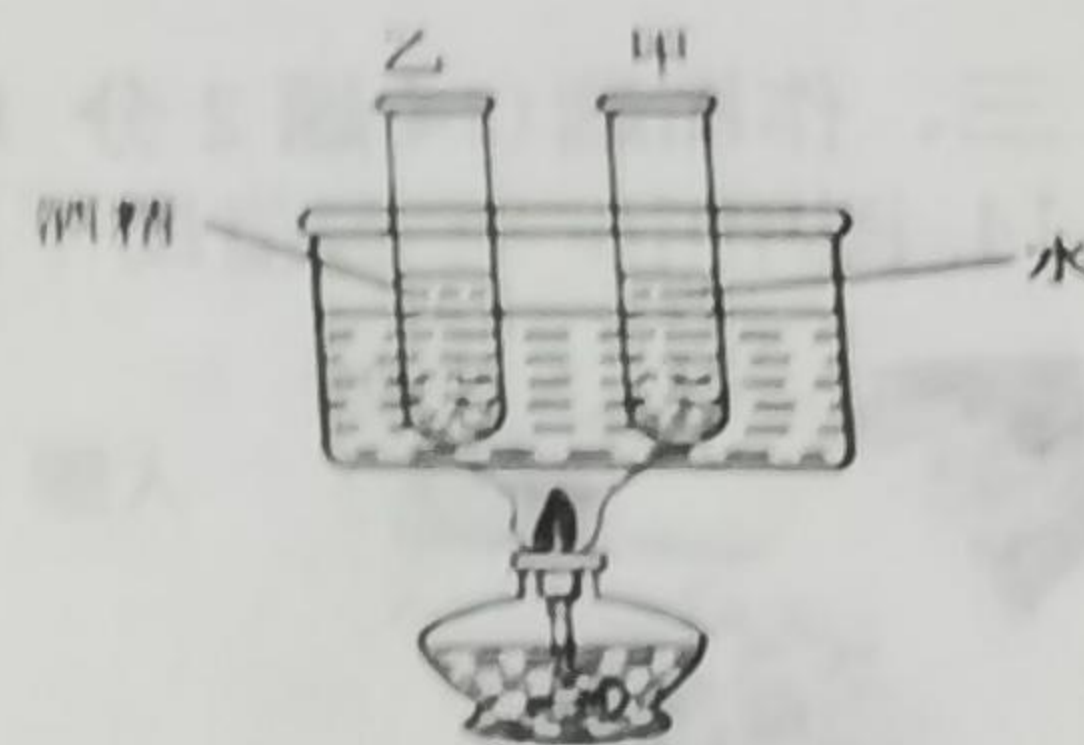

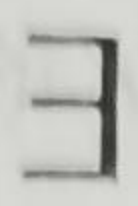
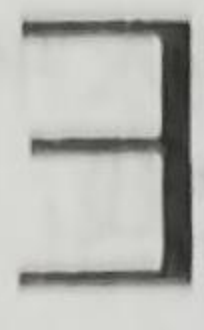
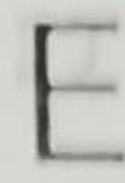


7. 如图所示, 烧杯内盛有适量水并用酒精灯加热 (1 个标准大气压下), 甲试管盛有水, 乙试管盛有酒精 (沸点为 78°C), 当烧杯中的水沸腾时, 甲、乙两试管中的液体 ()



- A. 都会沸腾
B. 都不会沸腾
C. 水会沸腾, 酒精不会沸腾
D. 水不会沸腾, 酒精会沸腾
8. 检查视力时, 视力表放在被测者头部的后上方, 如图甲所示, 则视力表上如图乙所示的字母在平面镜中的像正确的是 ()



- A. 
B. 
C. 
D. 

9. 图所示的光现象中, 由于光的折射形成的是 ()



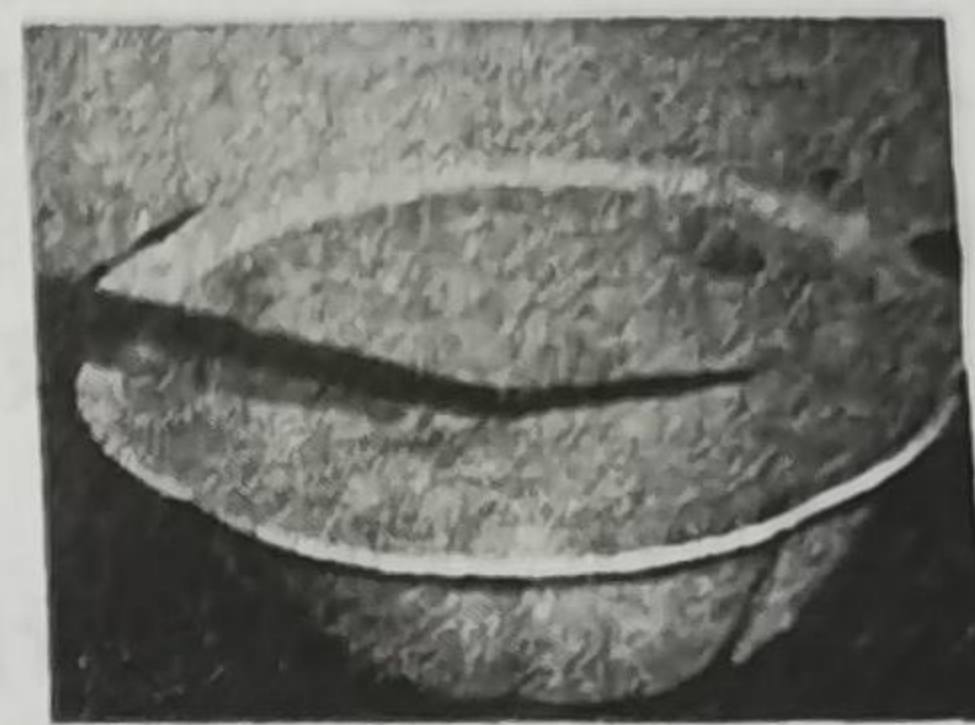
A. 日晷上呈现针的影子



B. 景物在镜中成像



C. 鸟巢在水中形成倒影



D. 筷子好像在水面处弯折

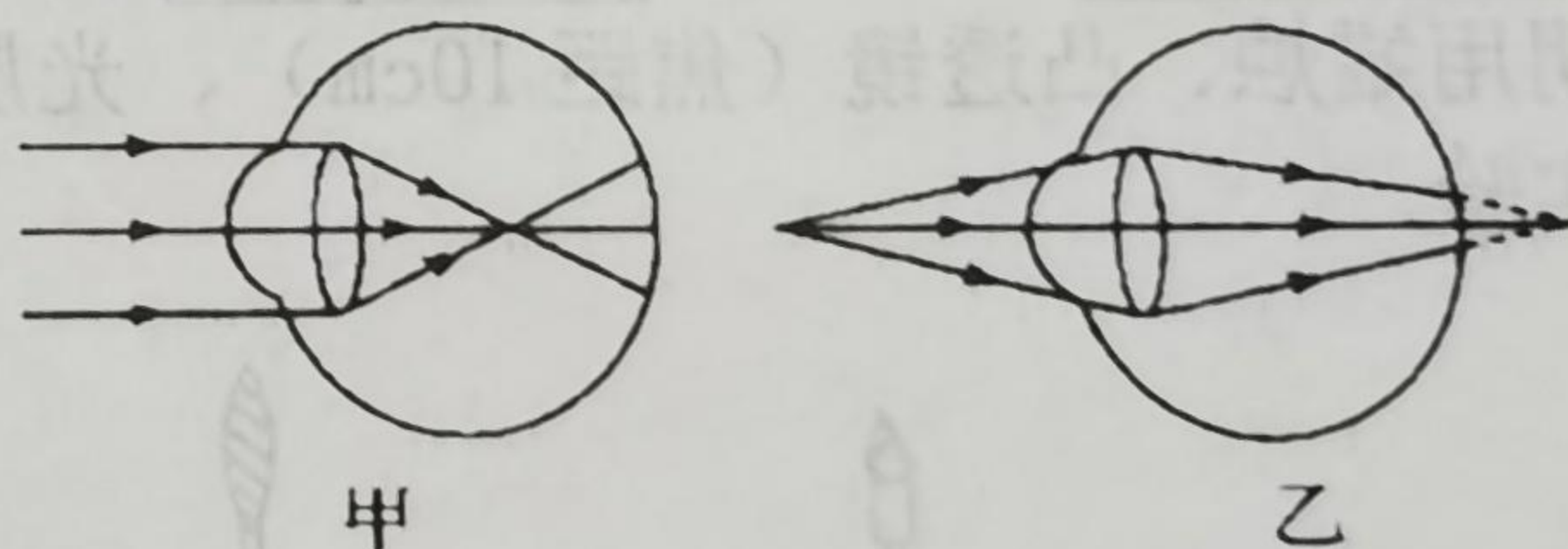
10. 浙江大学研制出一种神奇织物, 给白兔身体披上该织物, 如图甲所示; 用红外照相机拍摄得到的照片上, 兔子身体“隐形”了, 如图乙所示, 兔子身体“隐形”是因为该织物 ()

- A. 呈洁白色
B. 隔热性好
C. 导热性好
D. 密度较小



11. 如图所示, 关于近视眼和远视眼, 下列说法正确的是 ()

- A. 乙为远视眼, 应佩戴凸透镜矫正
B. 乙为近视眼, 应佩戴凹透镜矫正
C. 甲为远视眼, 应佩戴凹透镜矫正
D. 甲为近视眼, 应佩戴凸透镜矫正



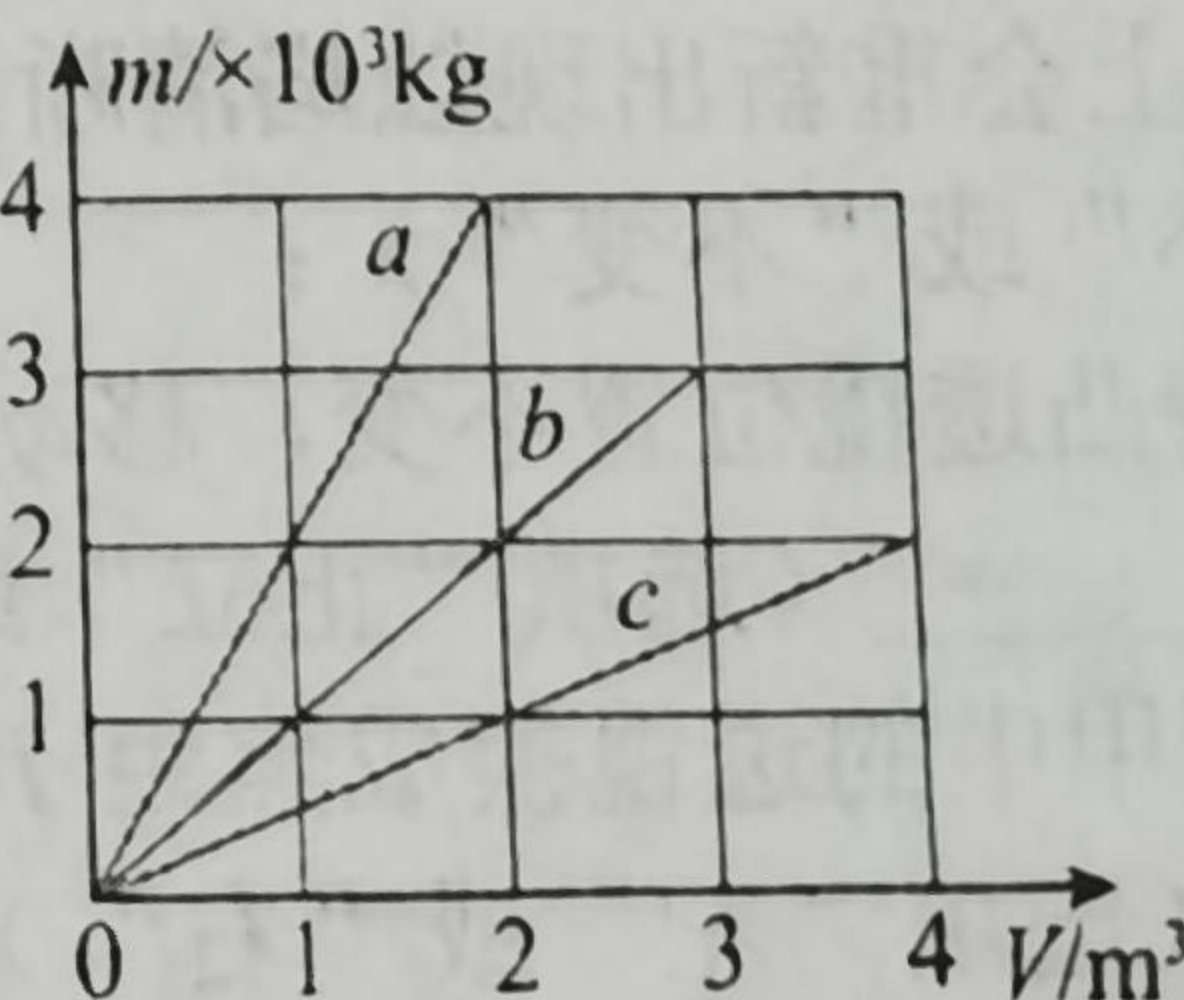
12. 图为投影式电子白板, 它利用投影机将画面投影到屏幕上, 投影机的镜头相当于一个凸透镜, 下列说法正确的是 ()

- A. 投影机的镜头与远视眼镜为同一种透镜
B. 光经投影机的镜头成像利用的是光的折射
C. 画面经投影机镜头成的是正立放大的虚像
D. 屏幕上的丰富色彩由红、白、蓝三种色光混合而成



13. 董宇辉在探究物质的质量与体积关系的实验中, 得出 a、b、c 三种物质的质量与体积的关系如图所示, 下列结果中正确的是 ()

- A. 当体积相同时, a 物质的质量最小
B. c 物质的密度随质量增大而增大
C. b 物质的密度与水的密度相同
D. a 物质的密度是 b 物质密度的 2 倍

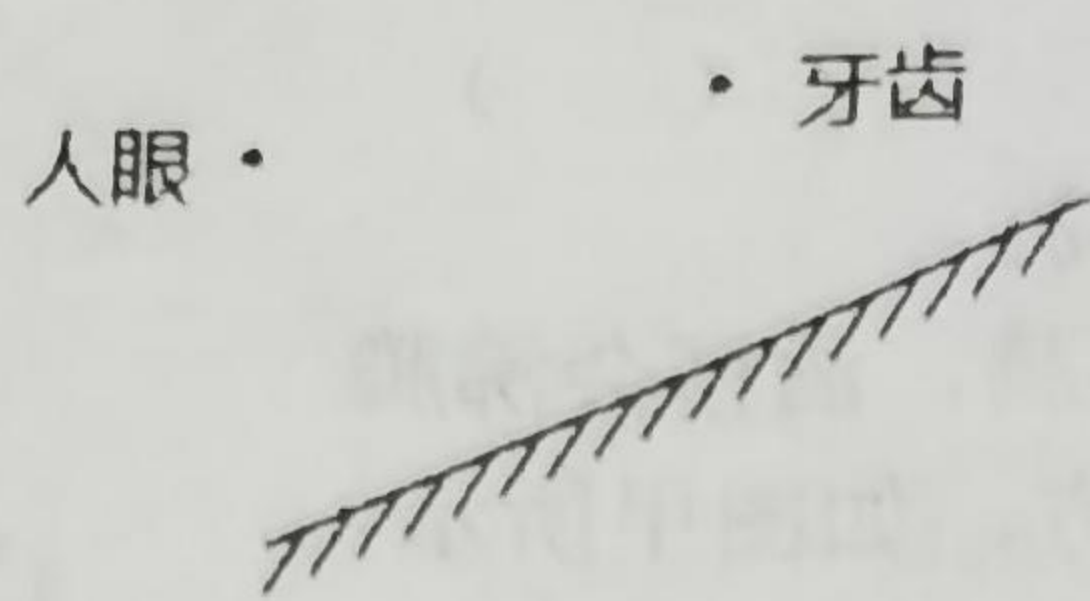


三、作图题(14题2分 15题3分,共5分)

14. 图甲中, 牙医借助平面镜观察牙齿的背面. 请在图乙中画出能反映此过程的光路图.

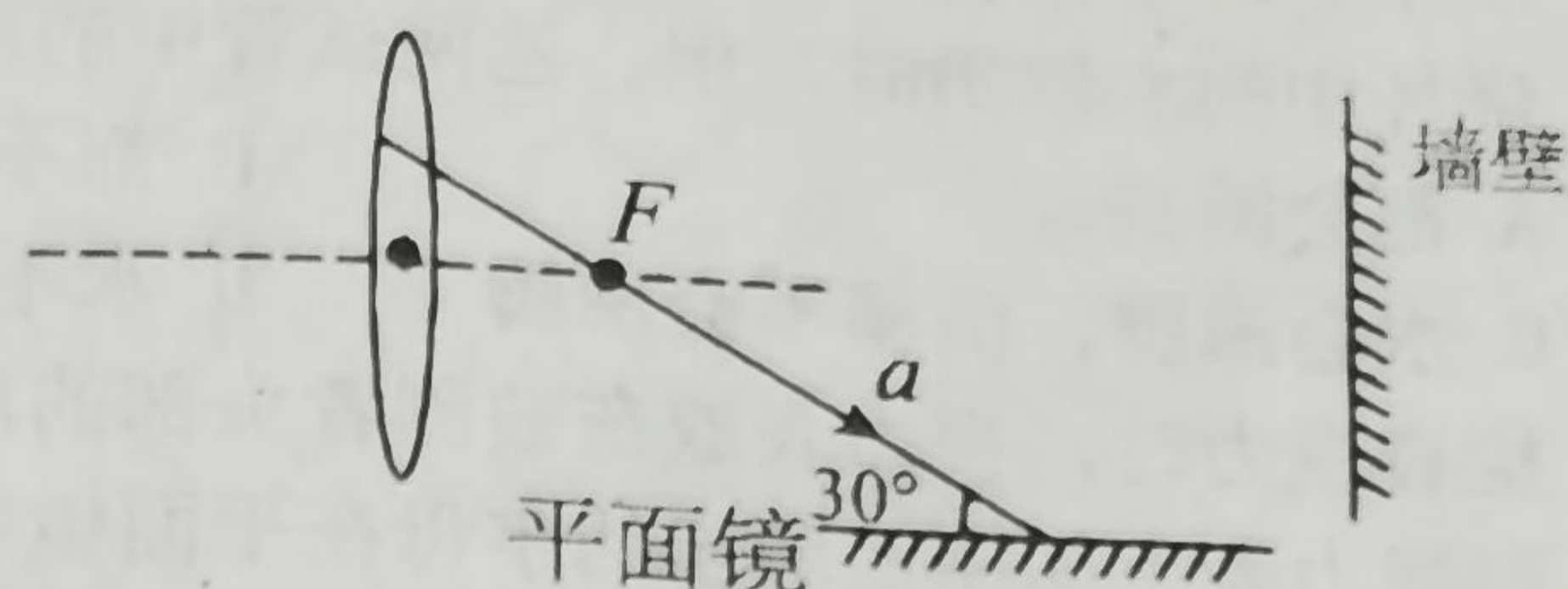


甲



乙

(第14题图)



(第15题图)

15. 折射光线 a 恰好经过凸透镜另一侧焦点, 然后经水平地面上的平面镜反射, 在墙壁上形成一个光点 A. 请在图中画出: (1) a 的入射光线; (2) 光点 A 的位置; (3) 标出反射角度数.

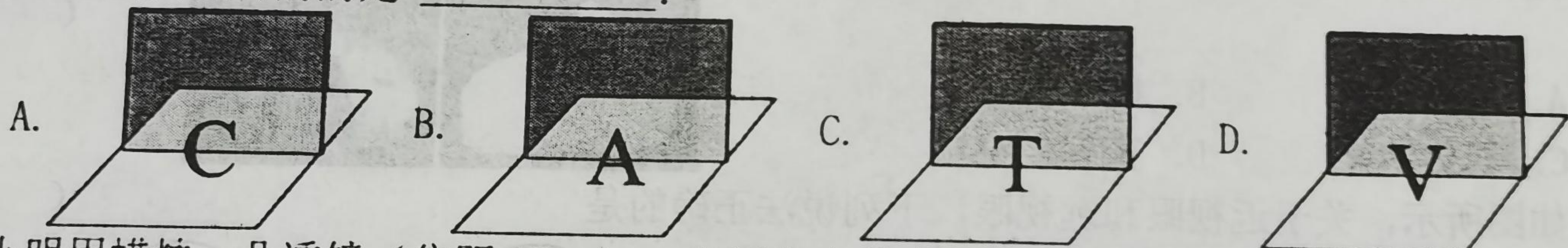
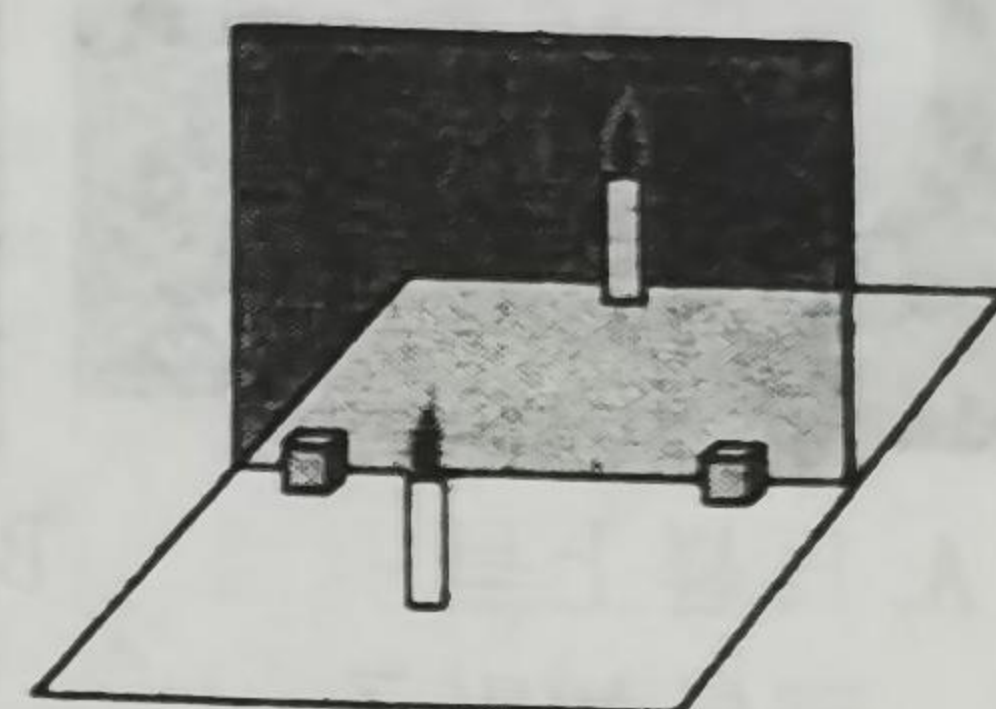
四、实验探究题(第16题5分,第17题8分,第18题8分,共21分)

16. 小明在探究平面镜成像特点时, 选择的实验装置如图所示, 实验器材有: 一块茶色玻璃板、支架、两根相同的蜡烛、火柴、白纸、刻度尺、铅笔.

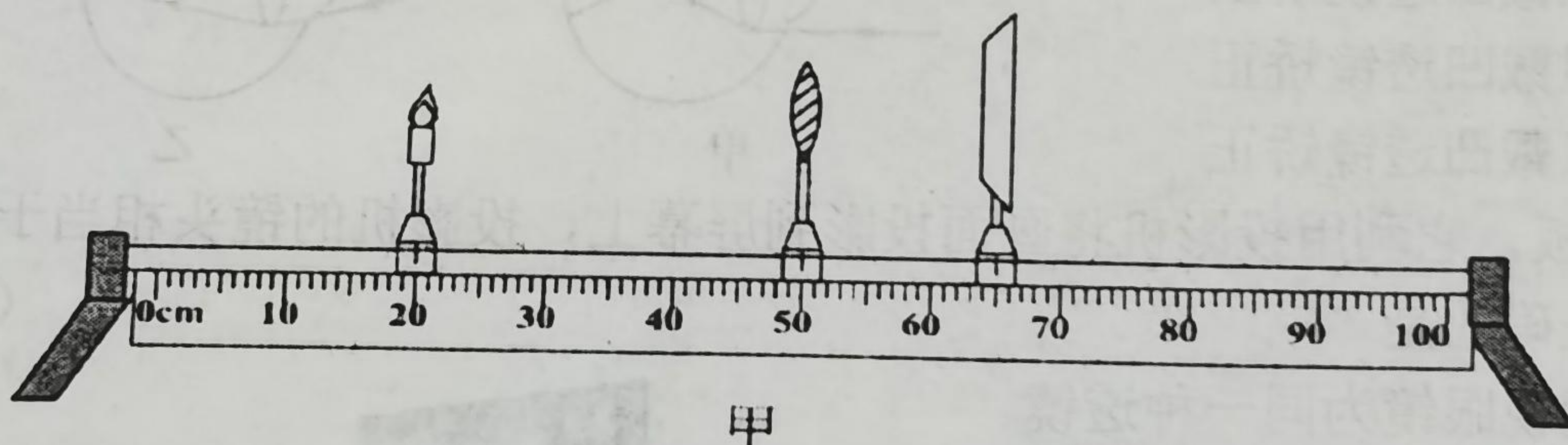
(1) 实验中小明将玻璃板 _____ 放在水平放置的大白纸中央;

(2) 为探究平面镜所成的像是实像还是虚像, 小明拿走蜡烛 B, 将一个光屏放到蜡烛 A 像的位置, _____ (选填“透过”或“不透过”) 玻璃板观察, 发现光屏上没有像, 这说明平面镜成的是 _____ (选填“实”或“虚”) 像;

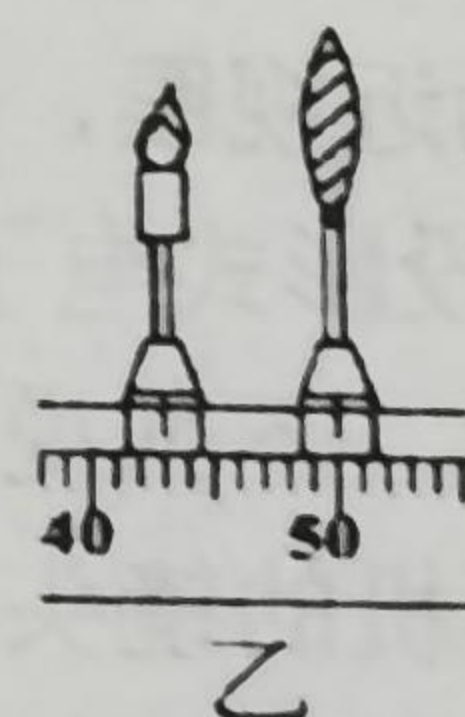
(3) 小明把四个模型按如图所示摆放在桌面上, 用于研究像与物左右位置的关系, 其中能够达到实验目的的是 _____.



17. 小明用蜡烛、凸透镜(焦距 10cm)、光屏在光具座上进行“探究凸透镜成像的规律”的实验.



甲



乙

(1) 实验在 _____ (选填“较亮”或“较暗”) 的环境下进行, 现象更明显;

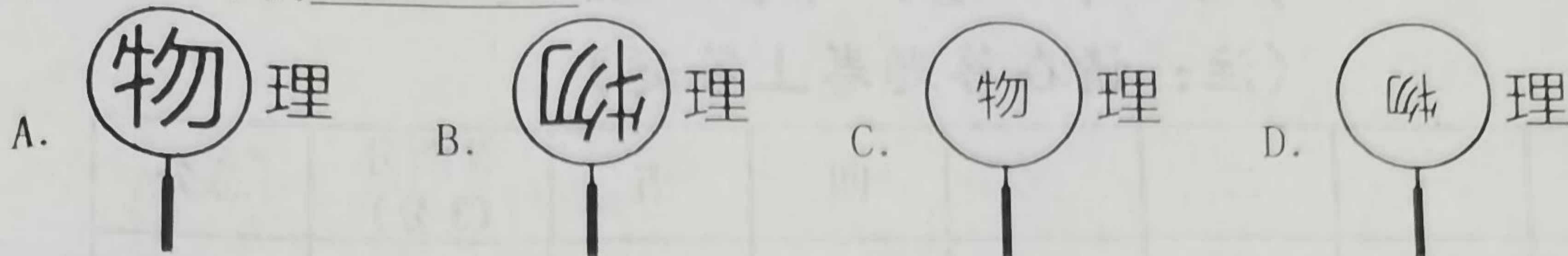
(2) 蜡烛、透镜和光屏位置如图甲所示, 光屏上会出现烛焰清晰 _____ (选填“放大”、“等大”或“缩小”) 的像, 此现象和生活中 _____ (选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”) 的原理相同; 保持凸透镜位置不变, 增大物距后, 将光屏移动到适当位置, 光屏上会重新出现烛焰清晰的像, 该像与移动前的像相比会 _____ (选填“变大”、“变小”或“不变”);

(3) 保持凸透镜位置不变, 移动蜡烛至图乙所示位置, 在透镜右侧通过透镜可以观察到烛焰 _____ (选填“正立”或“倒立”) 的像;

(4) 将图甲中的透镜换成焦距 $f=5\text{cm}$ 的凸透镜, 光屏上烛焰的像变模糊. 将蜡烛向 _____ (选填“左”或“右”) 移动适当距离, 光屏上重新出现烛焰清晰的像; 若不

移动蜡烛，在蜡烛和透镜之间放置一个度数适当的_____（选填“近视”或“远视”）
 镜片，光屏上也会重新出现烛焰清晰的像。

(5) 做完实验后，将凸透镜平放在物理课本封面上，通过透镜看到书名《物理》的“物”
 字形状是下图中的_____。

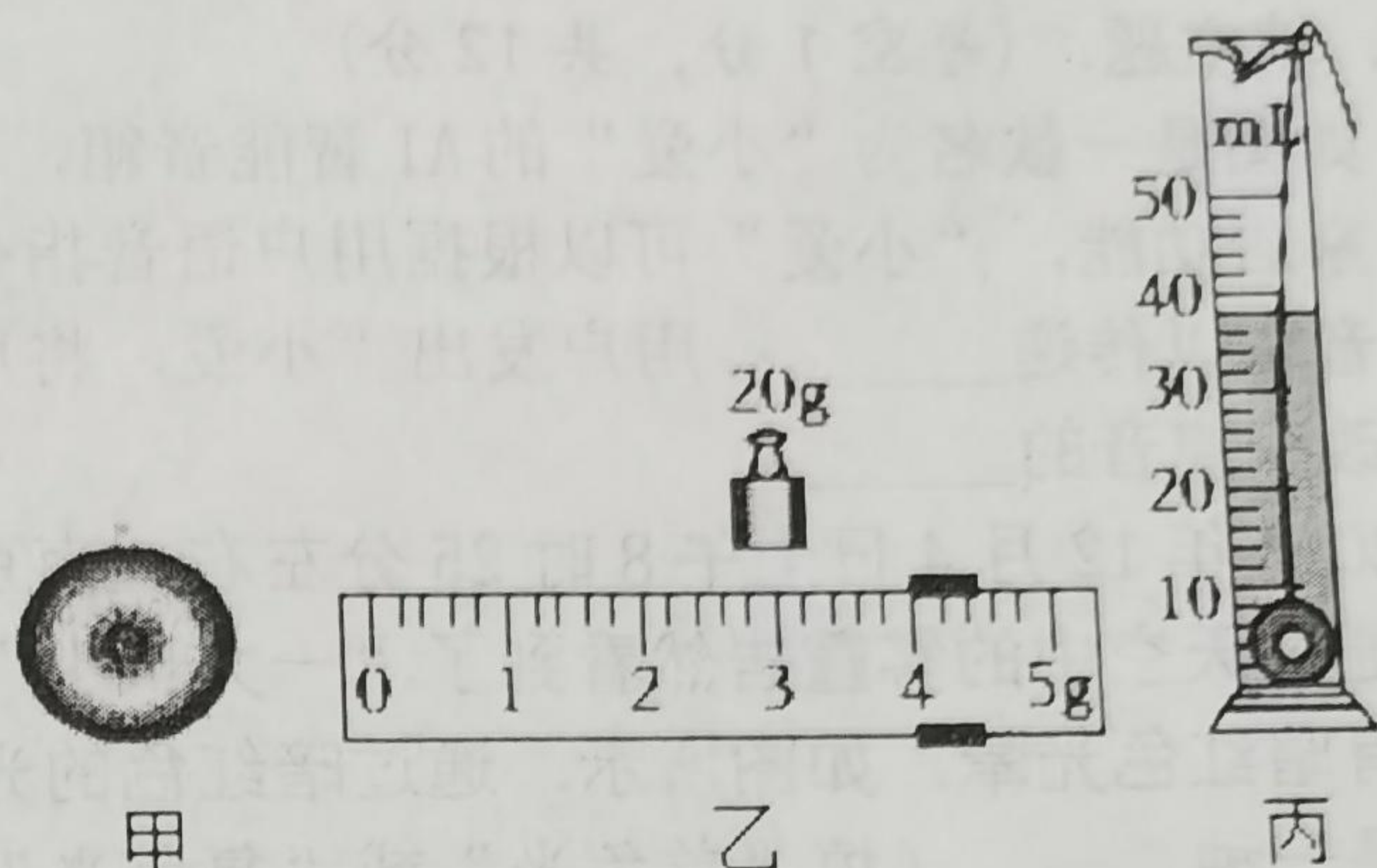


18. 谷爱凌同学买了一个小吊坠(如图甲所示)作为母亲节的礼物送给妈妈，谷爱凌利用天平
 和量筒测量小吊坠的密度进行鉴定。(取 $g=10\text{N/kg}$ ，水的密度 $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$)

(1) 将天平放在水平桌面上，拨动_____至标尺左端零刻度线，此时指针偏向分度盘中
 线左侧，他应该将平衡螺母向_____（选填
 “左”或“右”）移动，直至天平平衡；

(2) 将解去挂绳的小吊坠放在左盘，往右
 盘加减砝码，当最后放入 5g 的砝码时，发现
 指针指在分度盘中线的右侧，则他下一步的操
 作是_____。

- A. 向右移动游码 B. 向左移动平衡螺母
 C. 取出 5g 的砝码



(3) 天平再次平衡后，砝码和游码的位置如图乙所示，则该小吊坠的质量为_____g；

(4) 先向量筒中加入 30ml 的水，将重新系好挂绳的小吊坠轻放入量筒中，水面如图丙
 所示，则小吊坠的体积为_____cm³；

(5) 谷爱凌将测得的密度和表格中数据进行对比，发现小吊坠可能是_____制作而成
 的，她仔细分析了自己的测量过程发现，小吊坠密度的测量值与真实值相比_____（选填
 “偏大”“偏小”或“不变”）。

材质	翡翠	和田玉	玻璃	有机玻璃
密度/ $\text{g}\cdot\text{cm}^3$	约 3.3~3.36	约 2.95~3.17	2.5	1.18

五、综合应用题(第 19 题 5 分，第 20 题 8 分，共 13 分)

19. 董宇辉从家中坐车上学，已知他家到学校的距离为 15km，他上车的时间是 7:20，学校
 要求到校的时间为 7:40，若车速一直如看到的下图所示，试问：

- (1) 图中该车行驶的速度是多少？
 (2) 董宇辉乘车上学需要多少时间？
 (3) 董宇辉上学会迟到吗？



20. 如图所示为“虎钮永昌大元帅金印”，其质量为 3860g. 已知金的密度 $\rho_{\text{金}}=19.3\times 10^3\text{kg/m}^3$ ，
 铜的密度 $\rho_{\text{铜}}=8.9\times 10^3\text{kg/m}^3$. 假设该金印为实心的，请根据计算回答下列问题：

- (1) 金印的体积为多少 cm³？
 (2) 研究人员用铜制作了一个相同体积的金印仿品，其质量
 为 1335g，则该仿品是实心的吗？若不是，其空心部分的体积是
 多少？

