



四、求组合体表面相贯线的投影。(20 分)

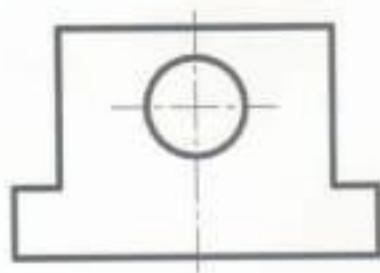
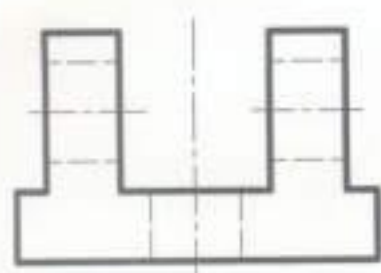
# 湖北工学院二 00 四年招收硕士学位研究生试卷



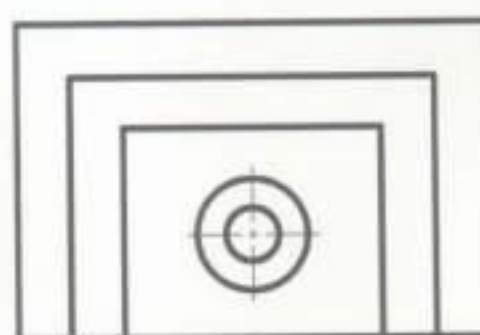
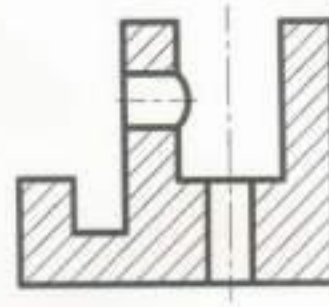
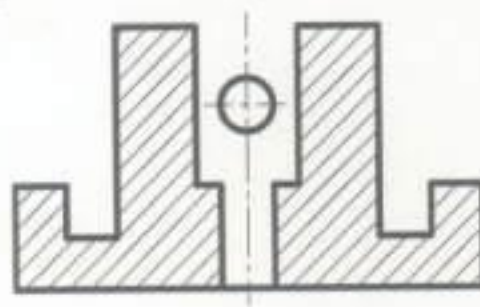
五、补全视图中所缺的图线。(10 分)

kaoyan.com

1.



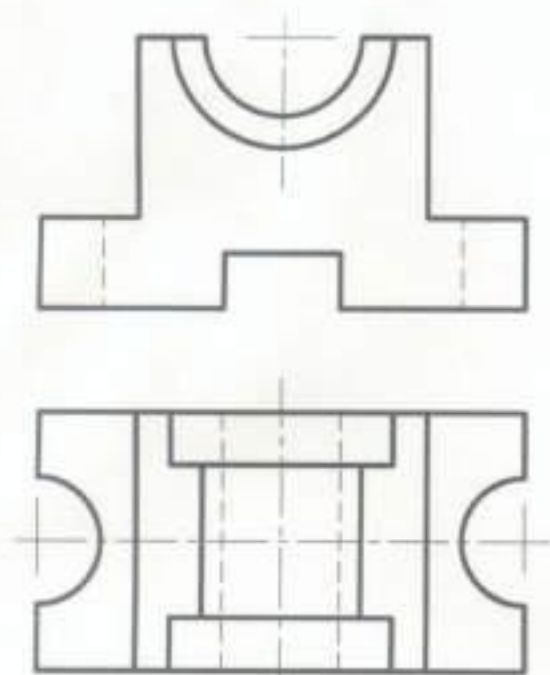
2.



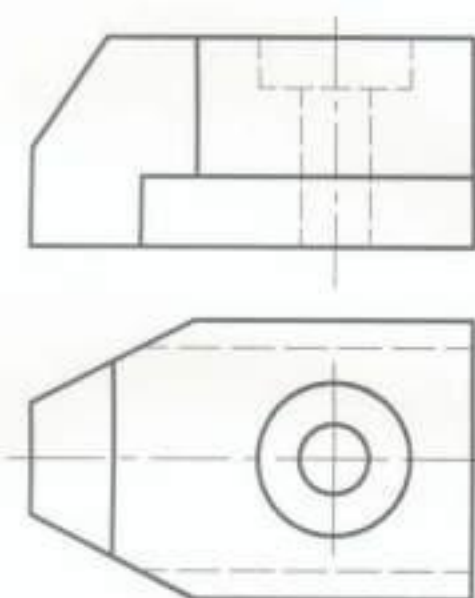
六、补全下列物体的第三视图。(30 分)



1.

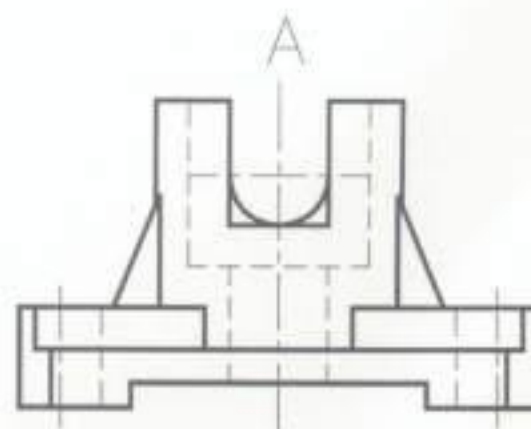
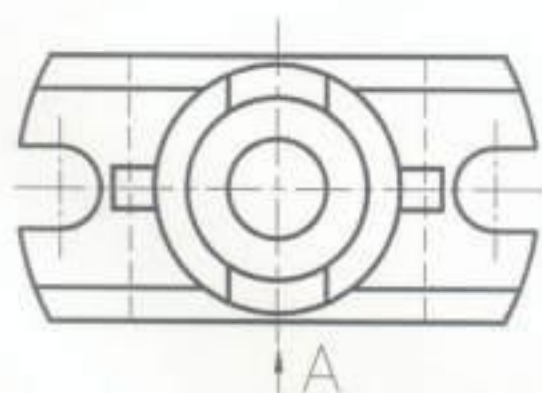


2.



kaoyan.com

七、将下列物体主视图画成半剖视图，左视图画成全剖视图，并标注尺寸。（20 分）



## 湖北工学院二 00 四年招收硕士学位研究生试卷

### 八、读懂柱塞泵的装配图，回答下列问题。（20 分）

（1）本装配图由\_\_\_\_\_个图形表示，主视图采用\_\_\_\_\_剖视图，俯视图采用\_\_\_\_\_剖视图。

（2）本装配图的安装尺寸是\_\_\_\_\_， $\phi 18H7/h6$  表示件\_\_\_\_\_和件\_\_\_\_\_之间是\_\_\_\_\_制  
\_\_\_\_\_配合。

（3）柱塞凸轮轴的装配顺序为：\_\_\_\_\_。

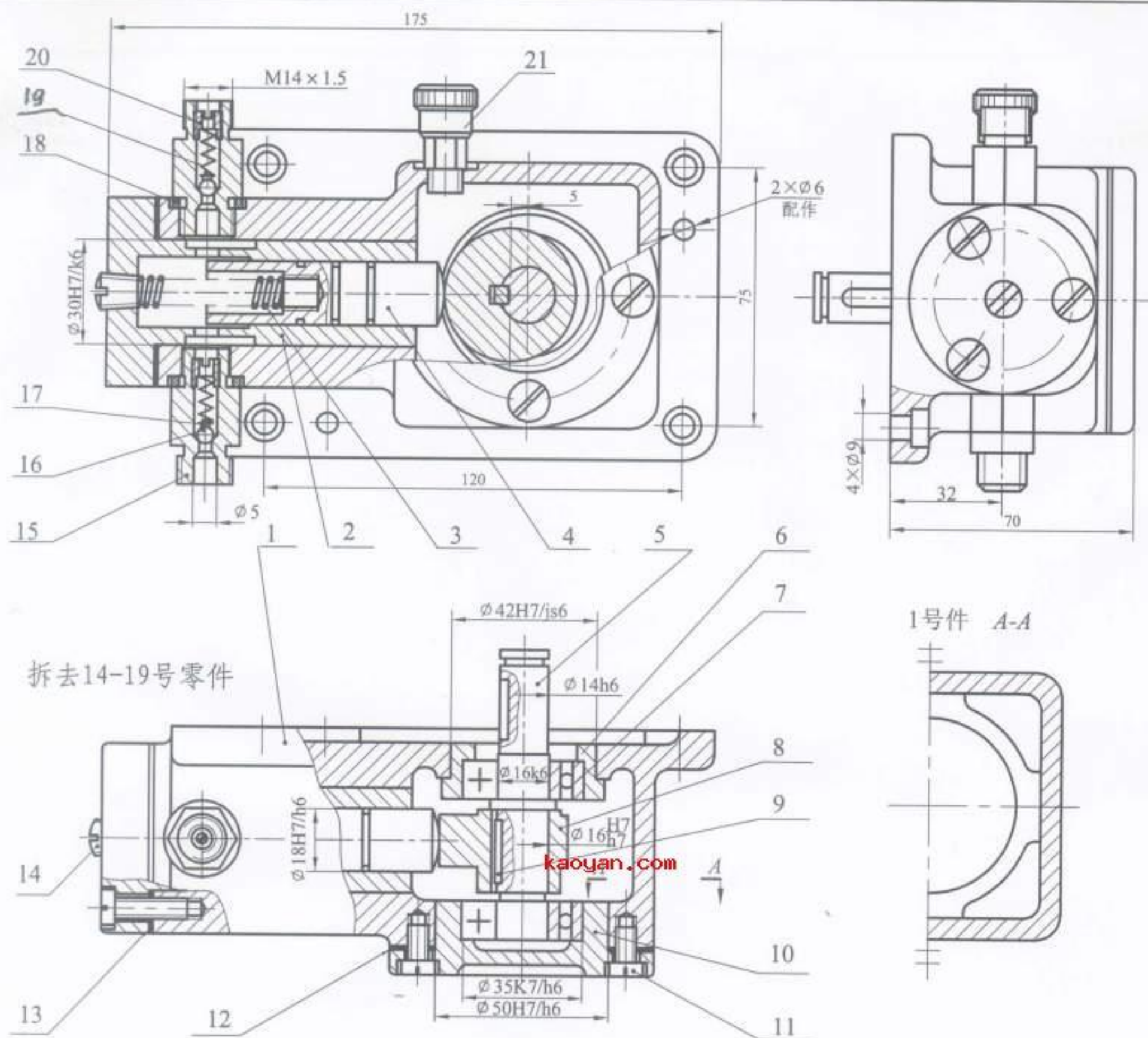
（4）柱塞的运动距离为\_\_\_\_\_，在图上标出进油口和出油口。

（5）简述柱塞泵的工作原理。

（6）画出单向阀体（件 15）的零件图，绘图比例 1:1，尺寸从装配图中量取（不标尺寸）。

kaoyan.com





### 技术要求

球16和阀体接触处应冷压一球痕, 保证球定位和关闭作用。

21	油杯 B-1.5	1	组合件	JB/T79403-1995	8	凸轮	1	15Cr	
20	调节塞	2	35		7	滚动轴承6202	2	组合件	GB/T276-1994
19	弹簧1×4×20	2	60Si2MnA	GB/T0289-1994	6	衬套	1	HT200	
18	封油圈	2	工业用革		5	轴	1	40Cr	
17	球托	2	Q235		4	柱塞	1	15Cr	
16	球 Sφ5	2	15Cr	GB/T308-2000	3	弹簧1.6×12×60	1	60Si2MnA	GB/T0289-1994
15	单向阀体	2	45		2	泵套	1	45	
14	螺塞Z3/8	1	35		1	泵体	1	HT200	
13	垫片	1	F4		序号	名称	件数	材料	备注
12	垫片	1	F4		柱塞泵			比例	1:2
11	螺钉M6×14	7		GB/T65					(图号)
10	衬盖	1	HT200		制图				第 张 共 张
9	键5×20	1	45	GB/T1567-1979	校对				
					审核				
								湖北工业大学	