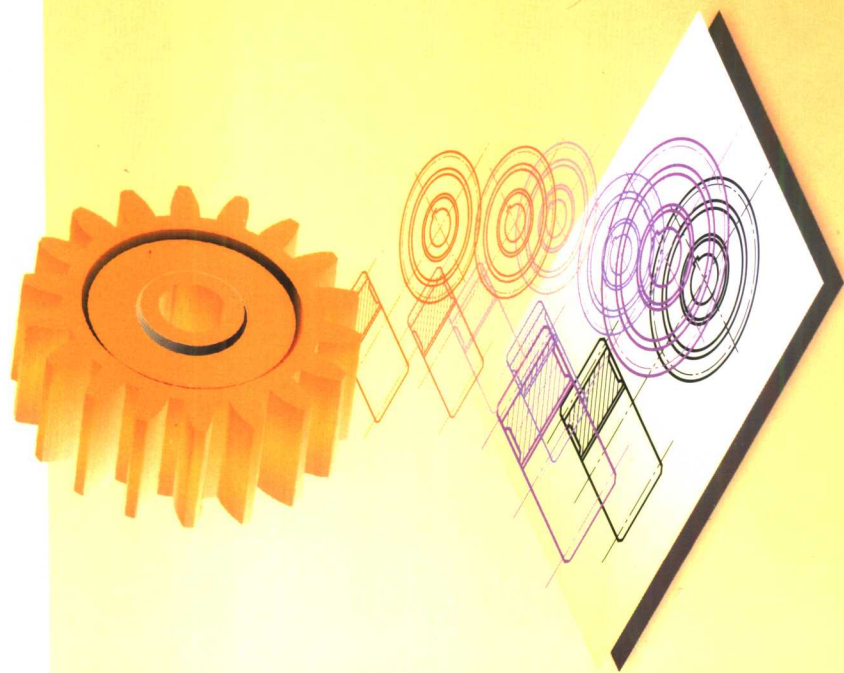


学院 \_\_\_\_\_  
学号 \_\_\_\_\_  
姓名 \_\_\_\_\_

全小平 潘玉良 编著

# 机械识图

下 册



浙江大学出版社

全国大学生复合型人才培规划教材

H126.1

Q960

中国书画函授大学肇庆分校建校二十周年纪念册



# 风华正茂

中国书画函授大学肇庆分校建校二十周年纪念册



●全国大学生复合型人才培养规划教材

# 机械识图

(下册)

全小波、屠玉良 编著

浙江大学出版社

# 目 录

## 下 册

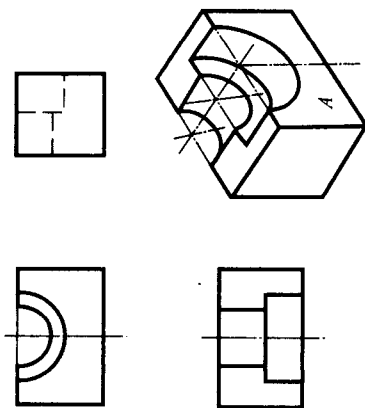
|                  |        |
|------------------|--------|
| 《机械识图》练习题.....   | ( 1 )  |
| 第一章 投影基础.....    | ( 1 )  |
| 第二章 机件的表达方法..... | ( 27 ) |
| 第三章 标准件和常用件..... | ( 43 ) |
| 第四章 零件图.....     | ( 51 ) |
| 第五章 装配图.....     | ( 60 ) |
| 参考书目.....        | ( 64 ) |

# 《机械识图》练习题

## 第一章 投影基础

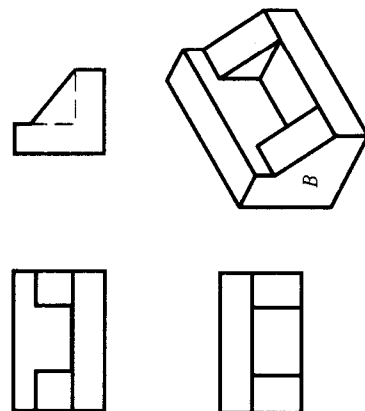
练习 1-1 根据立体图,用颜色笔在三视图上涂出指定平面的投影,并分析其投影特性。

(1)



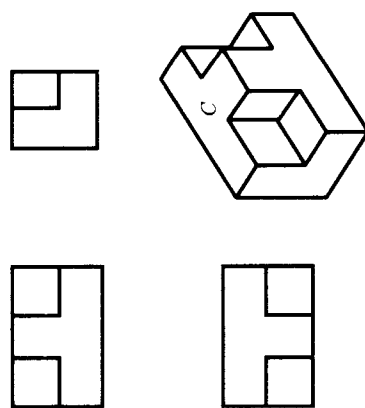
A 面与\_\_\_\_\_面平行,与\_\_\_\_\_面垂直,与\_\_\_\_\_面垂直,称为\_\_\_\_\_面。在\_\_\_\_\_面的投影为实形,具有真实性。  
在\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_面的投影为直线,具有积聚性。

(2)



B 面与 W 面\_\_\_\_\_,与 H 面\_\_\_\_\_,称为\_\_\_\_\_面。在\_\_\_\_\_面的投影为实形,具有真实性。  
在\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_面的投影为直线,具有积聚性。

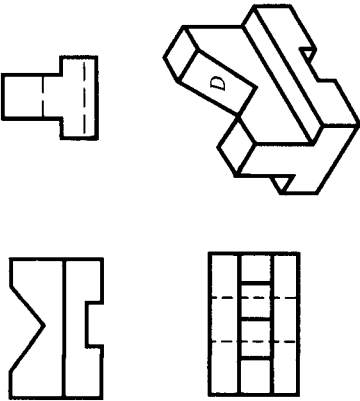
(3)



C 面与\_\_\_\_\_面平行,与\_\_\_\_\_面垂直,与\_\_\_\_\_面垂直,称为\_\_\_\_\_面。在\_\_\_\_\_面的投影为实形,具有真实性。  
在\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_面的投影为直线,具有积聚性。

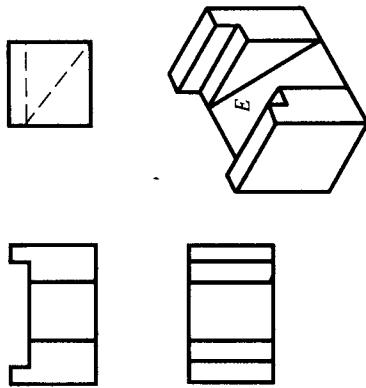


(4)



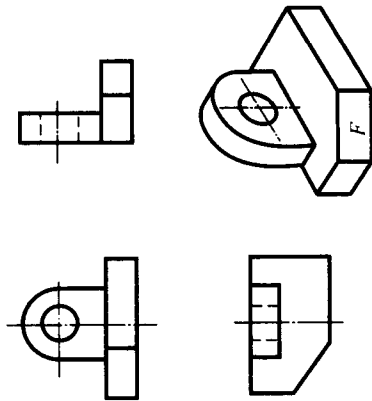
D 面与 V 面\_\_\_\_\_, 与 H 面\_\_\_\_\_, 与 W 面\_\_\_\_\_, 称为\_\_\_\_\_面。在\_\_\_\_\_面的投影为直线, 具有积聚性。在\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_面上的投影为类似形。

(5)



E 面与 V 面\_\_\_\_\_, 与 H 面\_\_\_\_\_, 与 W 面\_\_\_\_\_, 称为\_\_\_\_\_面。在\_\_\_\_\_面的投影为直线, 具有积聚性。在\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_面上的投影为类似形。

(6)



F 面与 V 面\_\_\_\_\_, 与 H 面\_\_\_\_\_, 与 W 面\_\_\_\_\_, 称为\_\_\_\_\_面。在\_\_\_\_\_面的投影为直线, 具有积聚性。在\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_面上的投影为类似形。

练习 1-2 根据立体图找出对应的三视图。

图 1 至图 8 是立体图,图 9 至图 16 是三视图。在各立体图的括号内填上相对应的三视图图号。

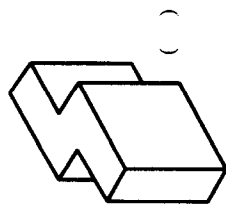


图 1

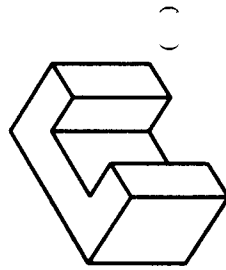


图 2

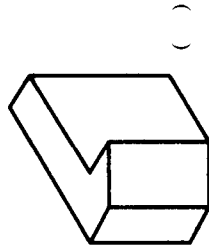


图 3

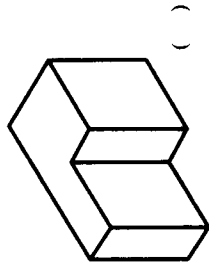


图 4

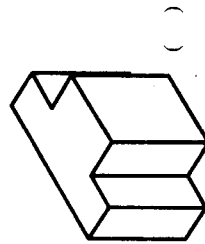


图 5

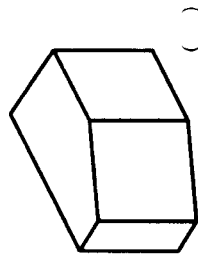


图 6

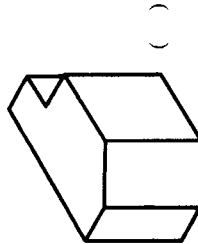


图 7

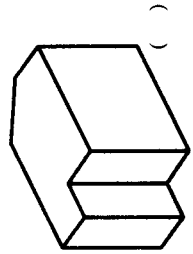


图 8

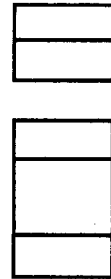


图 9



图 10



图 11



图 12



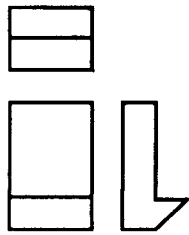


图 13

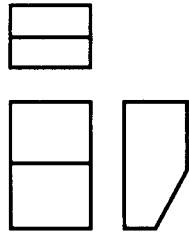


图 14

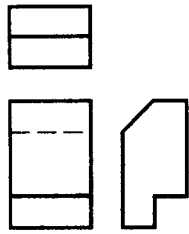


图 15

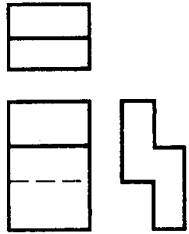


图 16

练习 1-3 根据三视图找出对应的立体图。

在各三视图的括号内填上相对应的立体图号。图 17 至图 24 是三视图，图 25 至图 32 是立体三视图。

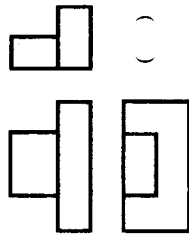


图 17

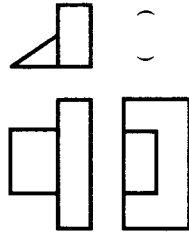


图 18

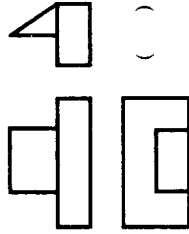


图 19

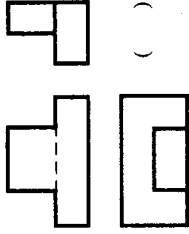


图 20

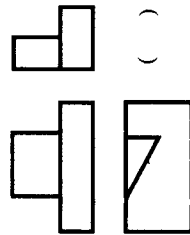


图 21

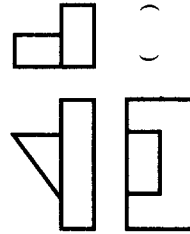


图 22

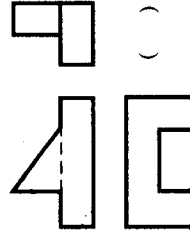


图 23

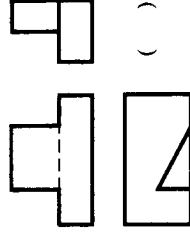


图 24

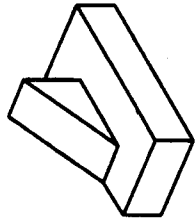


图 25

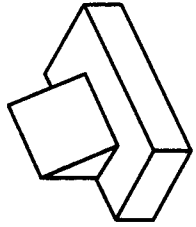


图 26

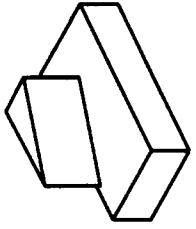


图 27

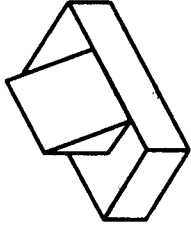


图 28

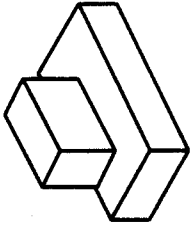


图 29

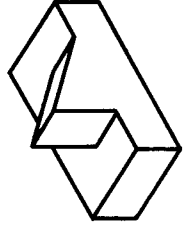


图 30

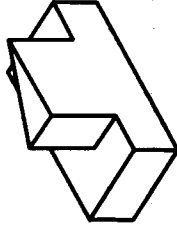


图 31

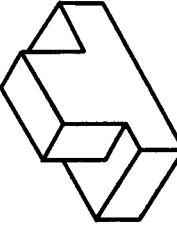
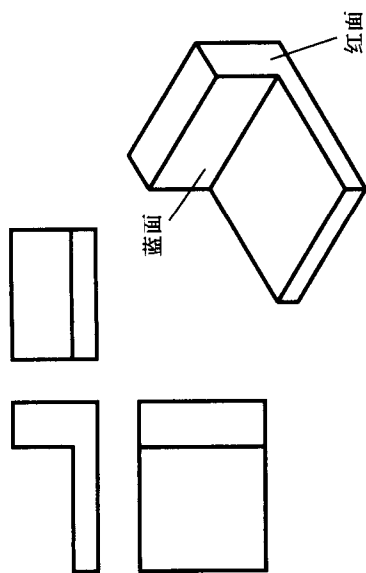


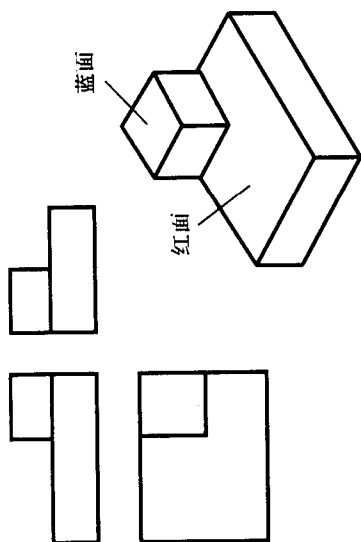
图 32

练习 1-4 根据立体图中指定的色面,用红蓝铅笔将该色面在三视图中对应的投影涂成相同的颜色。

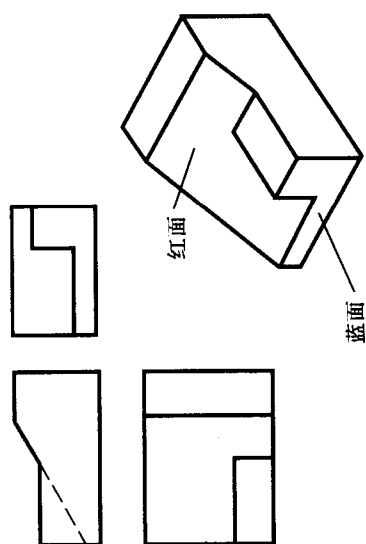
(1)



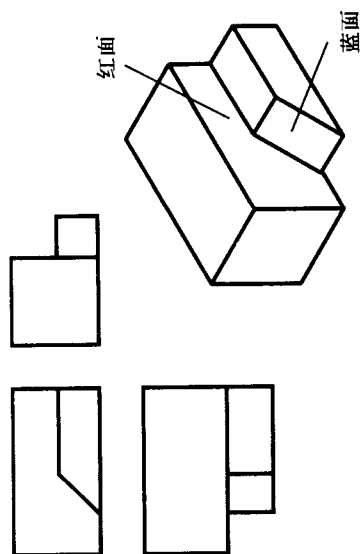
(2)



(3)



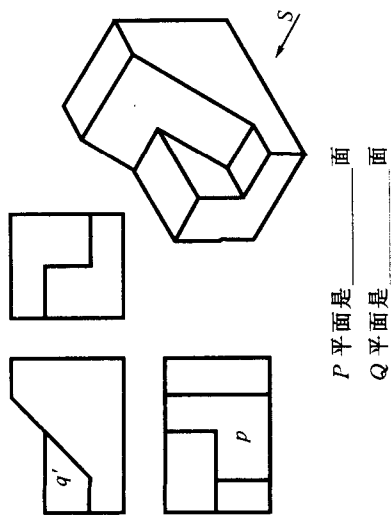
(4)



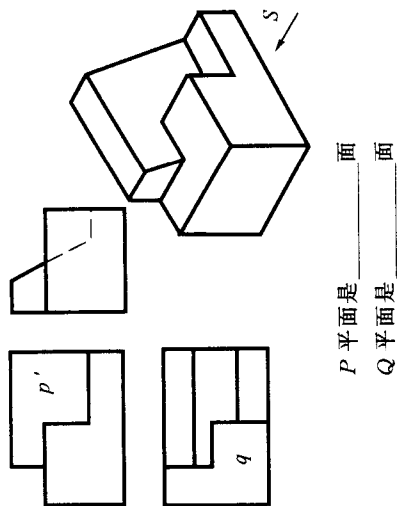


练习 1-5 标全投影图中指定平面的其他投影、判断其空间位置，并在立体图中标出该平面。

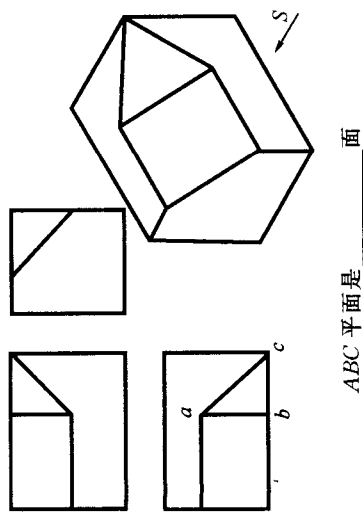
(1)



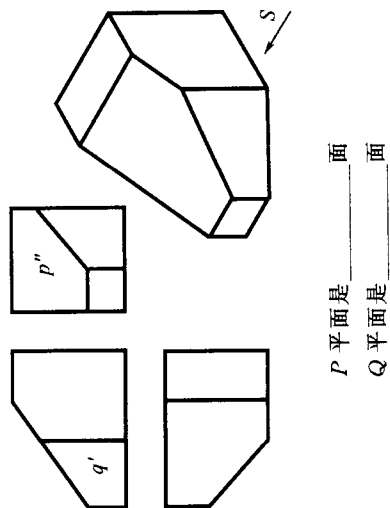
(2)



(3)

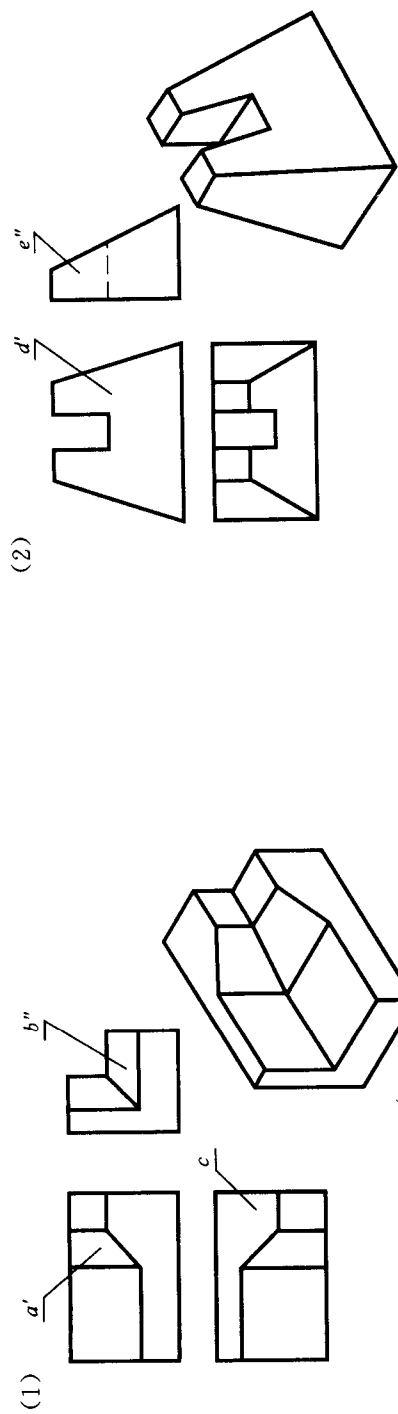


(4)

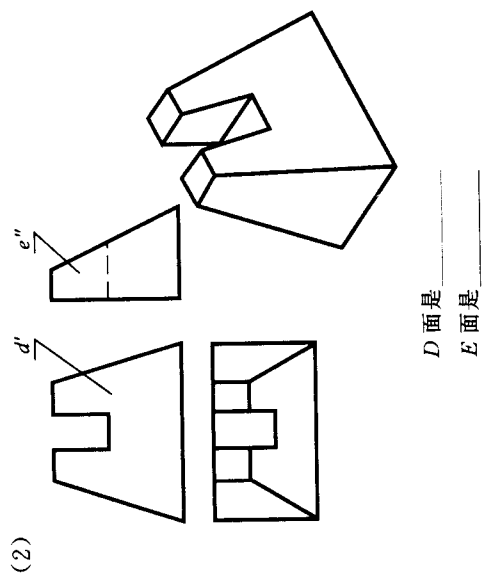




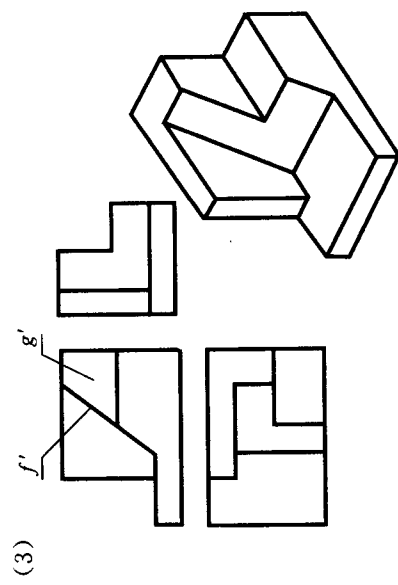
练习 1-6 标全投影图中指定平面的其他投影、判断其空间位置,并在立体图中标出该平面。



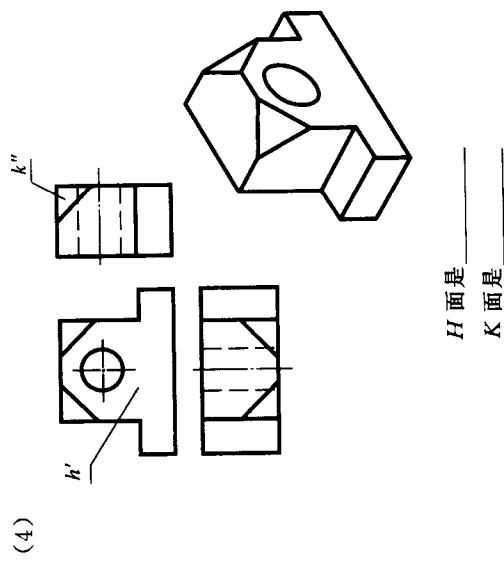
A 面是 \_\_\_\_\_  
B 面是 \_\_\_\_\_  
C 面是 \_\_\_\_\_



D 面是 \_\_\_\_\_  
E 面是 \_\_\_\_\_



F 面是 \_\_\_\_\_  
G 面是 \_\_\_\_\_



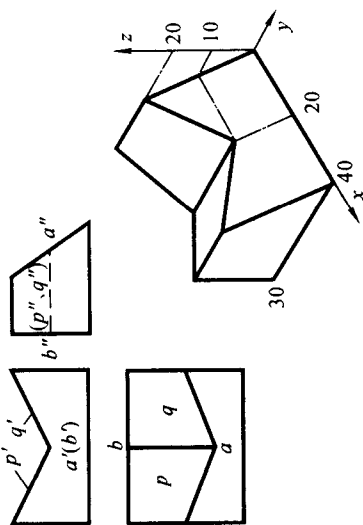
H 面是 \_\_\_\_\_  
K 面是 \_\_\_\_\_





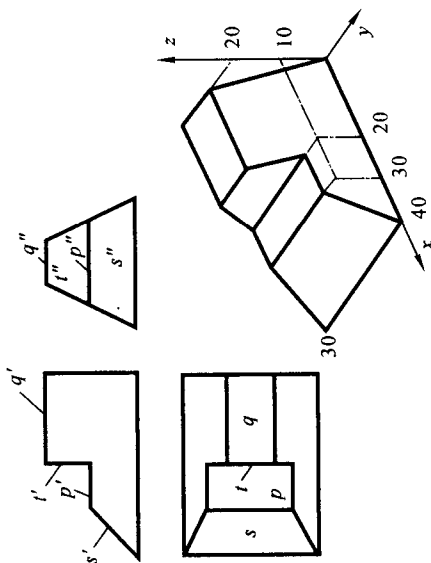
练习 1-7 将三视图中已经标出的各面代号,用大写字母标在立体图的对应面上,并比较面与面的相对位置(相对位置的距离,看立体图上三坐标上的数字)。

(1)



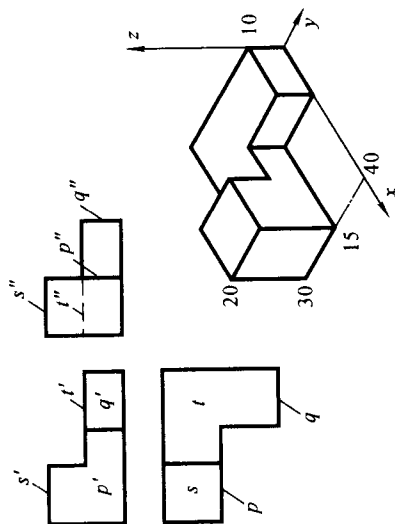
比左右 P 比 Q \_\_\_\_\_;  
AB 在 \_\_\_\_\_ mm 高度处。

(3)



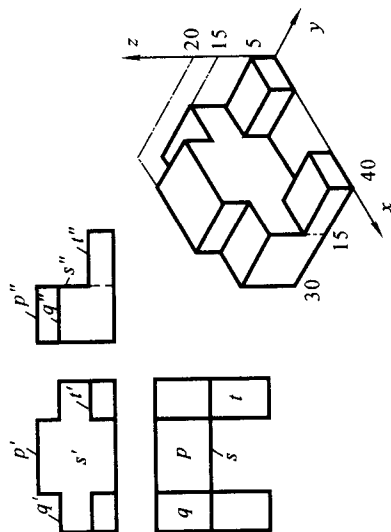
比上下 P 比 Q \_\_\_\_\_ mm;  
比左右 S 比 T \_\_\_\_\_。

(2)



比前后 P' 比 Q' \_\_\_\_\_ mm;  
比上下 T' 比 S' \_\_\_\_\_ mm。

(4)



比上下 P 比 Q \_\_\_\_\_ mm;  
比上下 Q 比 T' \_\_\_\_\_ mm。