

HUAFU JIHE XITIJI

画法几何习题集

马广东 于海洋 主编

东北林业大学出版社

画法几何习题集

马广东 于海洋 主编

东北林业大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

画法几何习题集/马广东, 于海洋主编. —哈尔滨: 东北林业大学出版社, 2008. 8

ISBN 978-7-81131-348-2

I. 画… II. ①马…②于… III. 画法几何—习题 IV. O185.2-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 125283 号

责任编辑: 杨秋华

封面设计: 彭宇



NEFUP

画法几何习题集

Huafa Jihe Xitiji

马广东 于海洋 主编

东北林业大学出版社出版发行

(哈尔滨市和兴路 26 号)

哈尔滨骅飞印务有限公司印装

开本 787 × 1092 1/16 印张 9 字数 260 千字

2008 年 8 月第 1 版 2008 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—1 000 册

ISBN 978-7-81131-348-2

0·96 定价: 19.80 元

前言

建筑制图是一门实践性很强的课程，其特点决定了在学习过程中要抓住重点，有目的地进行相关的训练，若能有一本实用的、有针对性的画法几何习题集，对读者来说无疑会获得事半功倍的效果。为此，我们根据国家教育委员会制定的“高等学校画法几何课程教学基本要求”的有关规定，编写了《画法几何习题集》。

本习题集在选题上按照教学的基本要求，由浅入深，循序渐进。本习题集题量略多于一般教学规定的分量，可供不同专业的学生根据具体情况加以选择。

参加编写工作的有大连水产学院的马广东、于海洋、邵颖、董利锋等（以姓氏笔画为序），其中马广东、于海洋为主编。

由于编者水平有限，选编时间仓促，错漏和欠妥之处，敬请读者批评指正。

编者

2008年7月于大连

明
说
木
土
剖
立
平
中
北
西
南
东
屋
房
用
民
业
工
图
制
筑
建

[illegible][illegible]

基 础 梁 板 柱 墙 楼 梯 承 重 结 构 框 架 门 窗 阳 台 雨 篷 散 水

[illegible][illegible]

洞 坡 沟 槽 材 料 钢 筋 混 凝 砂 石 灰 浆 给 排 暖 厂 洋 地 厕 所

1. Name of the respondent	
2. Address of the respondent	
3. Telephone number of the respondent	
4. Date of the survey	
5. Name of the interviewer	
6. Name of the respondent	
7. Address of the respondent	
8. Telephone number of the respondent	
9. Date of the survey	
10. Name of the interviewer	
11. Name of the respondent	
12. Address of the respondent	
13. Telephone number of the respondent	
14. Date of the survey	
15. Name of the interviewer	
16. Name of the respondent	
17. Address of the respondent	
18. Telephone number of the respondent	
19. Date of the survey	
20. Name of the interviewer	
21. Name of the respondent	
22. Address of the respondent	
23. Telephone number of the respondent	
24. Date of the survey	
25. Name of the interviewer	
26. Name of the respondent	
27. Address of the respondent	
28. Telephone number of the respondent	
29. Date of the survey	
30. Name of the interviewer	
31. Name of the respondent	
32. Address of the respondent	
33. Telephone number of the respondent	
34. Date of the survey	
35. Name of the interviewer	
36. Name of the respondent	
37. Address of the respondent	
38. Telephone number of the respondent	
39. Date of the survey	
40. Name of the interviewer	
41. Name of the respondent	
42. Address of the respondent	
43. Telephone number of the respondent	
44. Date of the survey	
45. Name of the interviewer	
46. Name of the respondent	
47. Address of the respondent	
48. Telephone number of the respondent	
49. Date of the survey	
50. Name of the interviewer	
51. Name of the respondent	
52. Address of the respondent	
53. Telephone number of the respondent	
54. Date of the survey	
55. Name of the interviewer	
56. Name of the respondent	
57. Address of the respondent	
58. Telephone number of the respondent	
59. Date of the survey	
60. Name of the interviewer	
61. Name of the respondent	
62. Address of the respondent	
63. Telephone number of the respondent	
64. Date of the survey	
65. Name of the interviewer	
66. Name of the respondent	
67. Address of the respondent	
68. Telephone number of the respondent	
69. Date of the survey	
70. Name of the interviewer	
71. Name of the respondent	
72. Address of the respondent	
73. Telephone number of the respondent	
74. Date of the survey	
75. Name of the interviewer	
76. Name of the respondent	
77. Address of the respondent	
78. Telephone number of the respondent	
79. Date of the survey	
80. Name of the interviewer	
81. Name of the respondent	
82. Address of the respondent	
83. Telephone number of the respondent	
84. Date of the survey	
85. Name of the interviewer	
86. Name of the respondent	
87. Address of the respondent	
88. Telephone number of the respondent	
89. Date of the survey	
90. Name of the interviewer	
91. Name of the respondent	
92. Address of the respondent	
93. Telephone number of the respondent	
94. Date of the survey	
95. Name of the interviewer	
96. Name of the respondent	
97. Address of the respondent	
98. Telephone number of the respondent	
99. Date of the survey	
100. Name of the interviewer	

[illegible]

字体练习

班级

姓名

學

1

长宽高度比例尺寸形状体体积轴线条垂直前后左右中下内

外厚度一二三四五十六七八九十地坪栏杆杆防潮层夯实

踏步安全应给力给水排水设备城市规划管线装配施工

ABCDEF GHIJ KLMNOP QRSTUV WXYZ

abcde fghij klmnop qrstuv wxyz

1234567890 | V X Ø ABC abc 123

字体练习

班级

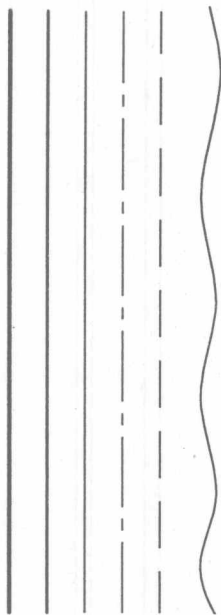
姓名

学号

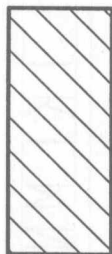
3

1-1 用铅笔1:1比例绘制所给图样。

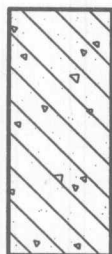
(1)



(2)



普通砖



钢筋混凝土



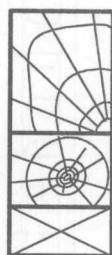
混凝土



金属



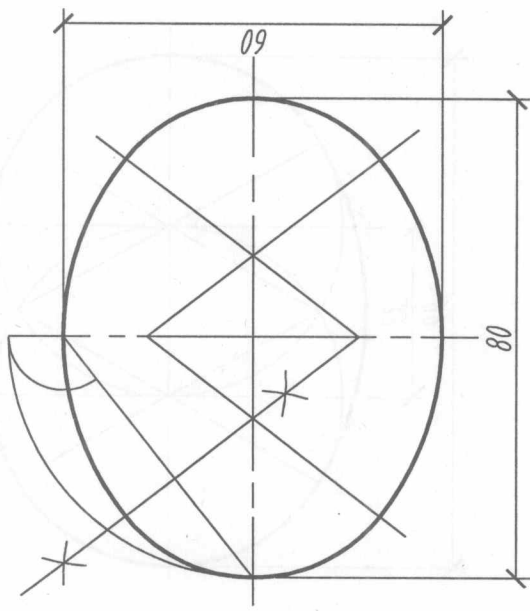
砂



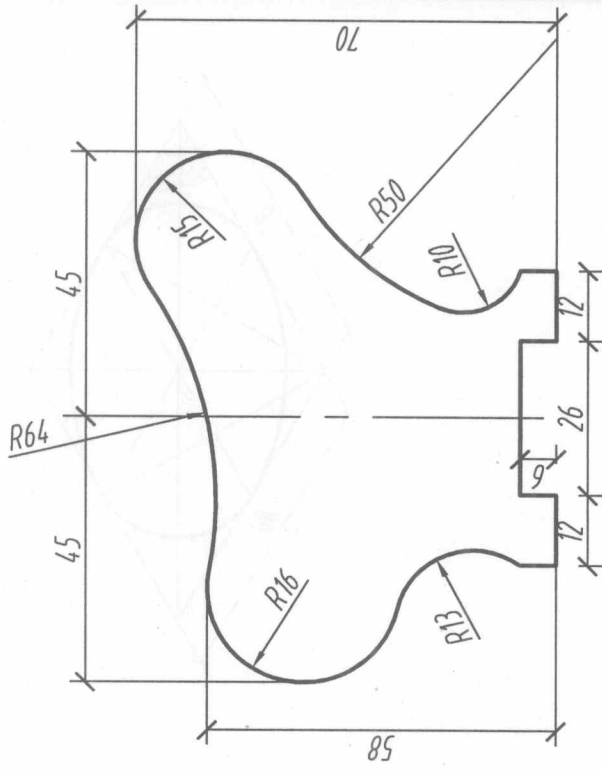
木材

1-2 1:1比例绘制仪器图,要求连接光滑,交接正确,线型粗细分明。

(1)

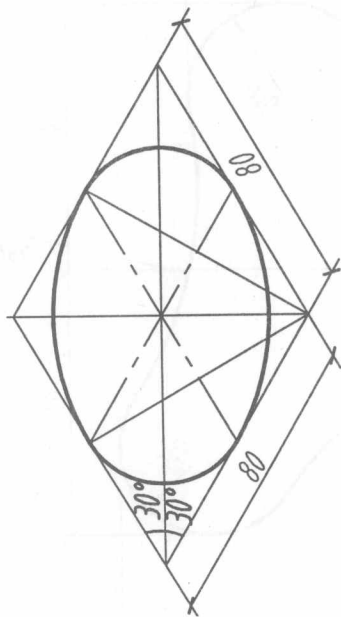


(2)

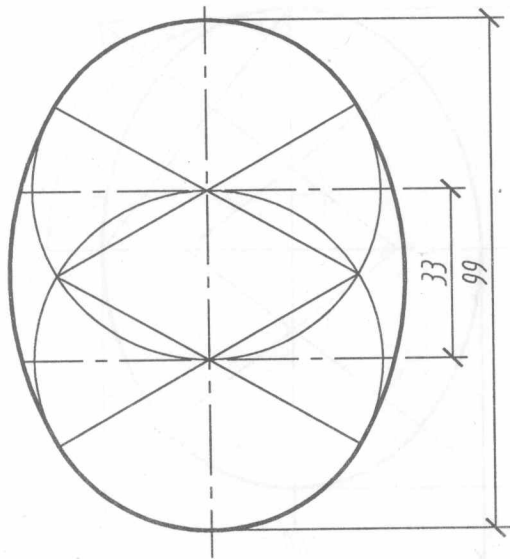


1-3 1:1比例绘制仪器图, 要求连接光滑, 交接正确, 线型粗细分明。

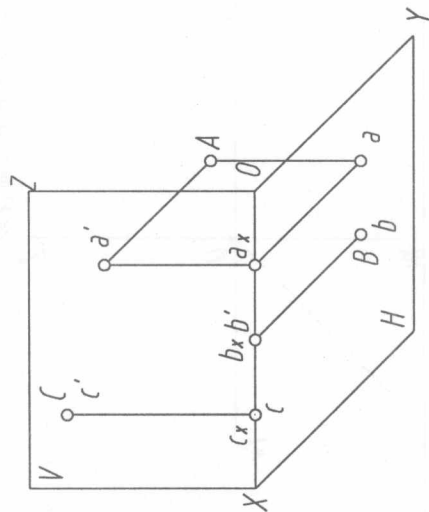
(1)



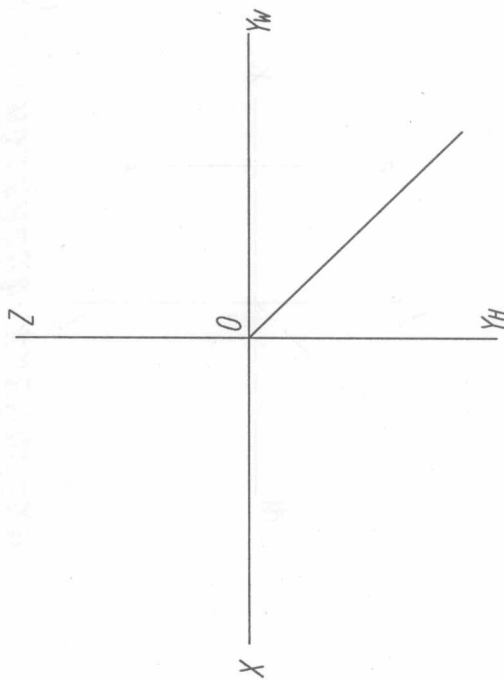
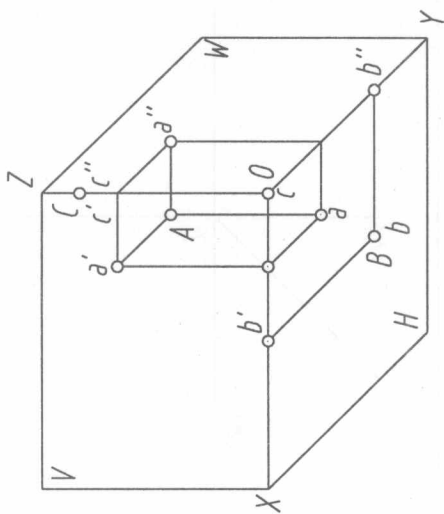
(2)



2-1 由立体图作出各点的两面投影。(尺寸由图中量取)



2-2 由立体图作出各点的三面投影。(尺寸由图中量取)



点的投影

班级

姓名

学号

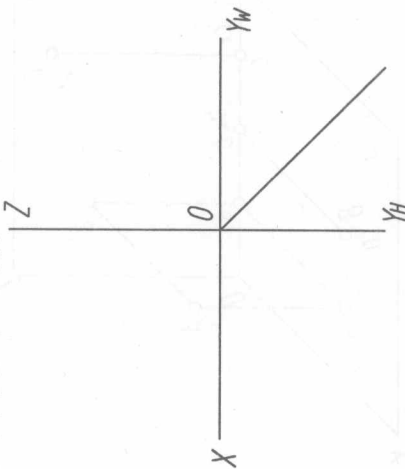
7

2-3 已知下列各点的坐标, 画出它们的三面投影。

(1) $A(20, 20, 10)$ (2) $B(0, 10, 20)$

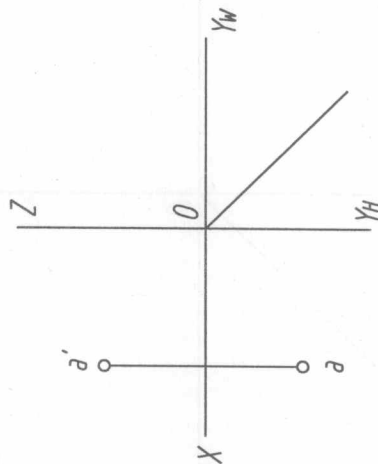


2-4 已知点A的坐标 $(12, 10, 25)$, 点B在点A左方10mm, 前方10mm; 点C在点A的正前方5mm, 点D距离投影面W、V、H分别为15mm, 20mm, 12mm, 求各点的三面投影。

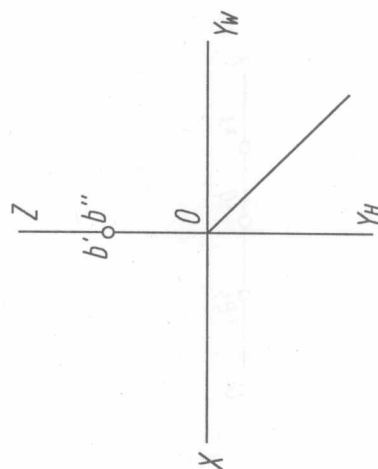


2-5 已知下列各点的两面投影, 求出它们的第三投影。

(1)



(2)



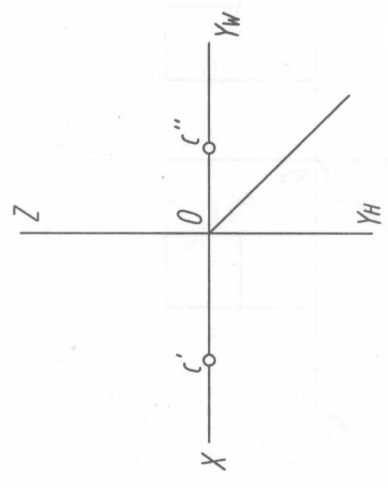
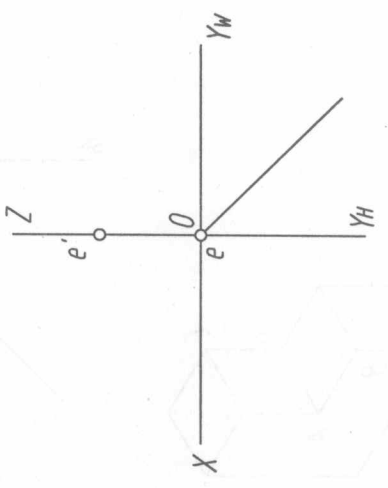
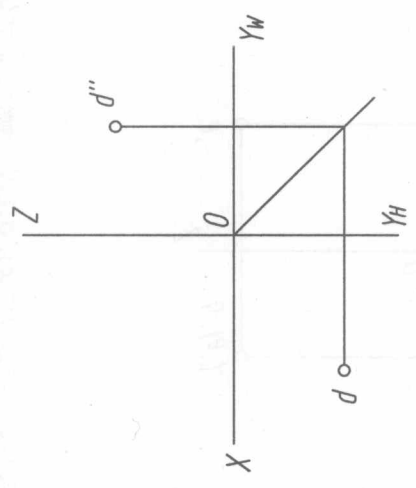
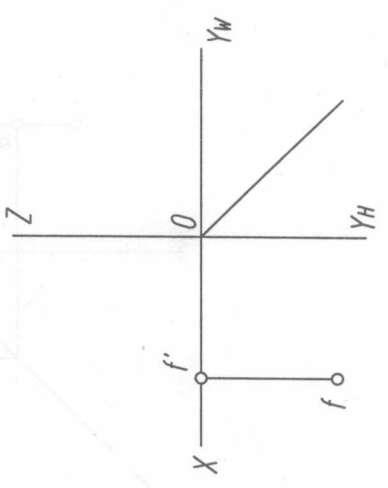
点的投影

班级

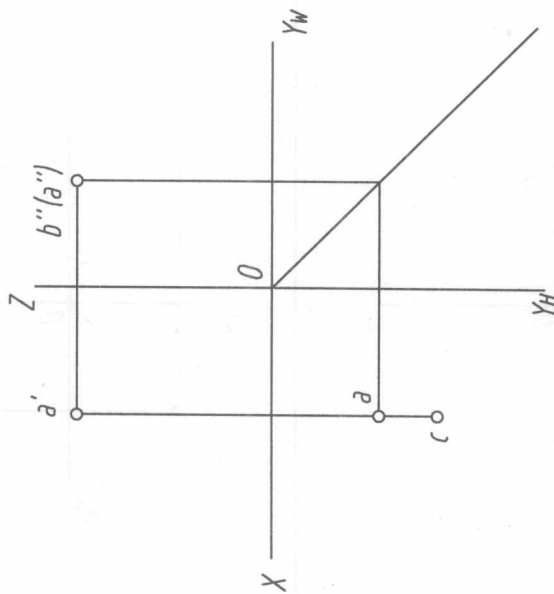
姓名

学号

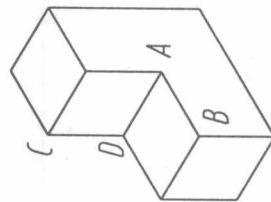
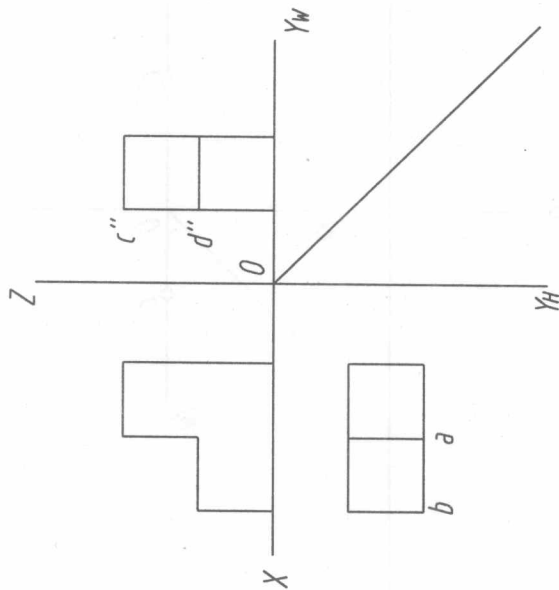
8

点的投影	班级	姓名	学号	9
(3) 	(5) 	(4) 	(6) 	

2-6 已知点B距离点A为15mm; 点C与点A是对V面投影的重影点; 点D在点A的正下方20mm, 补全各点的三面投影, 并判别可见性。



2-7 已知立体图上A、B、C、D的两面投影, 求第三面投影。



点的投影

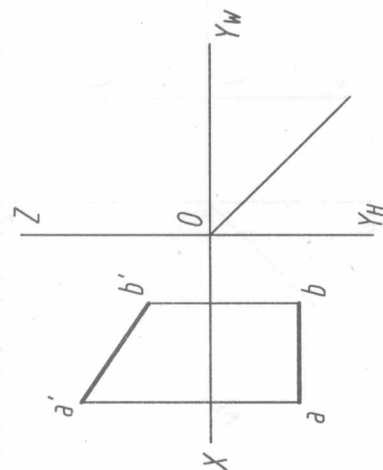
班级

姓名

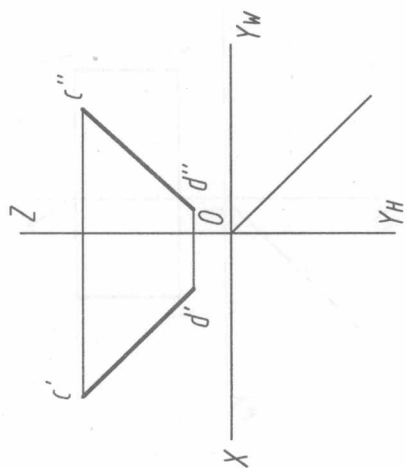
学号

10

3-1 画出各直线的第三面投影,并判别各直线对投影面的相对位置。(2)

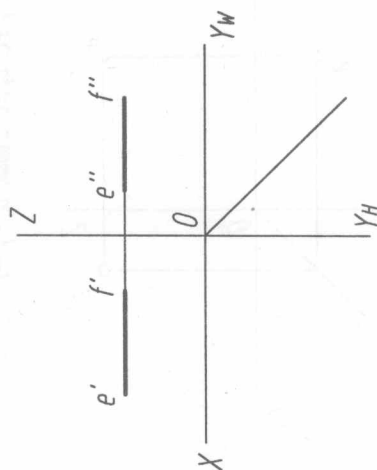


____ 线



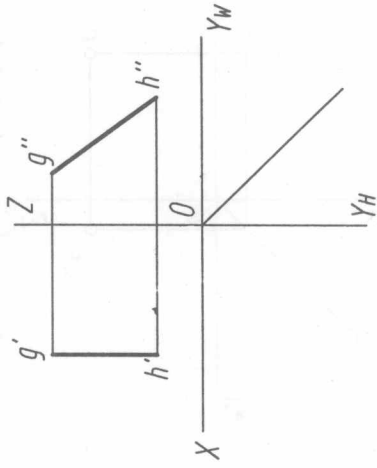
____ 线

(3)



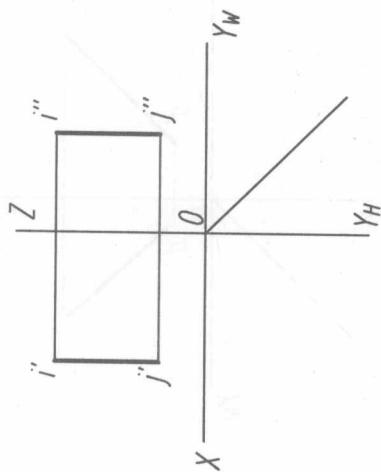
____ 线

(4)



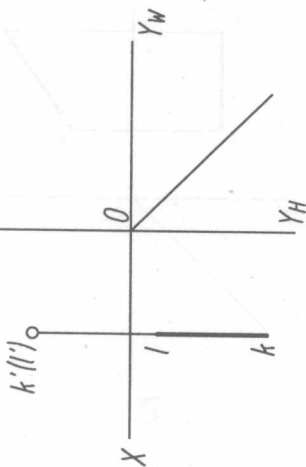
____ 线

(5)



_____ 线

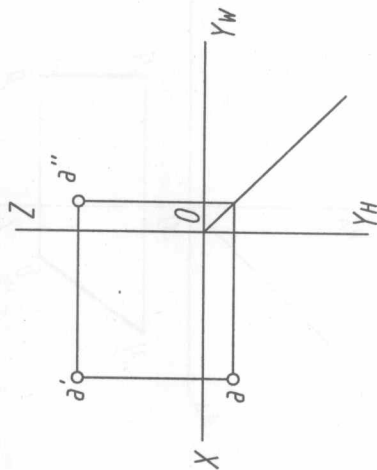
(6)



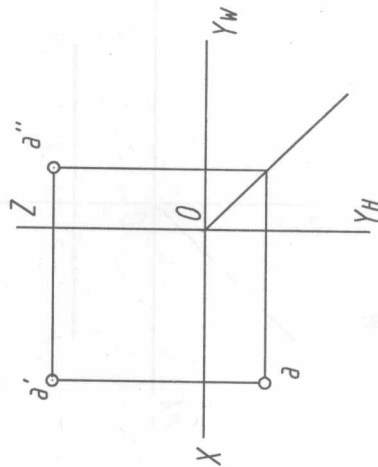
_____ 线

3-2 根据下列条件画出直线的三面投影。(求一解)

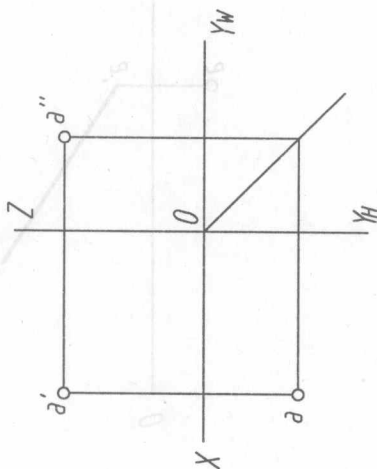
(1) 过点A作水平线AB, $AB=20\text{mm}$, $\beta=60^\circ$ 。



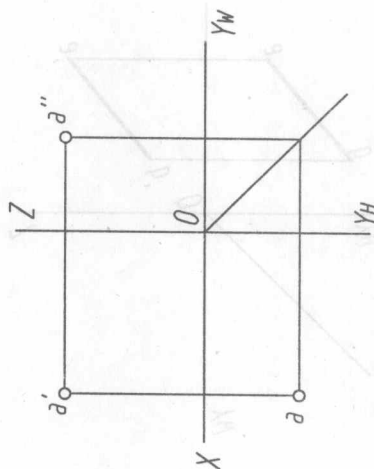
(2) 过点A作正平线AC, $AC=20\text{mm}$, $\alpha=\gamma=45^\circ$ 。



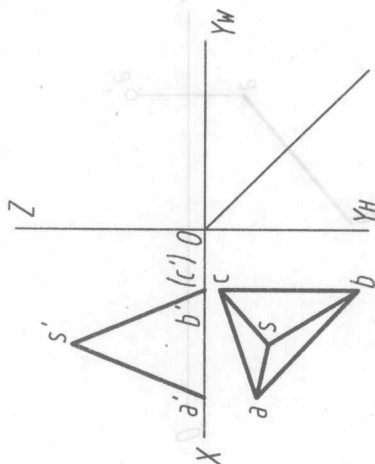
(3) 过点A作侧垂线AD, AD=20mm。



(4) 过点A任作一条一般位置直线AB。



3-3 画出三棱锥的第三面投影,并标明各棱线是什么线。



SA为_____线 AB为_____线
SB为_____线 AC为_____线
SC为_____线 BC为_____线

