

儿童趣味小制作精选

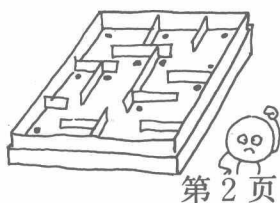
刘云 鸿虹 文 墨林 王环 绘



科学普及出版社

目录

1 走迷宫



第2页

2 会动眼睛的储蓄盒



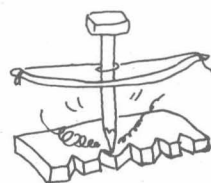
第4页

3 神奇魔盒



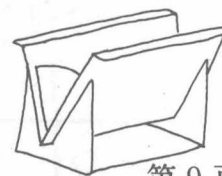
第6页

4 钻木取火



第8页

5 小信匣



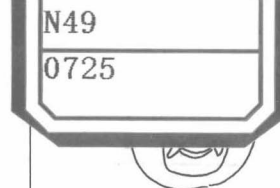
第9页

6 狗狗装物袋



第10页

7 假面具



第13页

8 布娃娃



第14页

9 积木魔方



第17页

10 摇摇晃晃的老酒鬼



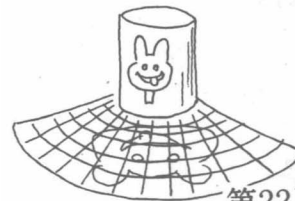
第18页

11 迷你音箱



第20页

12 魔镜还原



第22页

13 比萨斜塔

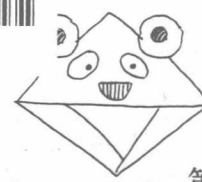


CS1498672



第24页

14 吃惊狗熊



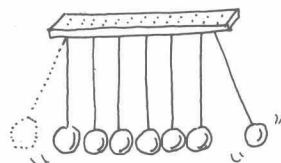
第25页

15 踢球恐龙



第26页

16 咋咋球



第28页

17 海水淡化



第29页

18 动画飞碟



第30页

19 蘑菇风车



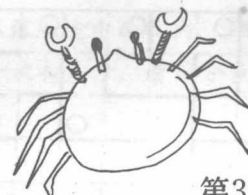
第33页

20 响尾蛇



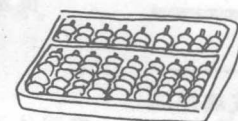
第34页

21 果核玩具



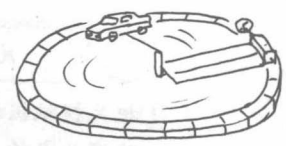
第36页

22 榛子算盘



第37页

23 飞车竞技场



第38页

24 铁丝画



第39页

25 越野赛车



第40页

26 小提灯



第42页

27 闪光链垂儿



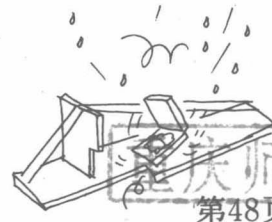
第44页

28 定时导弹



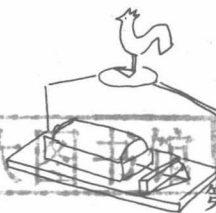
第46页

29 知雨青蛙



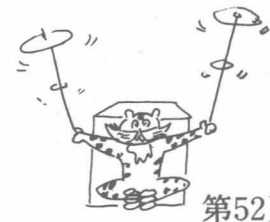
第48页

30 公鸡风向标



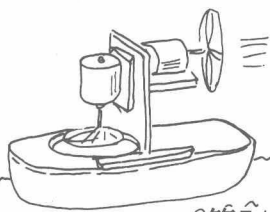
第50页

31 杂耍虎



第52页

32 气垫船



第54页

33 魔力喷泉



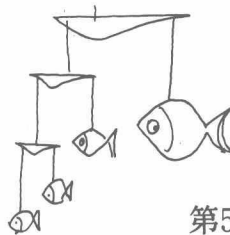
第56页

34 跟头弹子



第58页

35 吊鱼儿



第59页

36 奇异电池



第60页

37 小小书架



第62页

38 手工制作技巧



第63页

39 编后话



封三

儿童趣味小制作精选

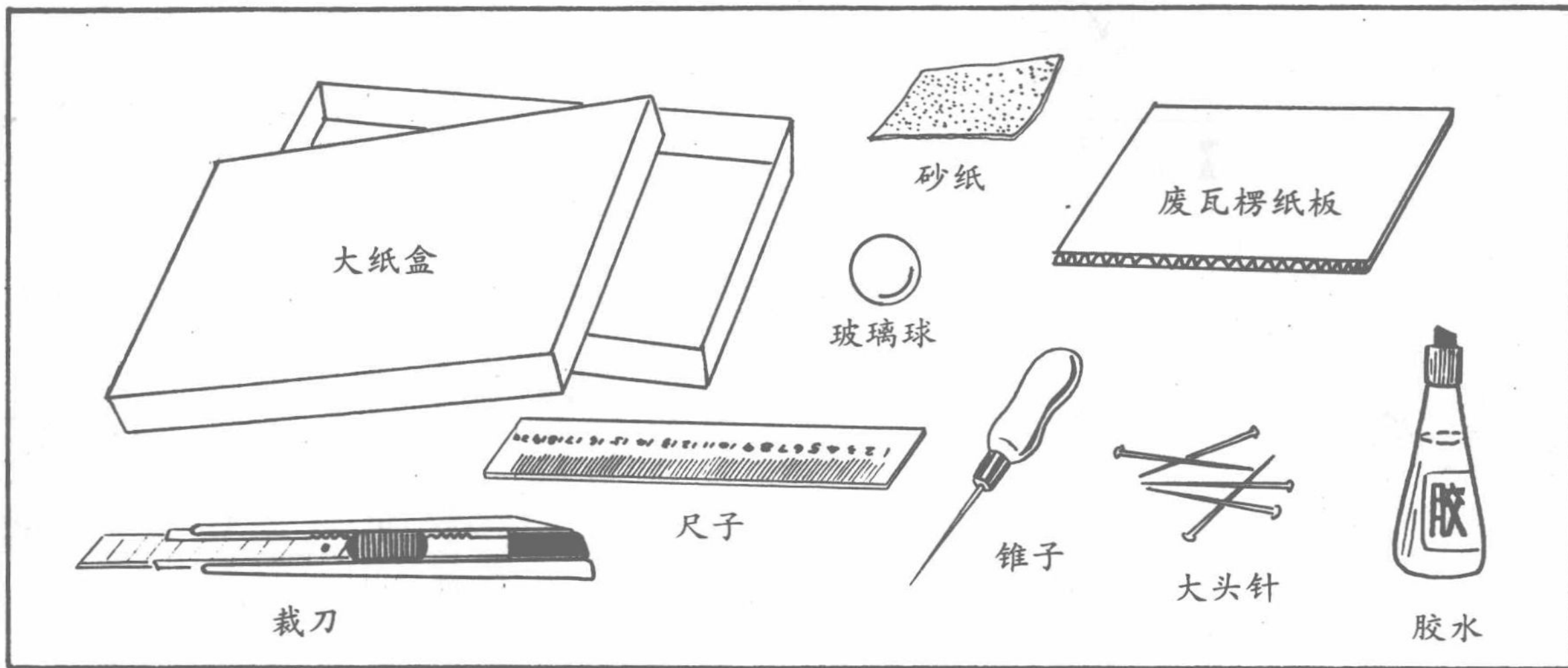
刘云 鸿虹 文 墨林 王环 绘



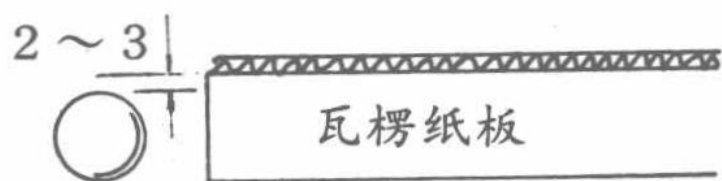
科学普及出版社

走迷宫

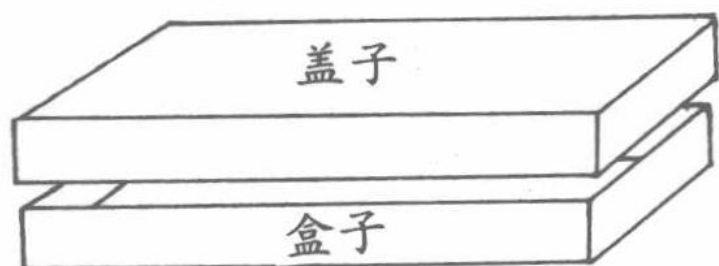
五局三胜，看谁能一直到终点！



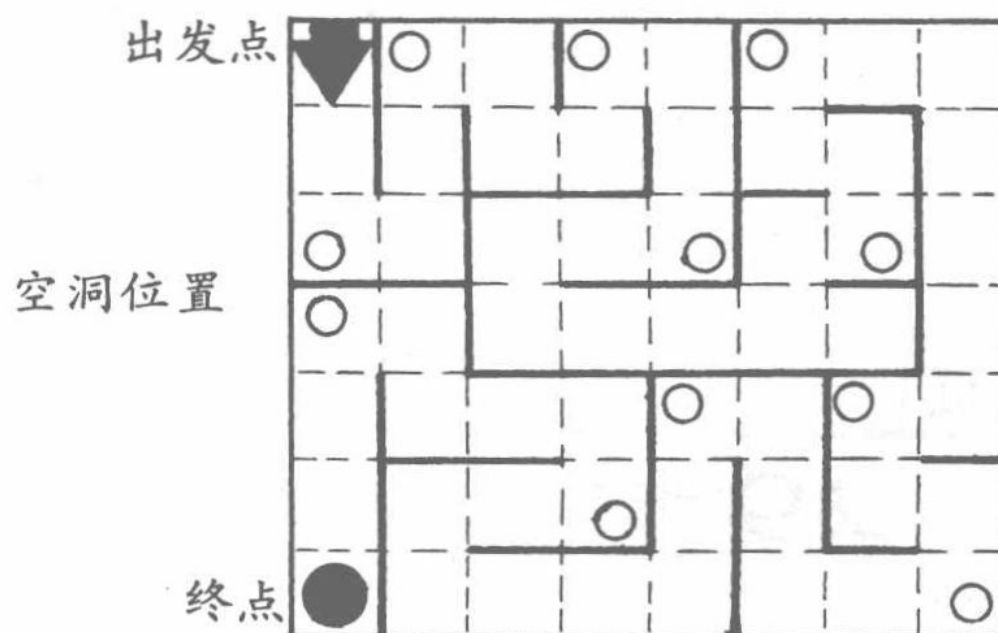
单位：mm



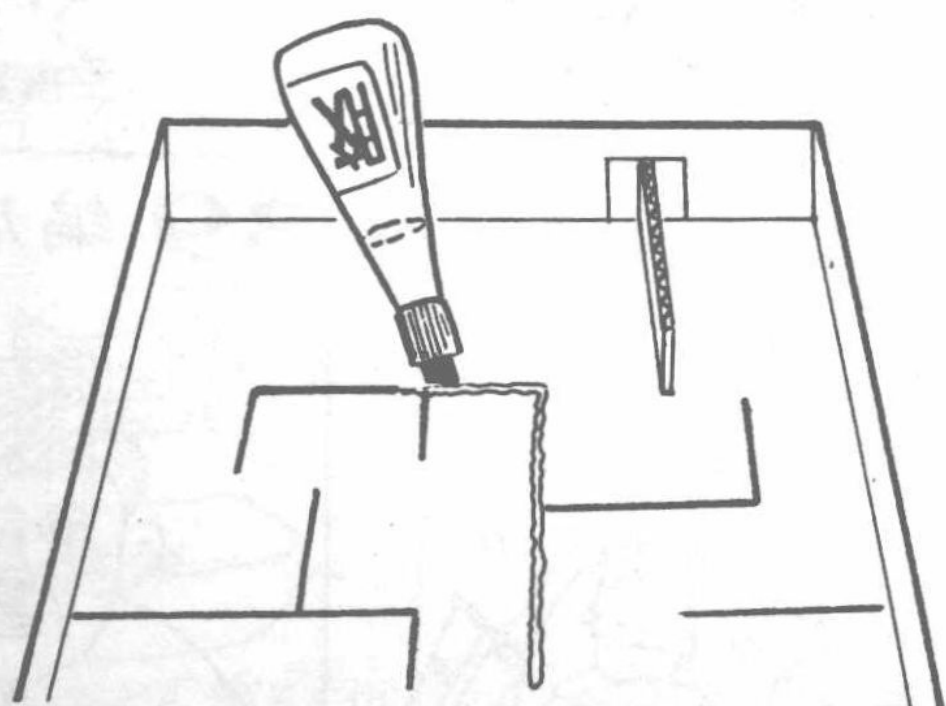
- ①把瓦楞纸板裁成比玻璃弹球略宽一点的长条。



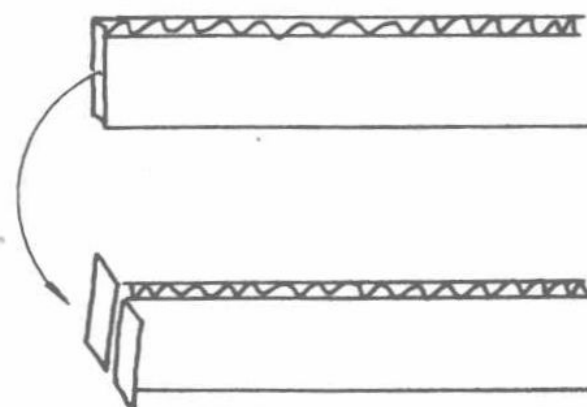
- ②用盒盖做台子，盒子做迷宫。



- ③可以按照本迷宫走向绘制，也可以自己设计迷宫的途径。路径宽度为玻璃球的两倍左右。



- ④在需要粘瓦楞纸板的地方涂上胶水，将纸板粘在盒上。

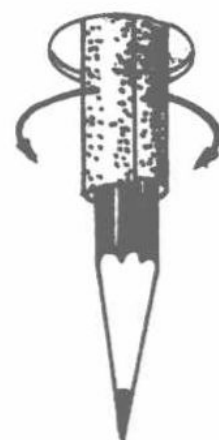
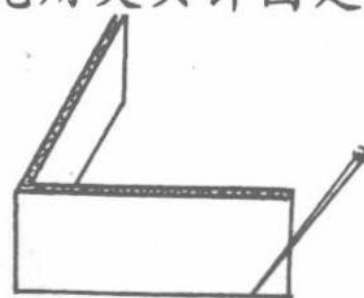


- ⑤贴盒边时要将纸板劈开，涂上胶水后贴在盒壁上。

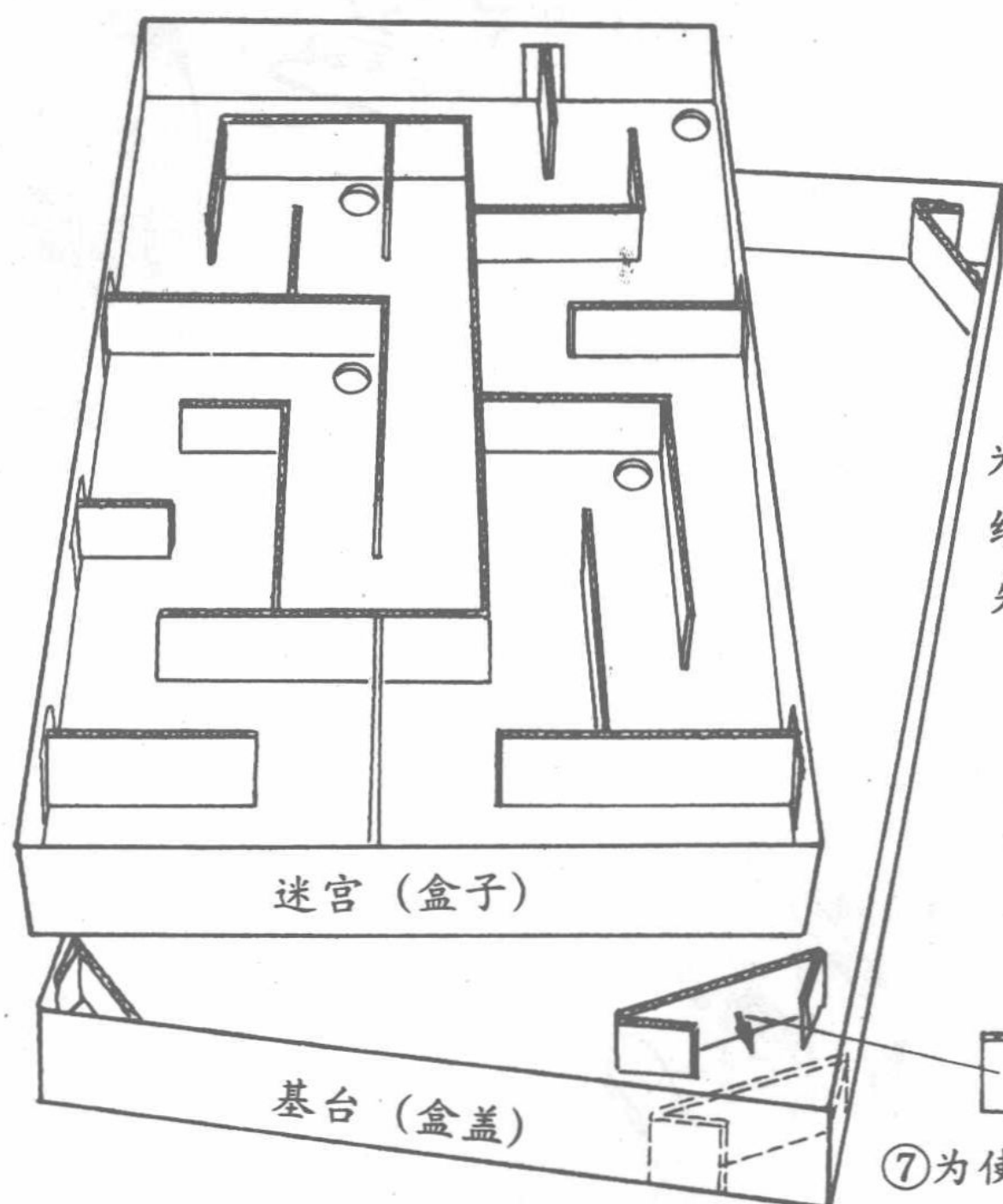
⑥在迷途中开一些落球孔。
可用锥子扎一圈，然后
捅出口来，最后用铅笔
包着砂纸磨光边缘。



为了防止刚粘上的
纸板脱落，可暂时
先用大头针固定。

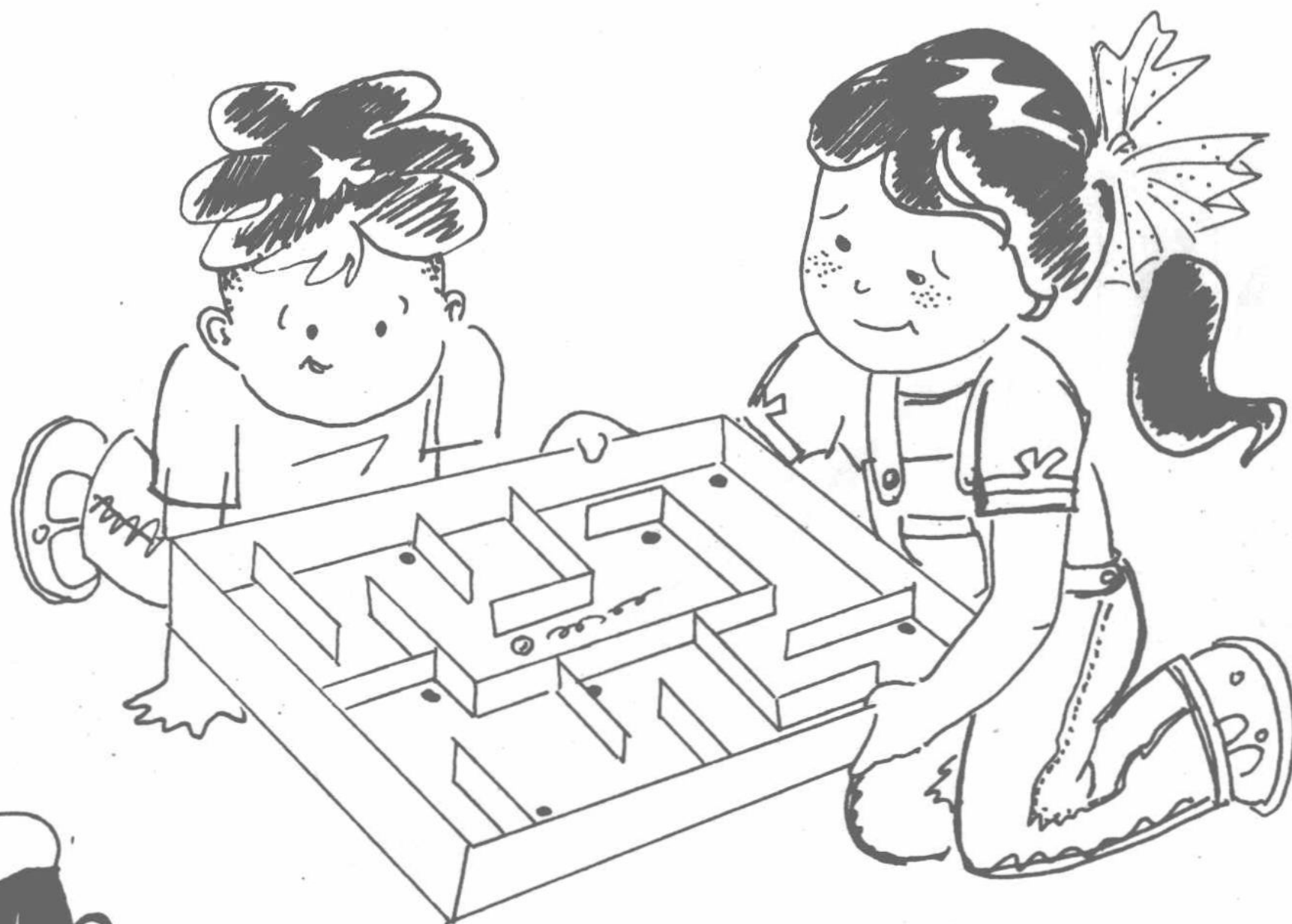


用砂纸磨光边缘



⑦为使玻璃球能漏到下面的基台内，在四角
粘上斜肋，起到加固基台和悬空的作用。

⑧谁能使玻璃球一直不落入途中的孔内，谁就为胜者。
到终点为10分，掉一次扣1分，看谁分多？

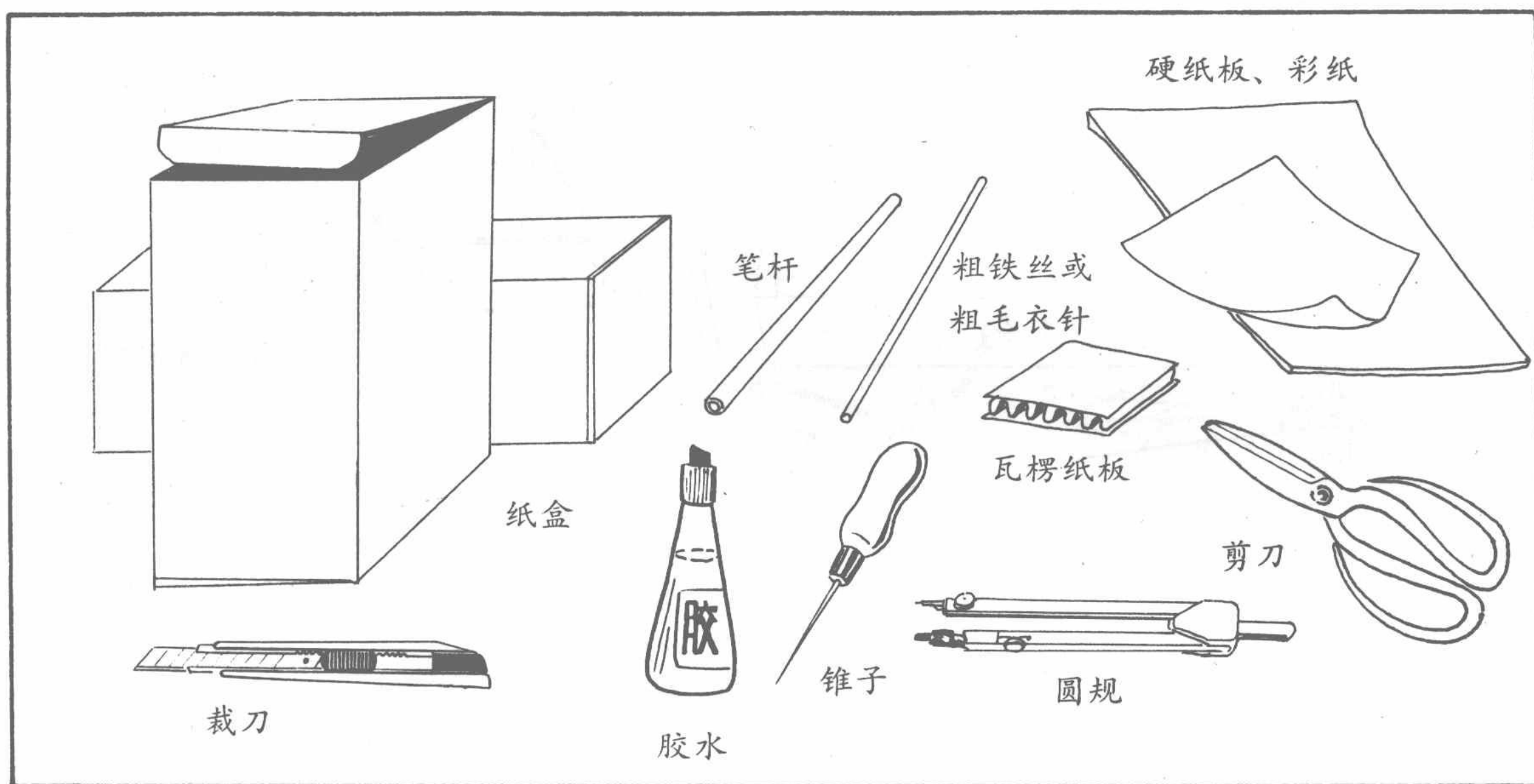


1 如何掌握盒子的平衡？
2 不使玻璃球掉入孔内的诀窍是什么？

会动眼睛的储蓄盒



扔进 1 分钱，笑了；扔进 2 分钱，哭了；扔进 5 分钱，生气了……。
这个会动眼睛的储蓄盒，会使你更加勤俭，更加热爱储蓄。

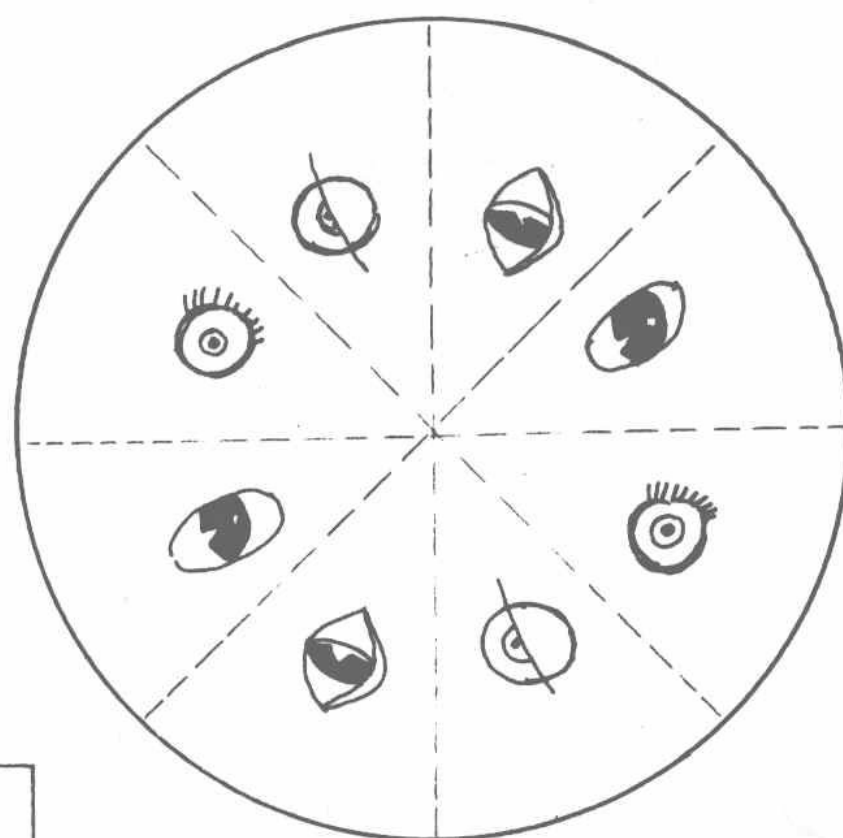
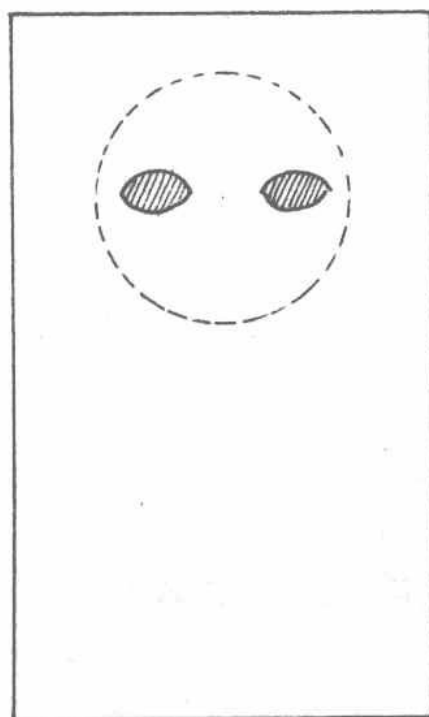


单位：mm

在盒盖中央刻出放钱的小孔（ $2 \times 30\text{mm}$ ）



- ①准备一个中等大小的盒子，如装酒盒或茶叶盒。

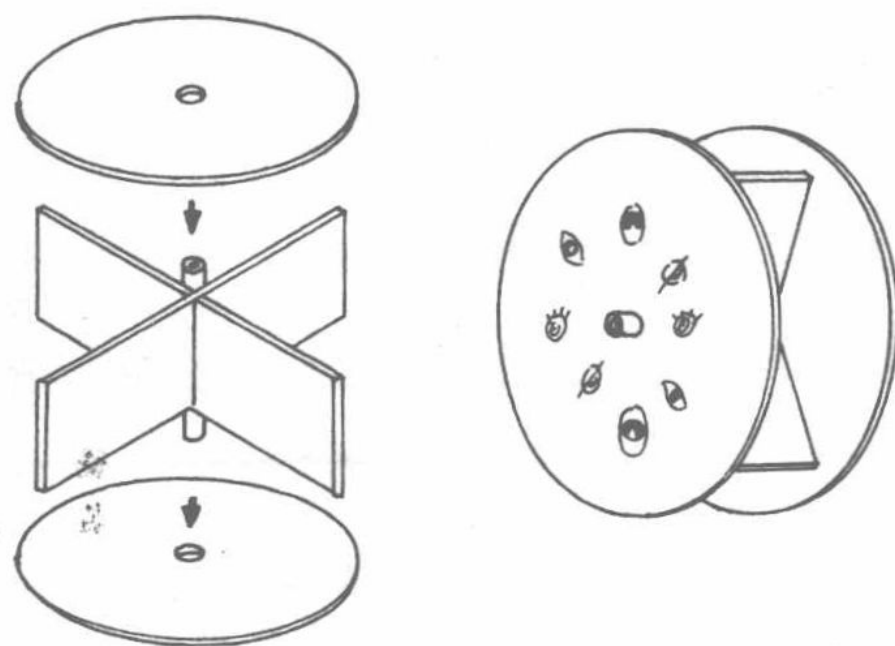


- ②剪硬纸板成两个圆，直径比盒宽略小。在其中一块圆板上，呈对称方向画上四对神态各异的眼睛。

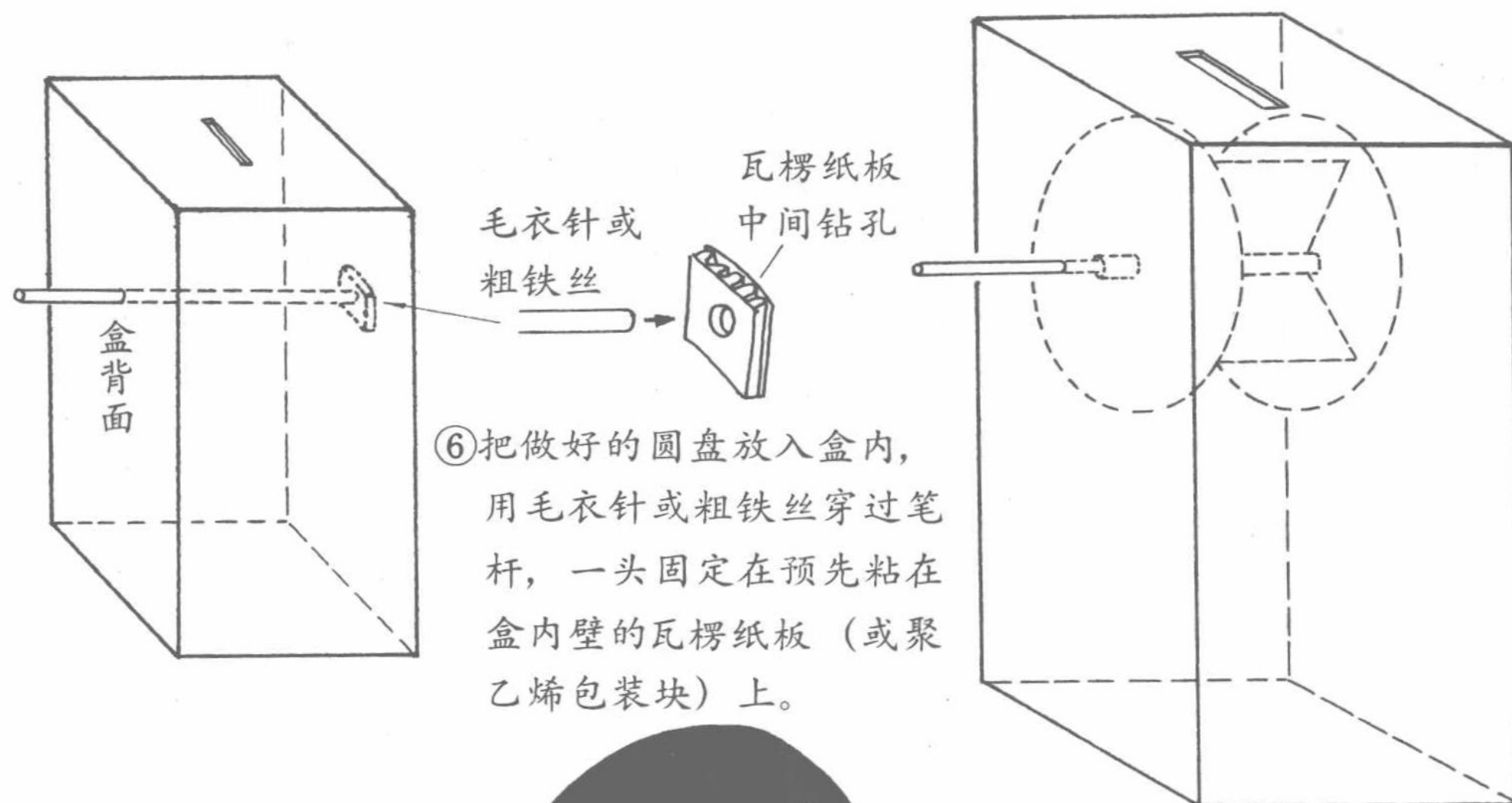
- ③在盒子相应的位置上，刻出两眼位置，并在盒上画出你喜欢的图案，小猫、小狗，或你的爸爸、妈妈等人。



- ④用硬纸板剪出两块同样大小的肋板，从缺口位置对插，呈十字状。



- ⑤2块圆盘与十字肋板相粘合，并从中心穿笔杆，笔杆长度比盒宽略小。



- ⑥把做好的圆盘放入盒内，用毛衣针或粗铁丝穿过笔杆，一头固定在预先粘在盒内壁的瓦楞纸板（或聚乙烯包装块）上。

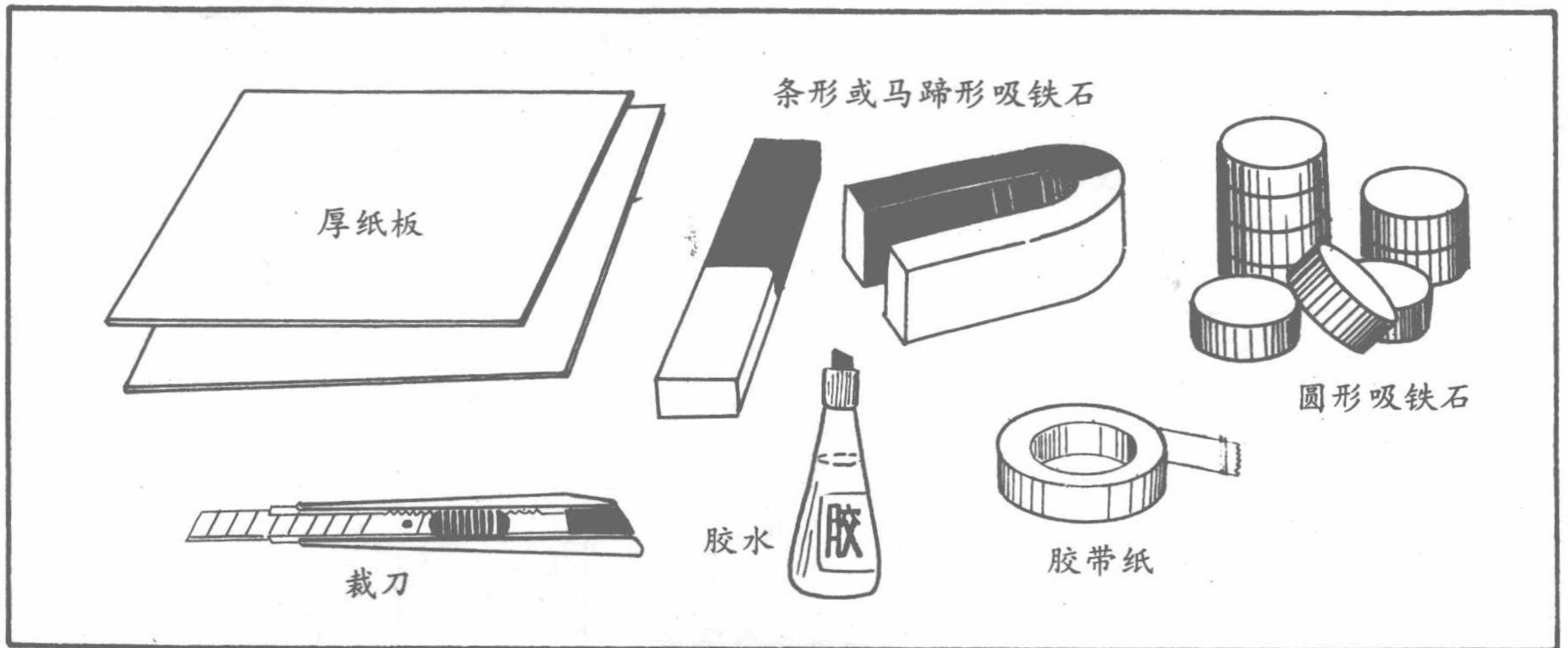


- ⑦只要向盒里存钱，那双有趣的眼睛就会喜、怒、哀、乐地变来变去的呢！

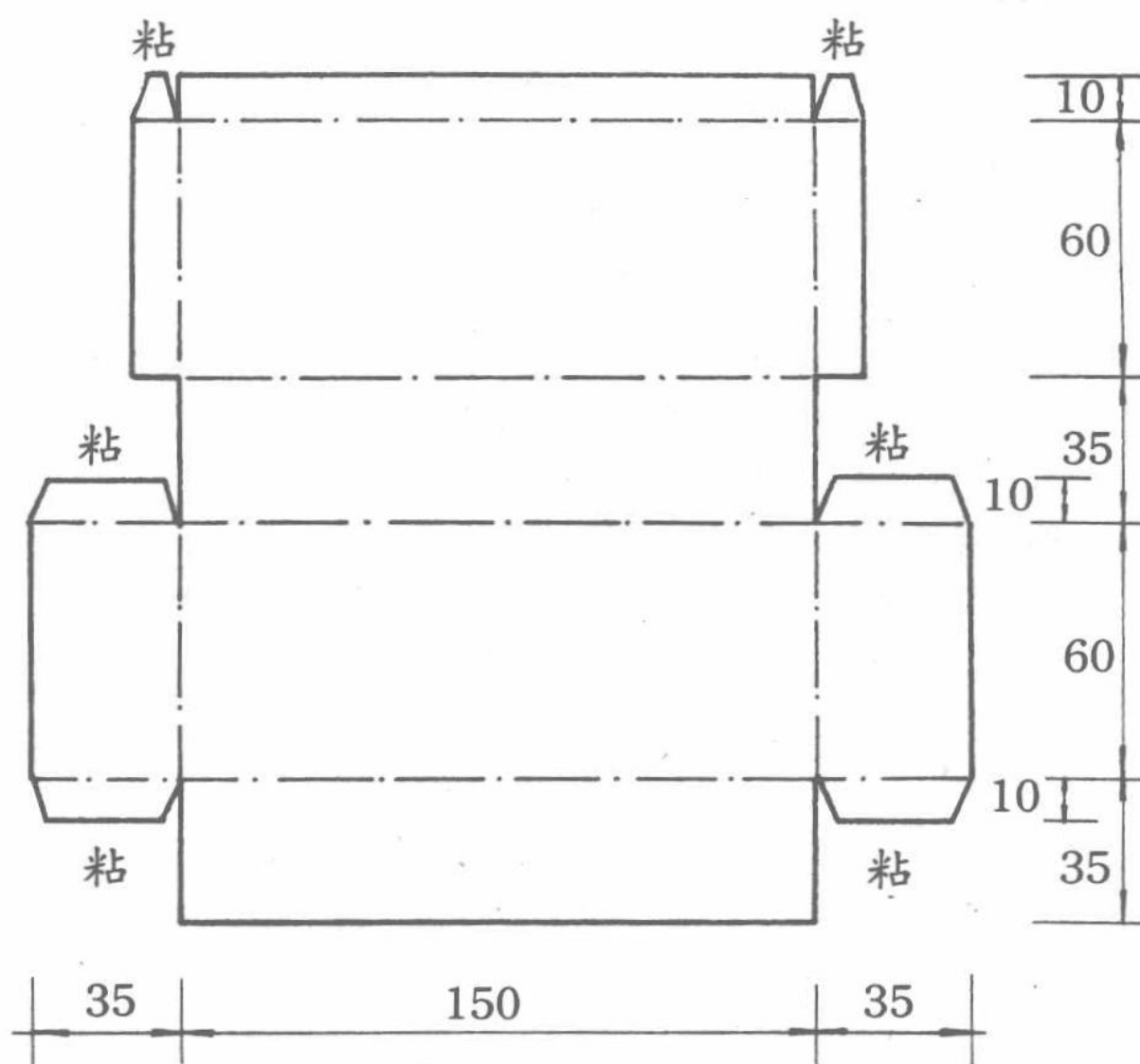
神奇魔盒



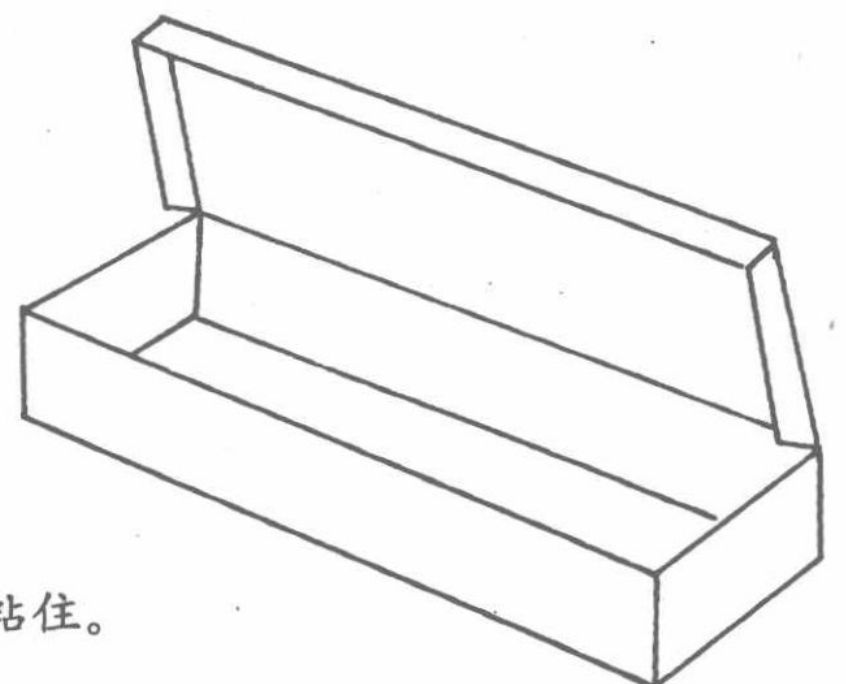
黑暗中，一个盒子里有声响，打开一看，啊，骷髅一下坐了起来……。你想吓同伴一跳吗？做做看！



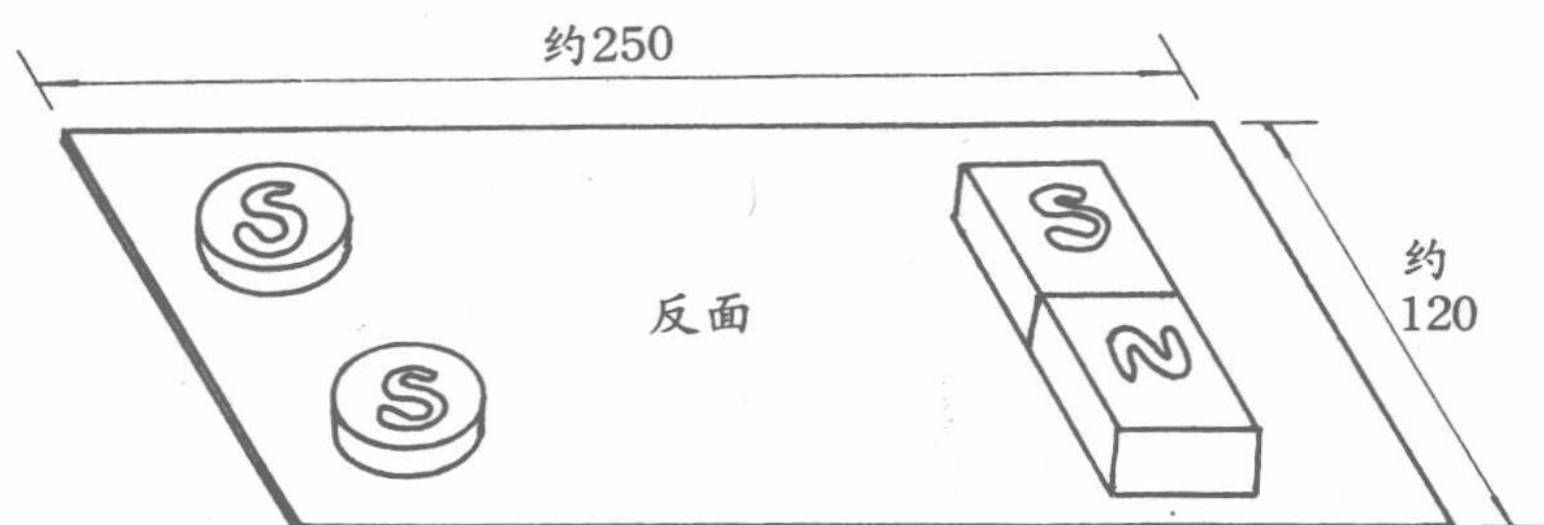
单位: mm



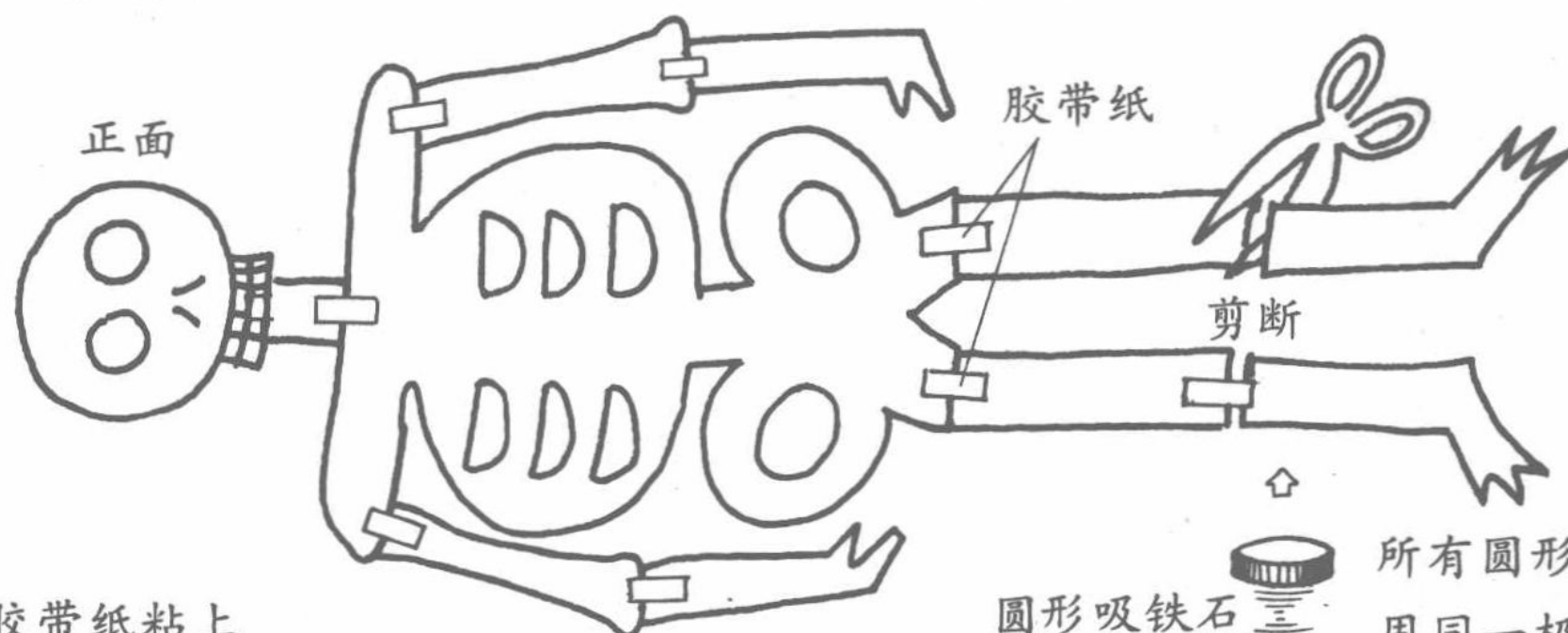
①用厚纸照图上尺寸剪裁，并粘贴成盒子，里面最好用墨汁涂成黑色。



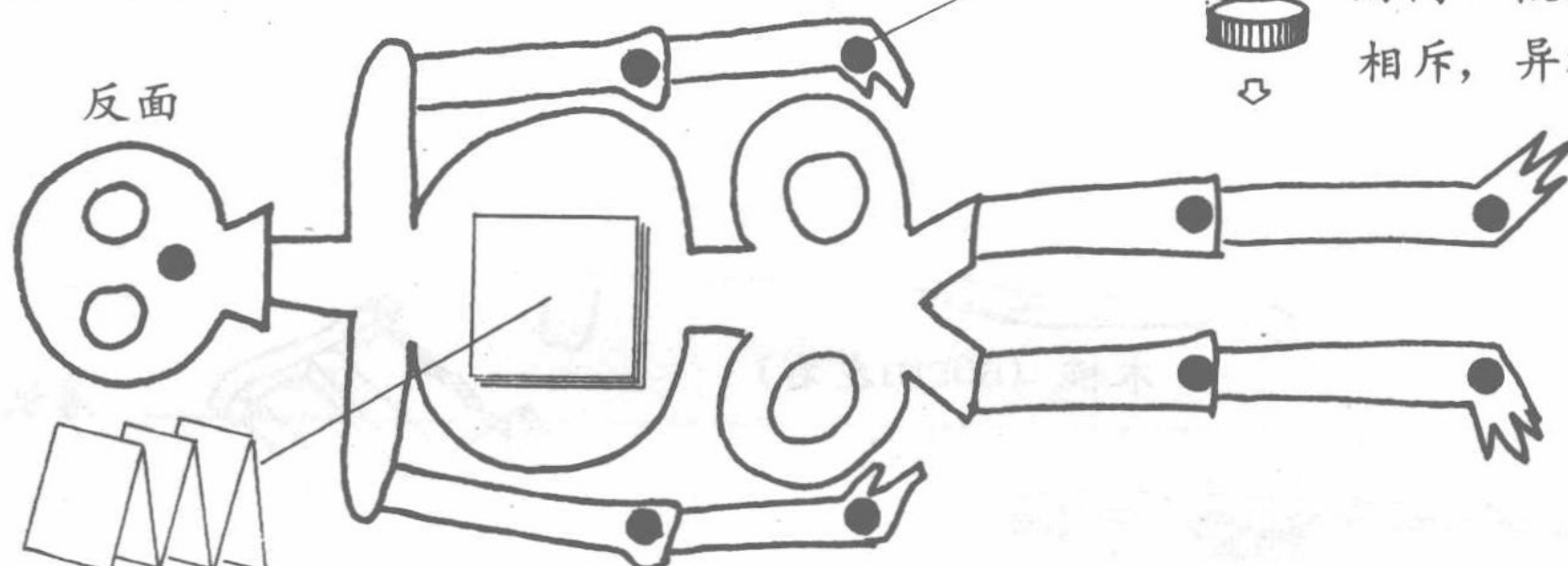
②准备1块厚纸，下面放上几块吸铁石，最好用胶纸粘住。



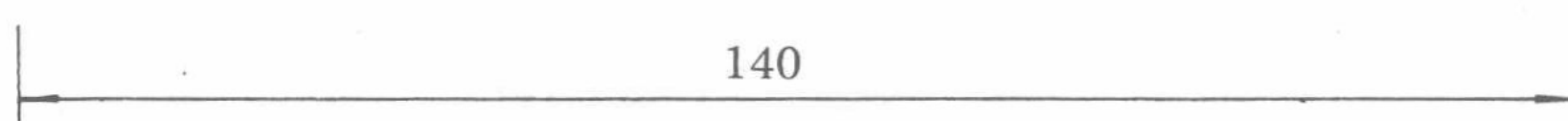
③用厚纸剪出骷髅，并在关节部位切断，用胶带纸连接上。



④在黑点处用胶带纸粘上圆形吸铁石。

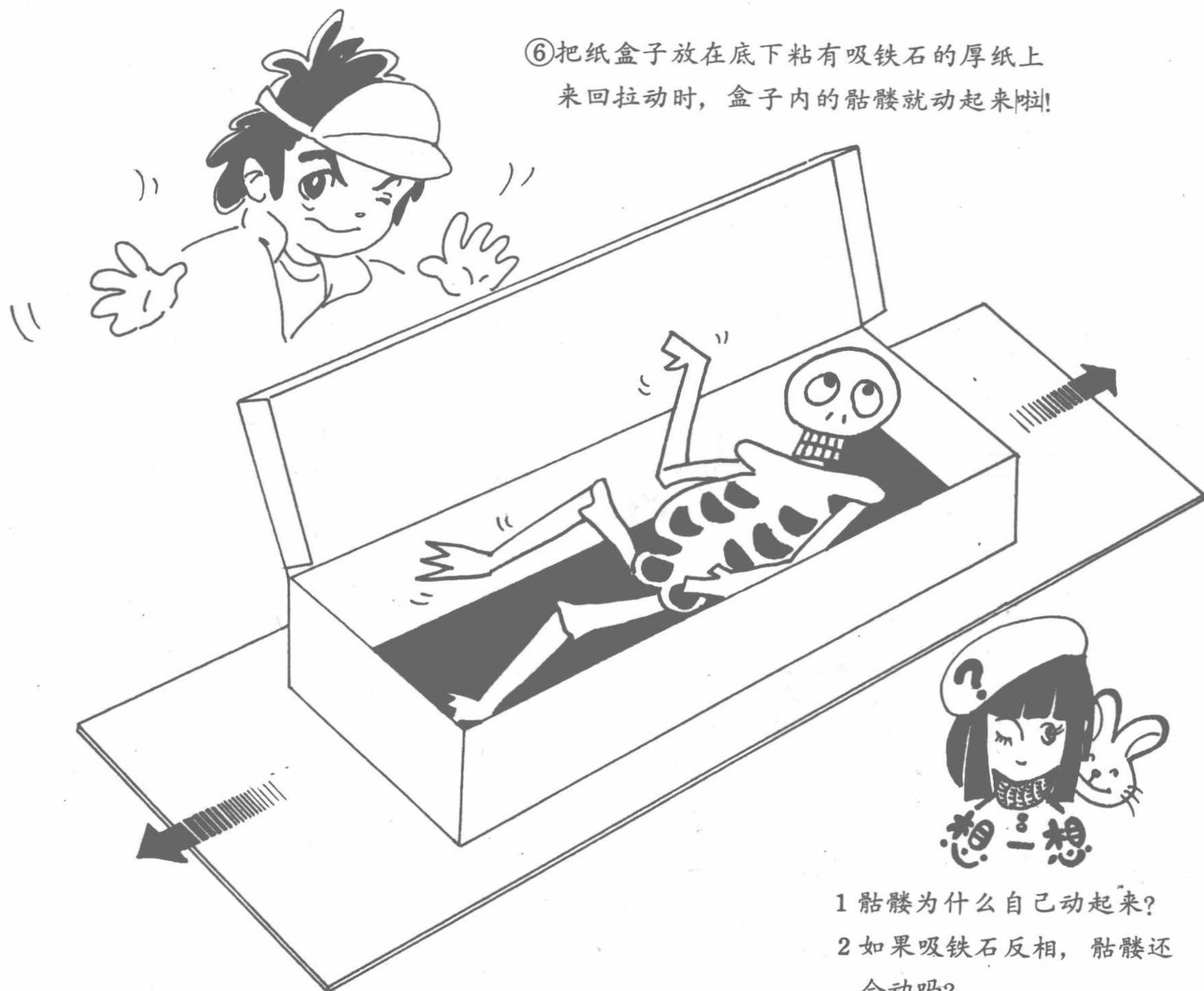


⑤用10×60mm的纸条叠成10mm见方。一头粘在骷髅身上，一头贴在盒底。



所有圆形吸铁石都用同一极向，同极相斥，异极相吸。

⑥把纸盒子放在底下粘有吸铁石的厚纸上来回拉动时，盒子内的骷髅就动起来啦!

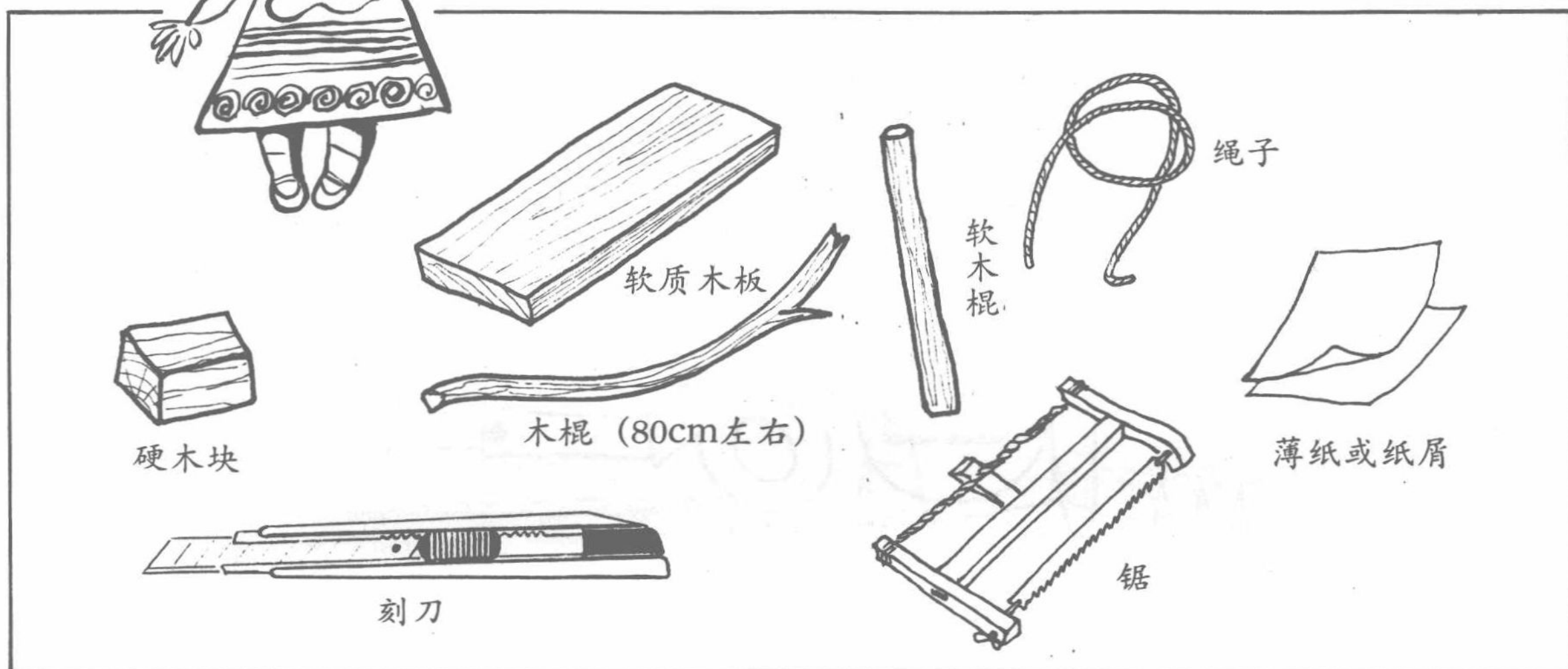


- 1 骷髅为什么自己动起来?
- 2 如果吸铁石反相，骷髅还会动吗?

钻木取火



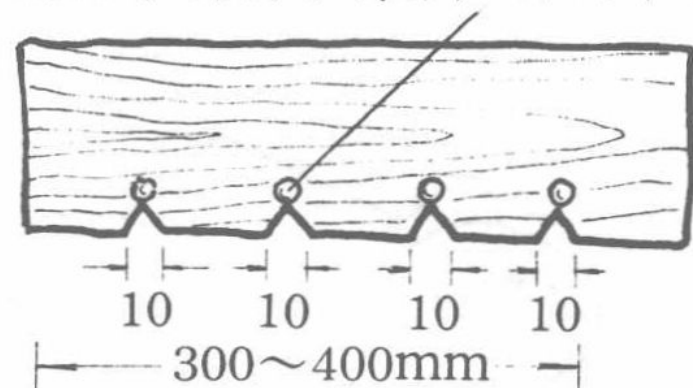
几万年前，人类的祖先就发明了钻木取火。20世纪的今天，你能不靠火柴、打火机而点着火吗？用你的双手和大脑来向古人挑战吧！



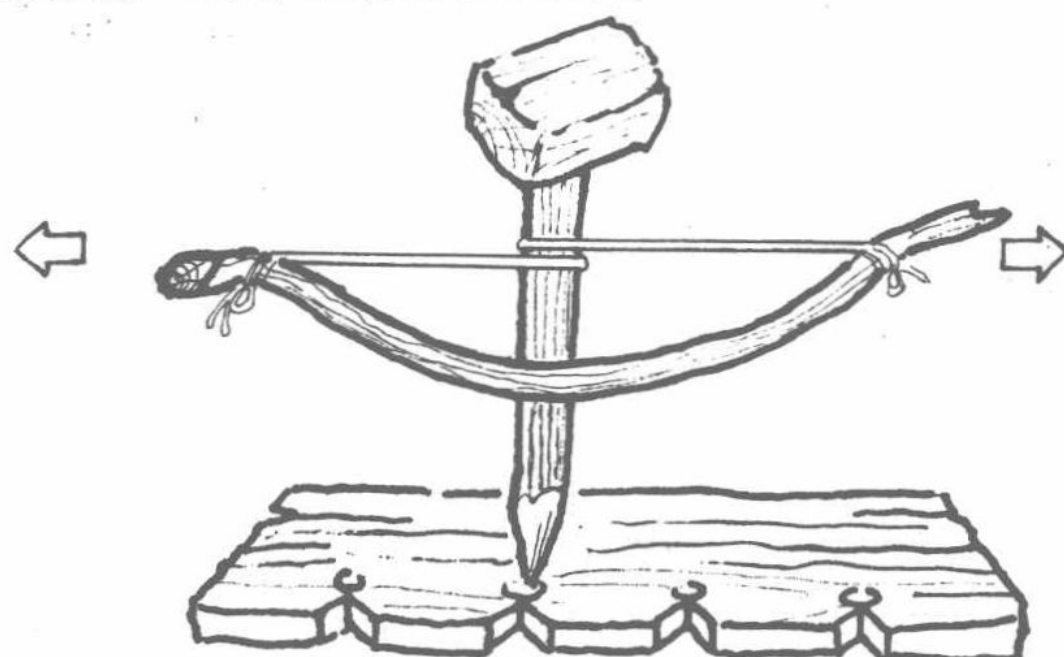
单位: mm



用刀子刻出小窝来，再用木锯锯出缺口



- ①以同一速度，前后拉弓。
- ②直到板冒烟，变糊了，有许多火炭屑时，再换一个孔。
- ③把所有火炭屑集中，在上面放上纸屑。
- ④轻轻吹炭屑，纸屑就会燃烧起来。



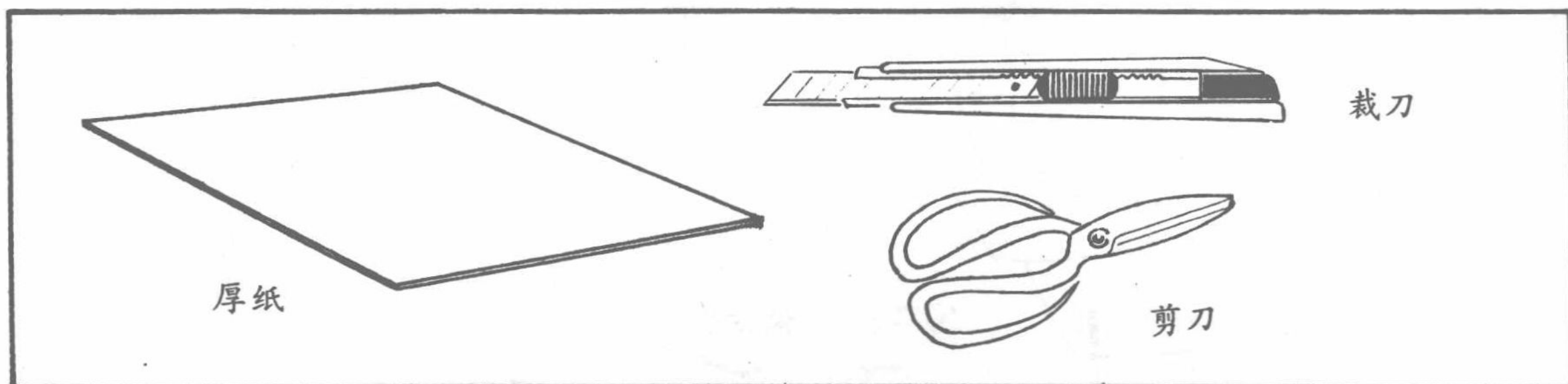
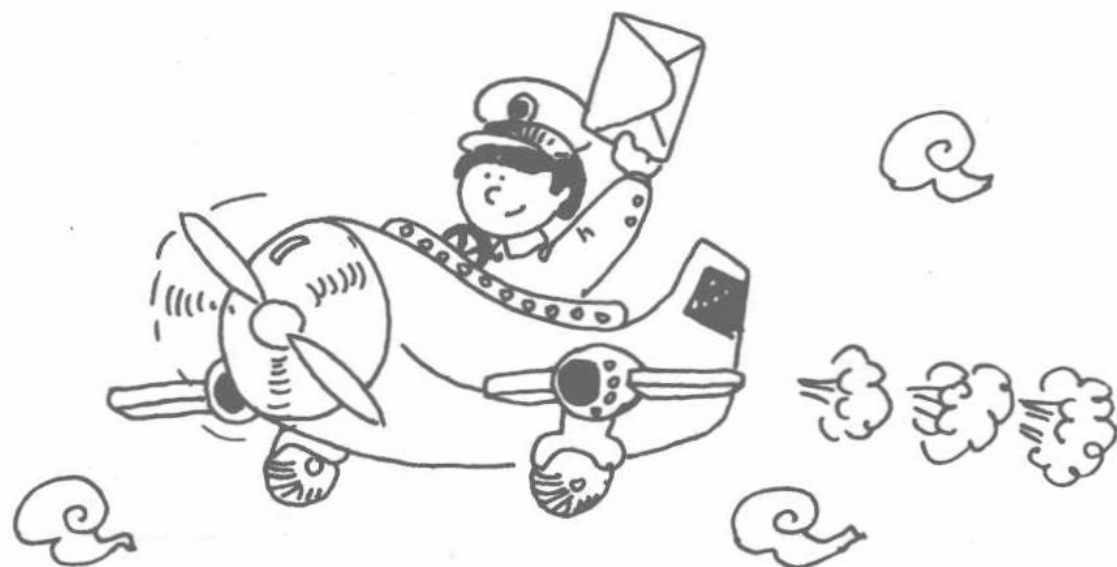
纸屑 (切的越细越好)



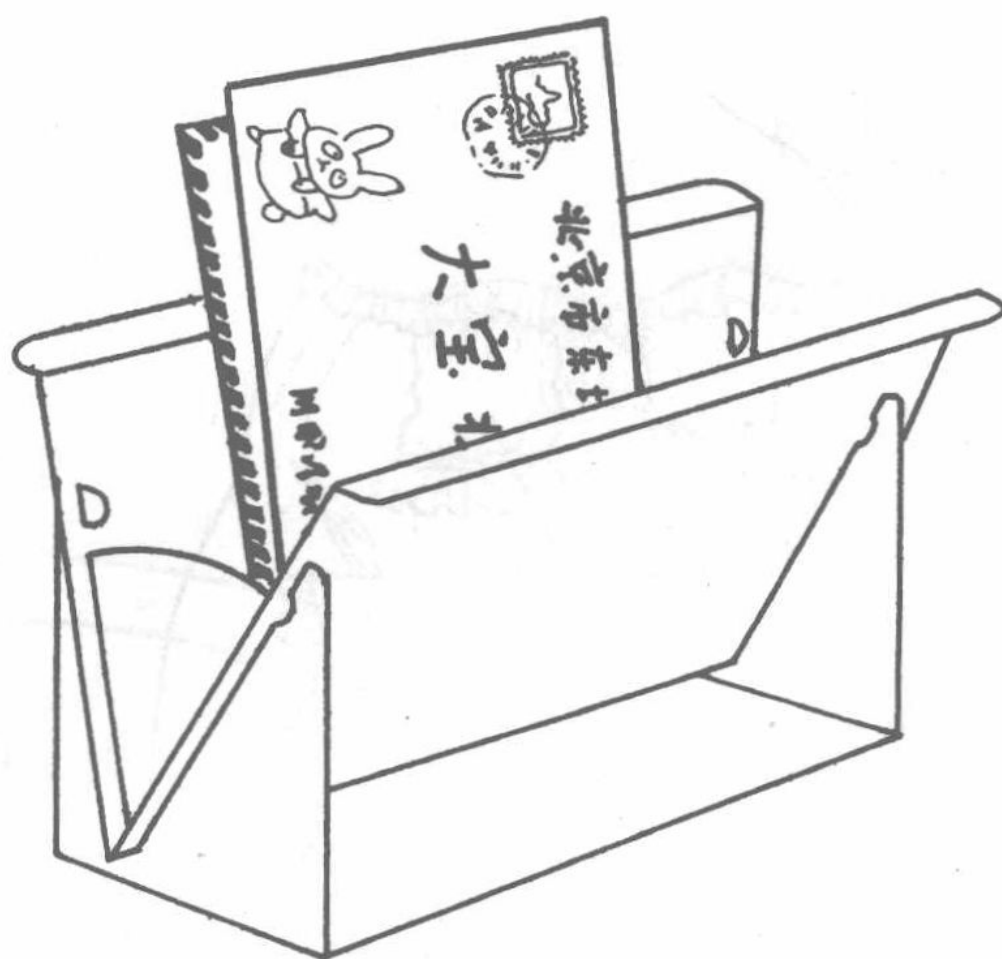
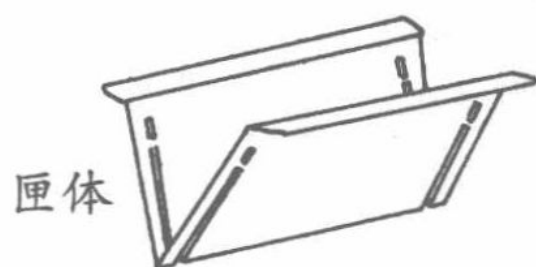
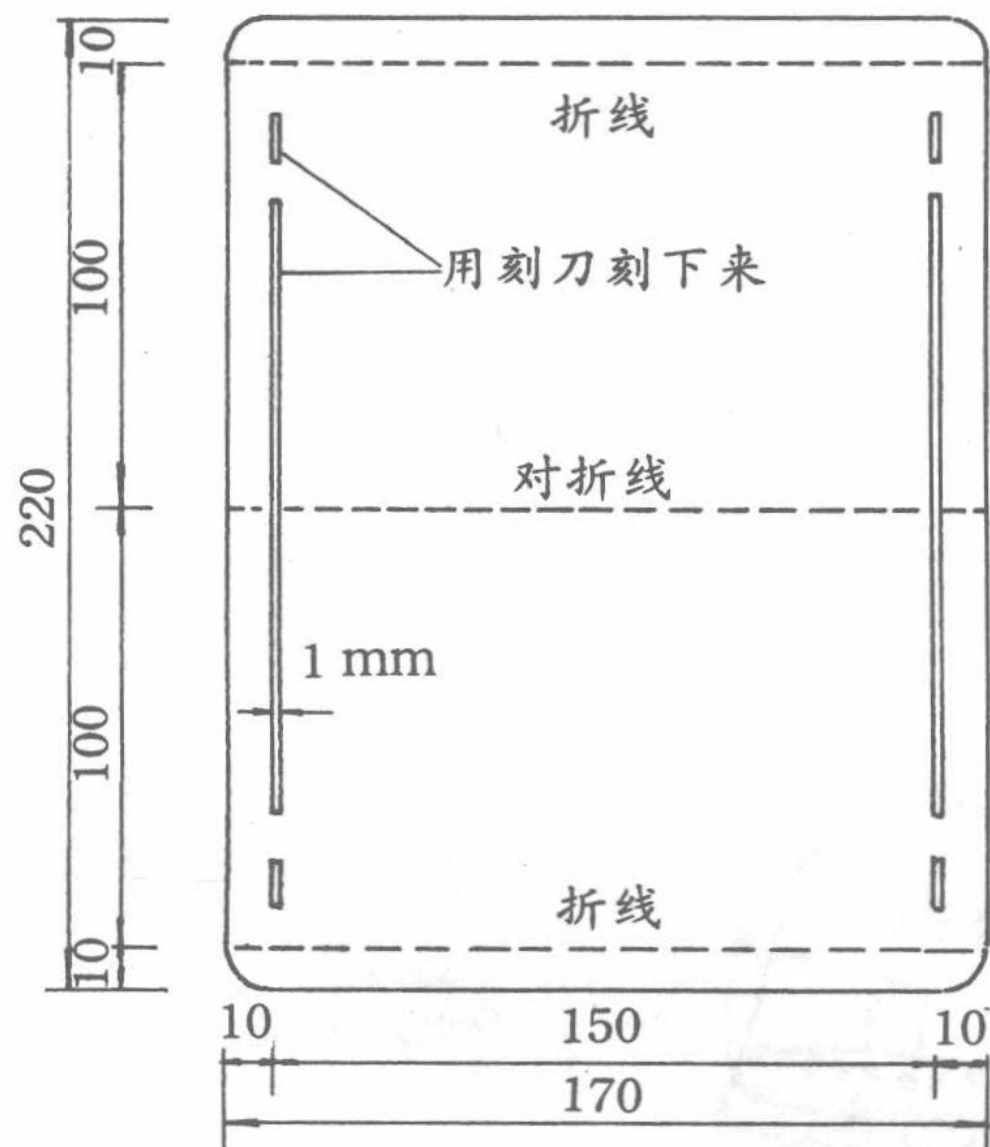
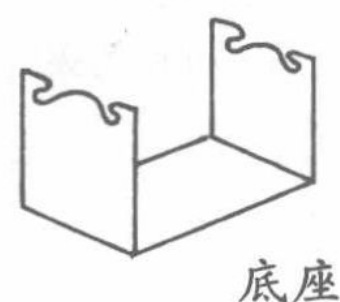
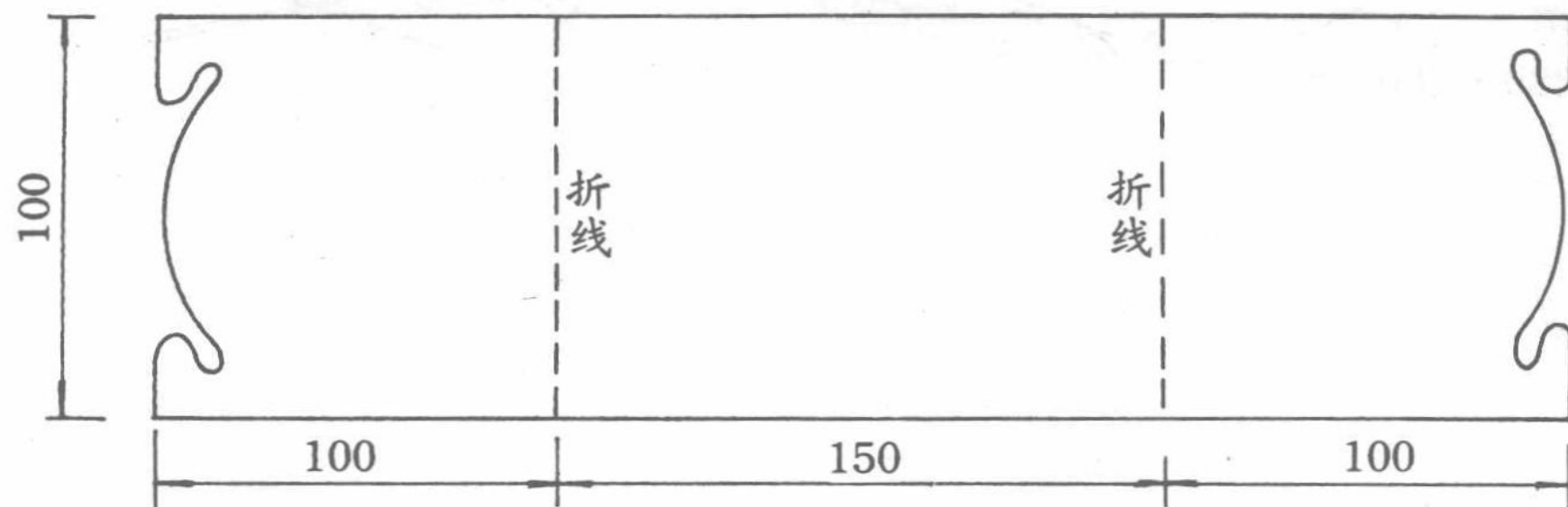
- 1 为什么钻动木板就可以起火？
- 2 摩擦就能起火吗？
- 3 冰与冰摩擦会变成什么样？

小信匣

过生日了，同学们送来不少生日卡，咱们做个别致的小信匣装起来吧！



单位：mm

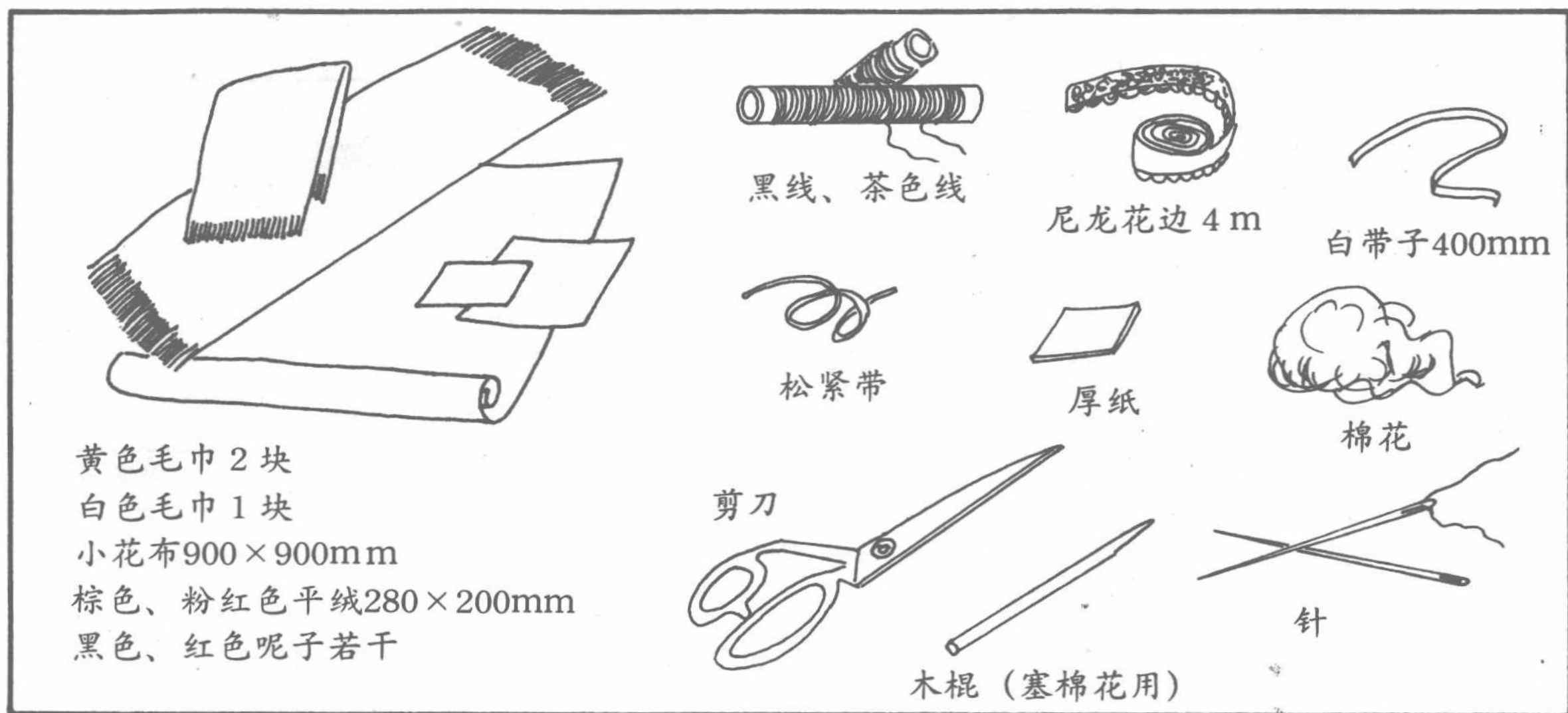


照尺寸画好，剪下来，并按虚线位置折置好后，把匣体插在底座上，就做出一个漂亮的小信匣。要想更好看的话，在纸上再画上自己喜欢的图案。

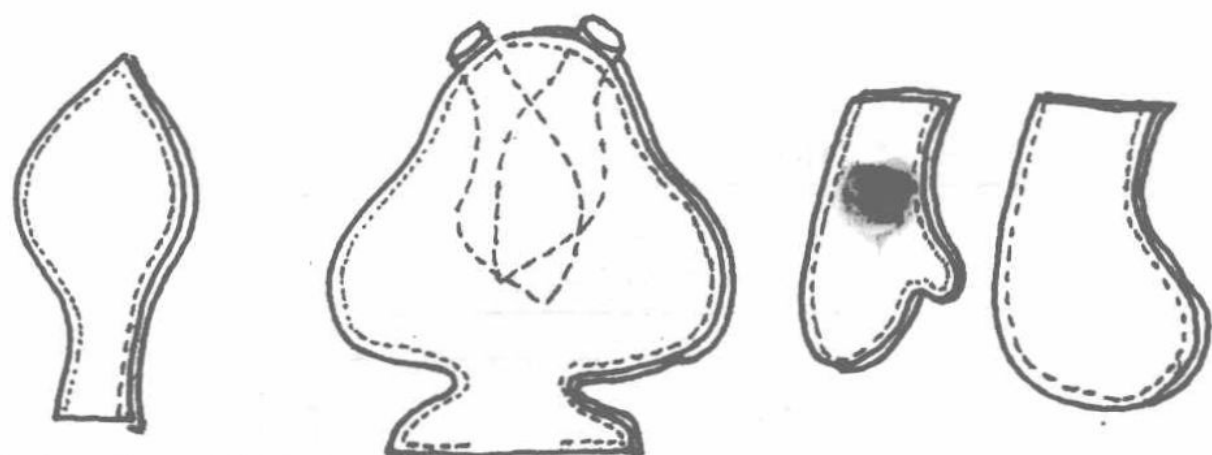
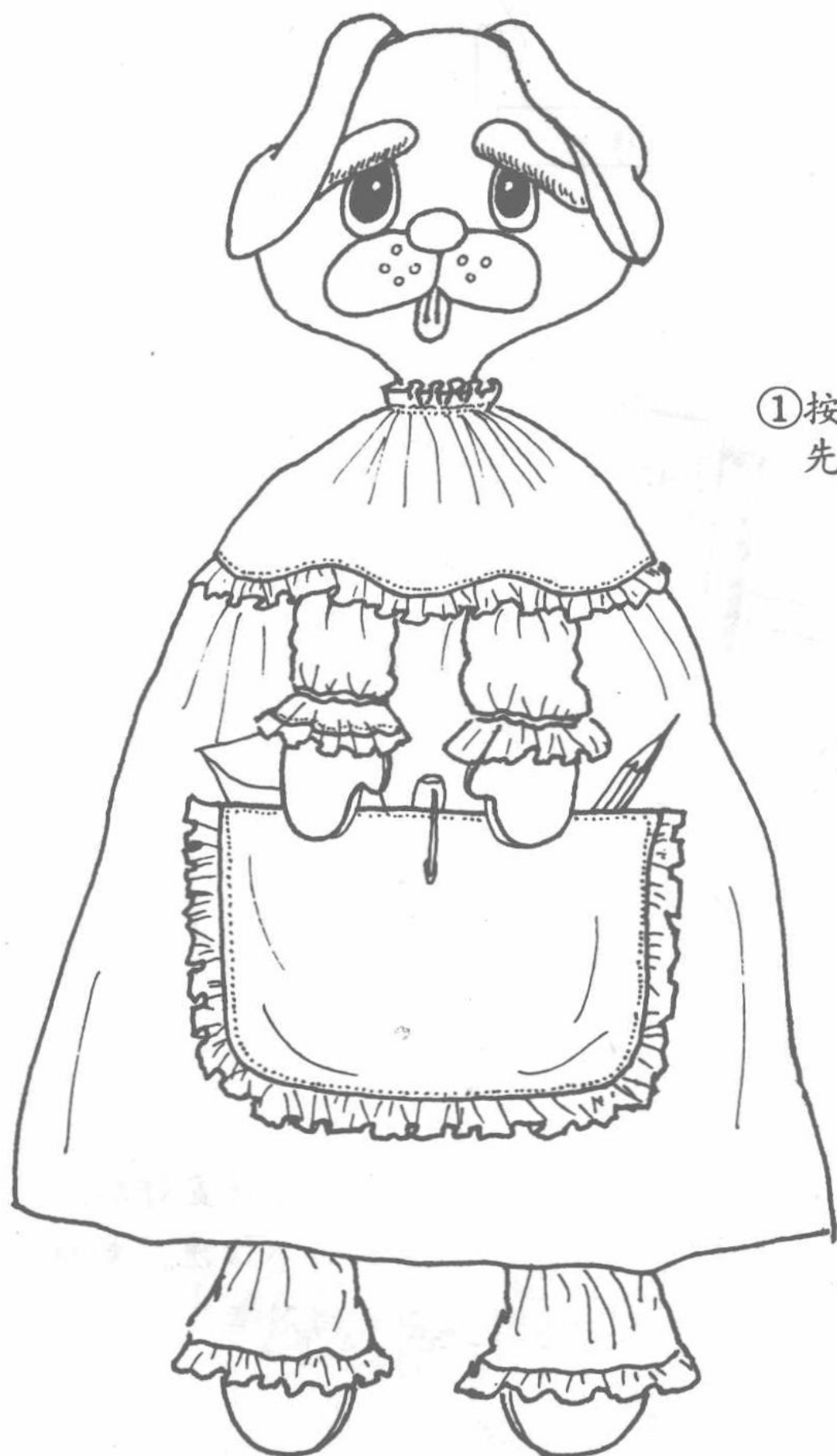
狗狗装物袋



你的杂物有地方装吗？咱们把它装到一个有趣的动物布袋里吧！
布袋挂在墙上，既可爱，又实用呢！



单位：mm

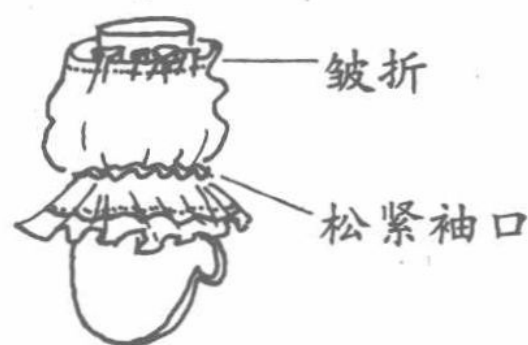
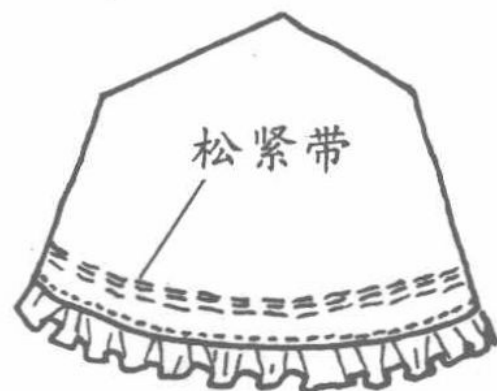


①按本书提供纸样准备布料，
先缝好耳朵，并缝在头上。

②缝好手、脚，并
翻过来，塞棉花。

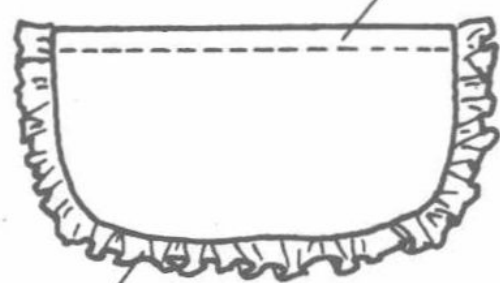


③翻过头部后，
从封口向里面
填塞棉花，并
在脑后缝上吊
扣。



④在袖子的下面缝上尼龙花边，并缝上松紧带，
然后把手放在袖子里，露出手来。

⑤装物袋 12mm包边



包缝叠皱折的尼龙花边

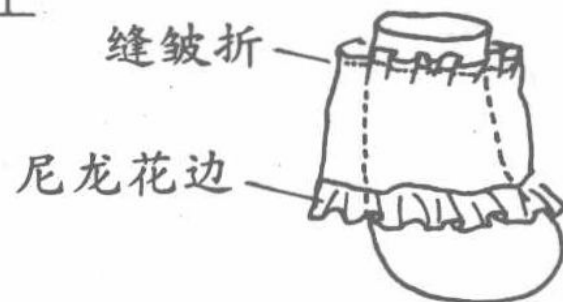
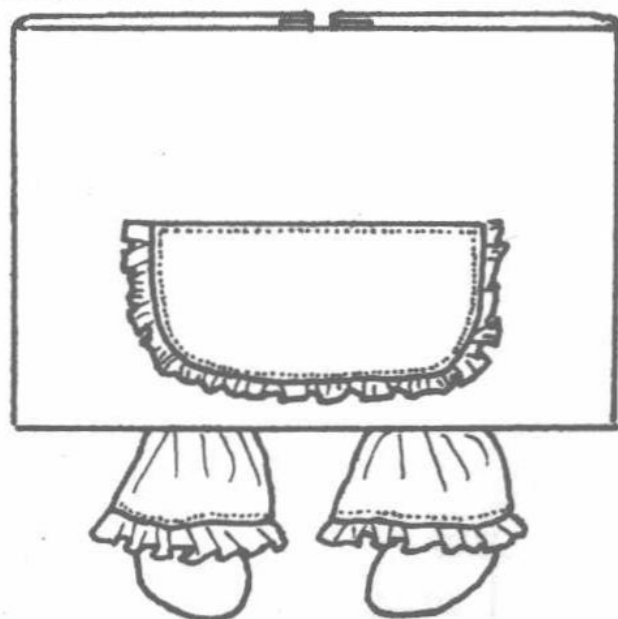
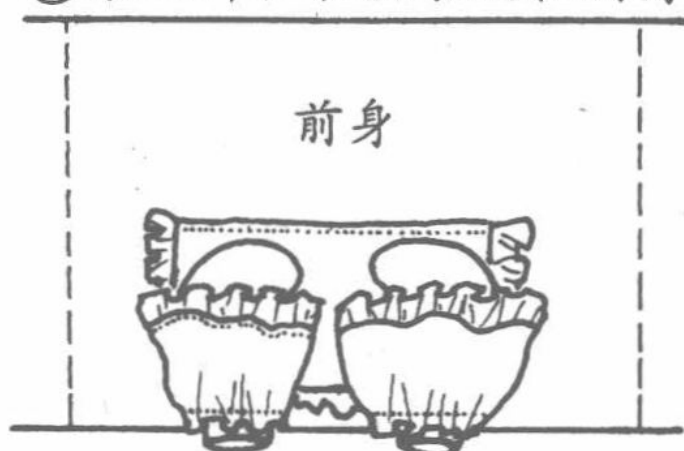
⑥围裙 88



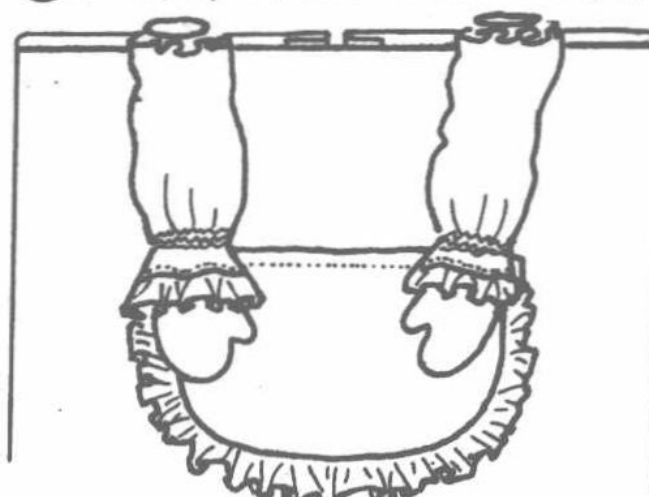
⑦裤子



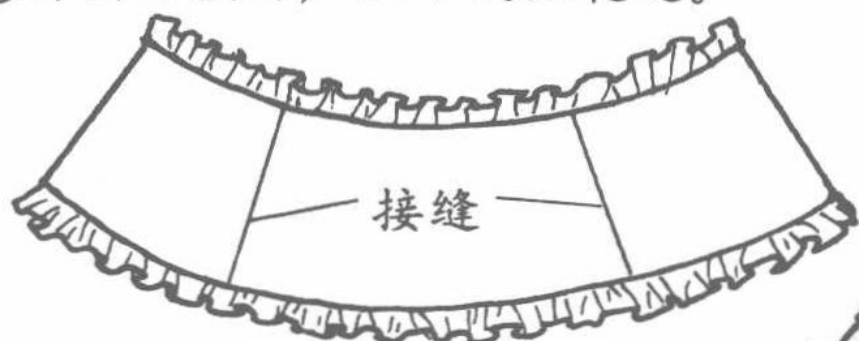
⑧把双脚和装物袋缝在前身围裙上。



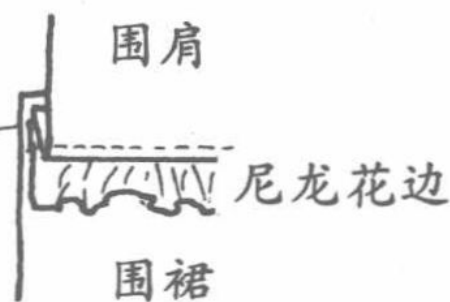
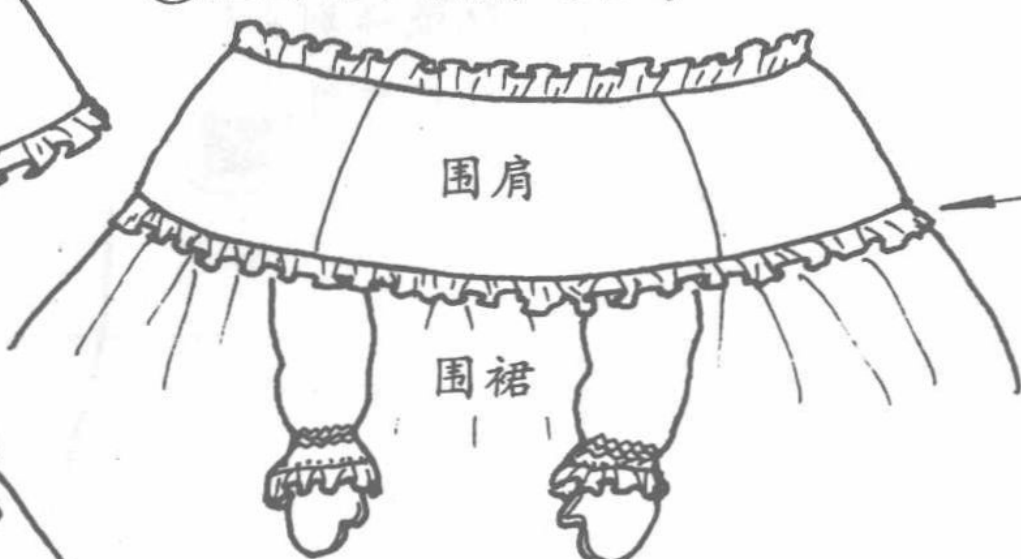
⑨在前身围裙上缝上双手。



⑩将围裙接好，上下缝上花边。



⑪把围裙和围肩缝合。



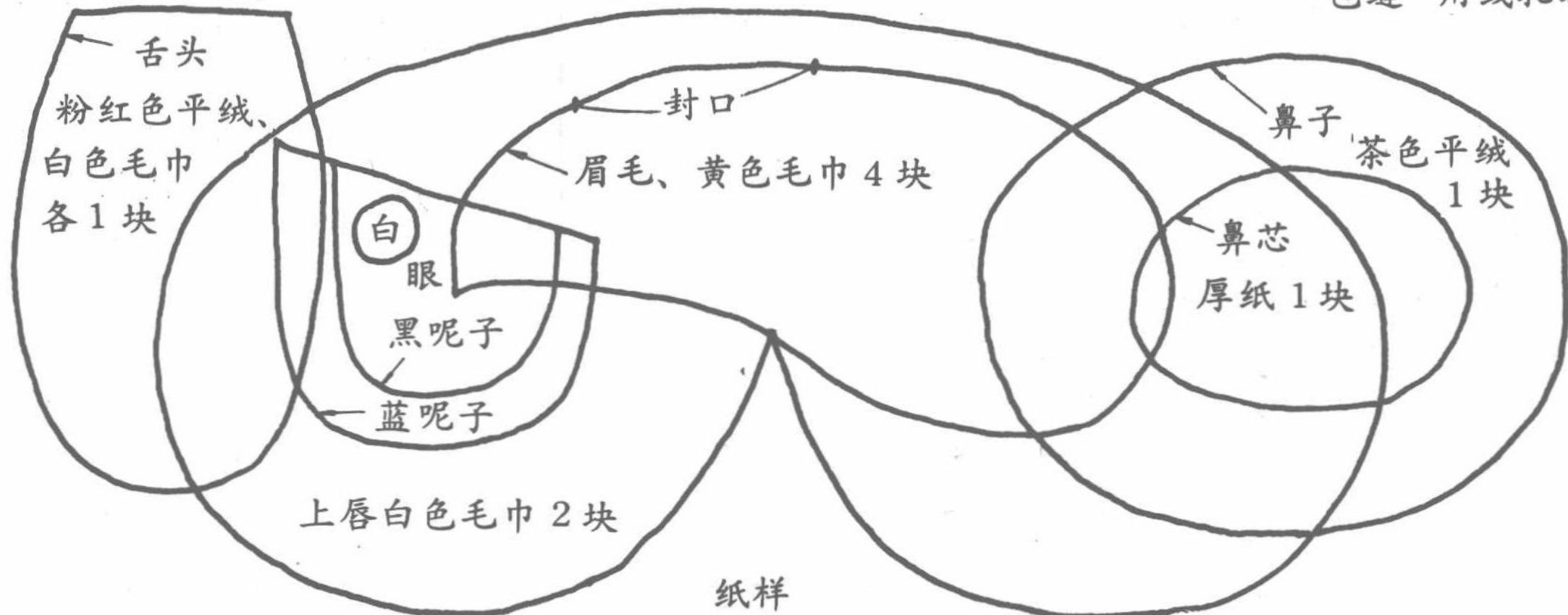
⑫缝上穿松紧带的白带子。

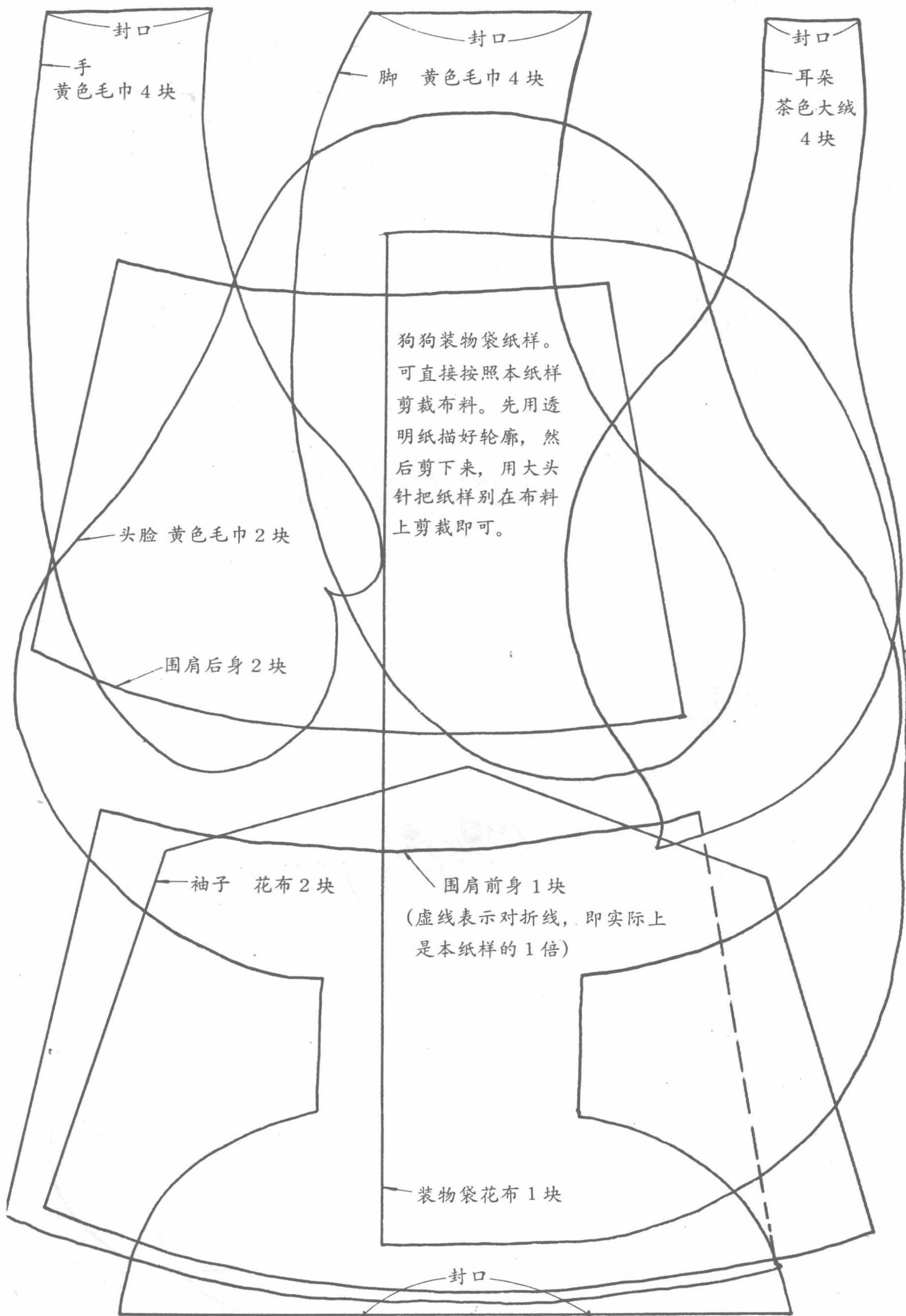


⑬缝合围裙和围肩，在后身处留口，钉按扣。



⑭缝上眼、眉、鼻、舌、上唇。把眉毛和上唇内塞上棉花，用同色的线缝上。

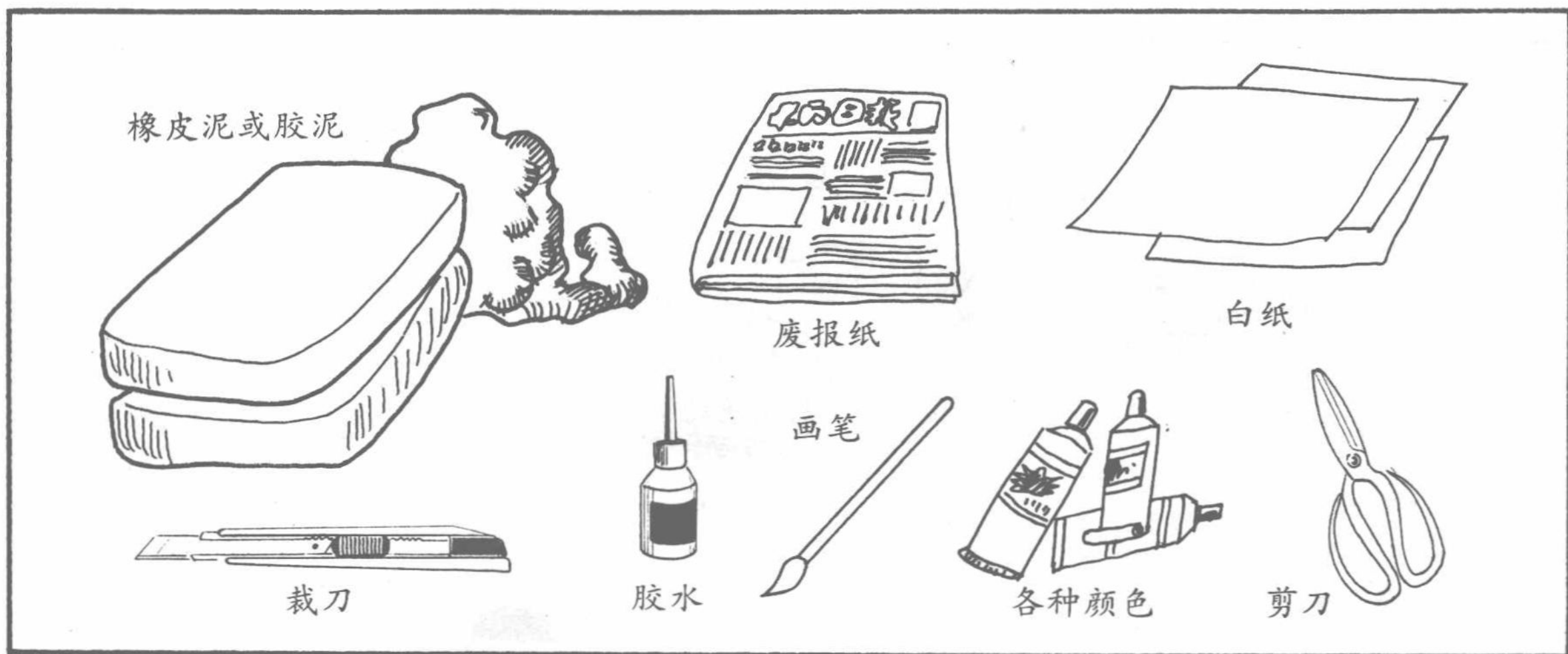




假面具



常言道“改头换面”，您想试试吗？



①用橡皮泥或胶泥塑成立体的假面胎膜。



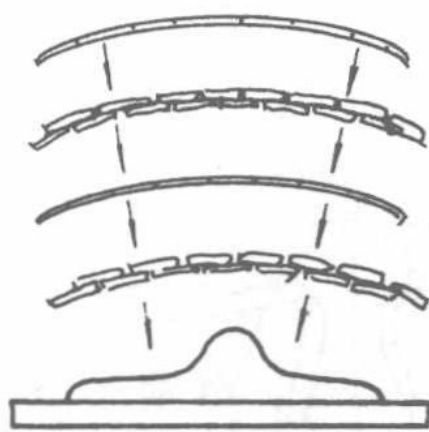
②把废报纸剪成50mm见方的纸片，用水浸湿。



③在胎膜上先刷一层肥皂水后，把废报纸贴在胎膜上。



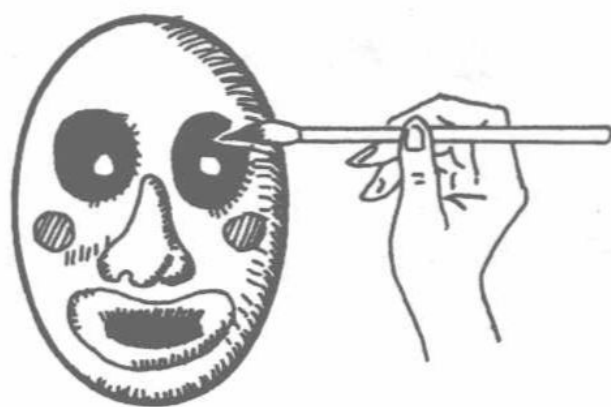
④刷上一层胶后，再贴上一层白纸，再刷胶，粘废报纸……，一共粘4层。



白纸
废报纸
白纸
废报纸
胎模



⑤待面具经12小时晾干后，轻轻地从胎膜上脱下来，用剪刀把纸边剪掉。



⑥用毛笔沾颜色画出眼、鼻、嘴等，在眼睛处扎出2个孔，两边也扎孔拴松紧带。



笑面虎



蛤蟆精



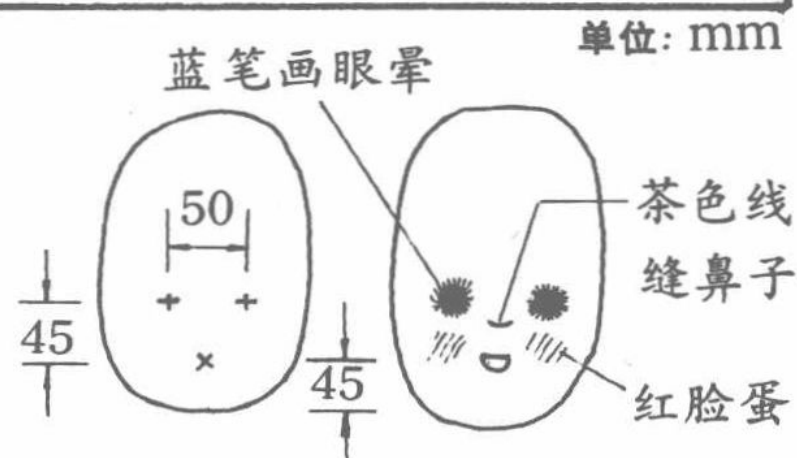
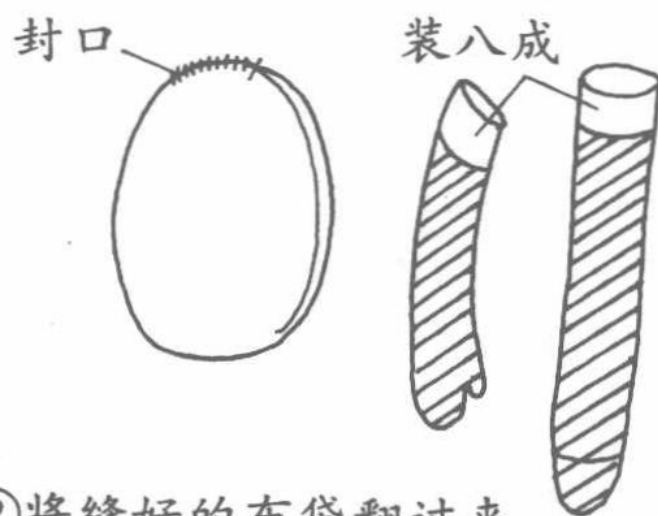
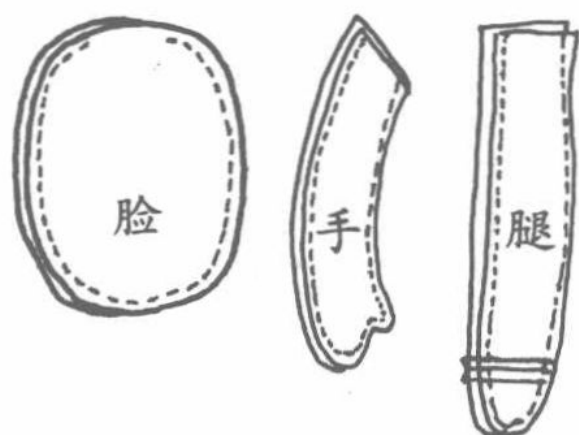
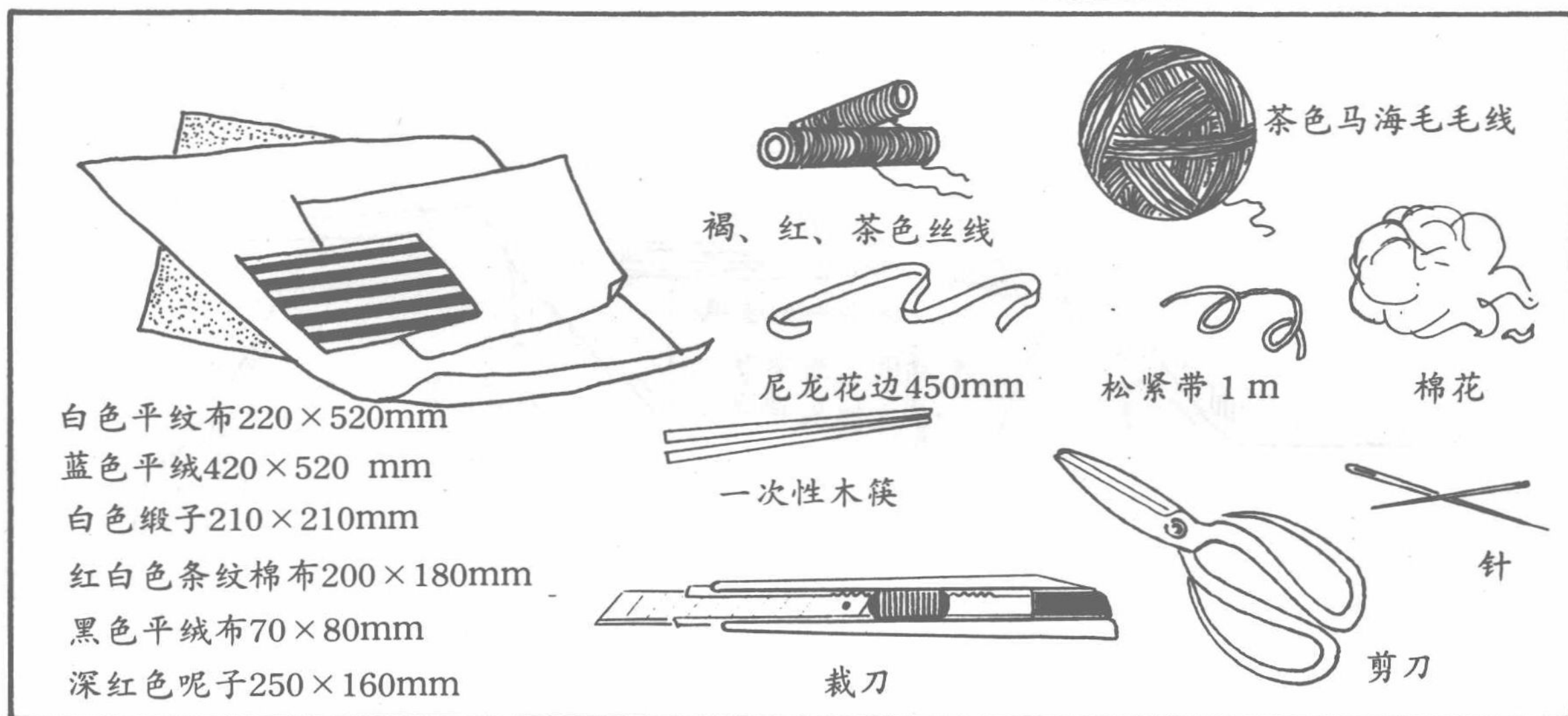
小丑



美女蛇

布娃娃

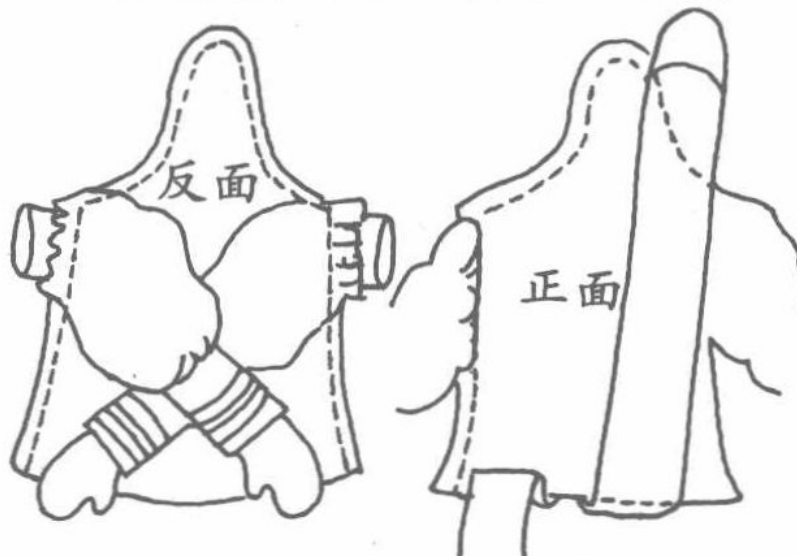
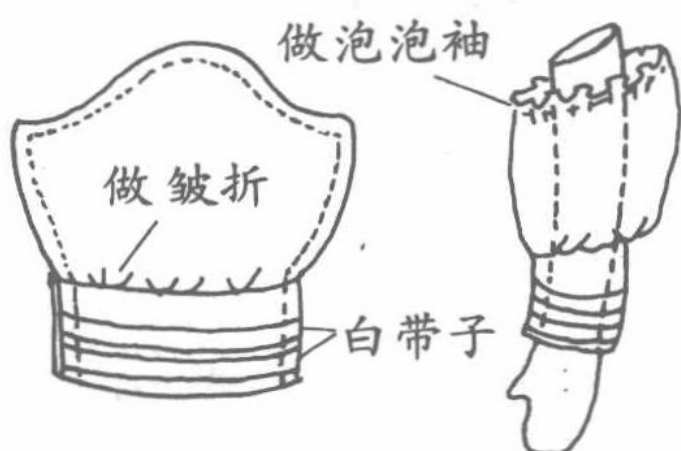
你喜欢过娃娃家吗？自己做一个布娃娃吧！
这个布娃娃是个二年级小学生呢，你给她起个什么名字呢？



①按本书提供的纸样剪裁布料，并缝好。

②将缝好的布袋翻过来，塞进棉花。

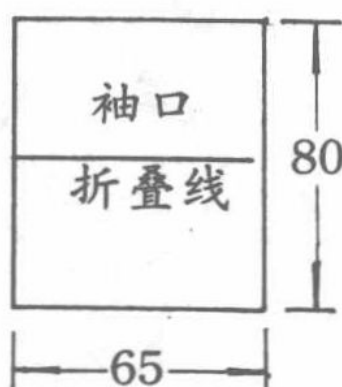
③在眼睛、嘴处，用针线从后面缝紧，使面部呈现凸凹。



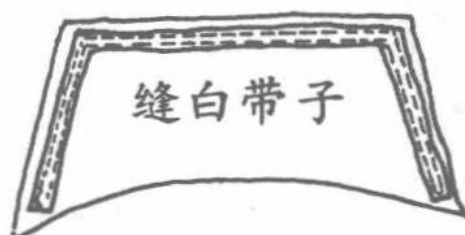
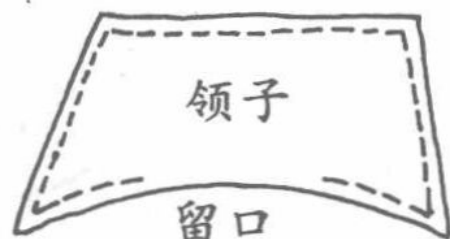
④按下图尺寸做出袖口，再缝上袖子，并将胳膊放在袖子内。

⑤将上身和脖颈缝好后，在前片正面位置缝一条白带子。

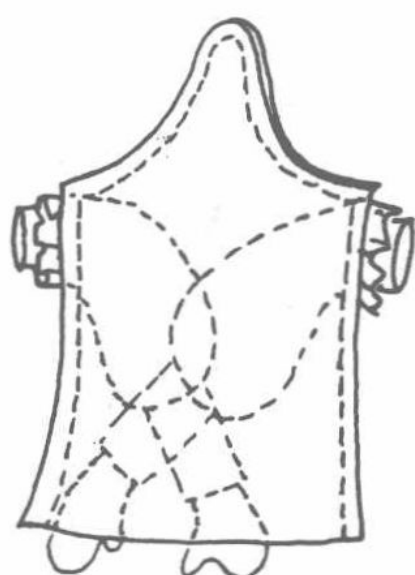
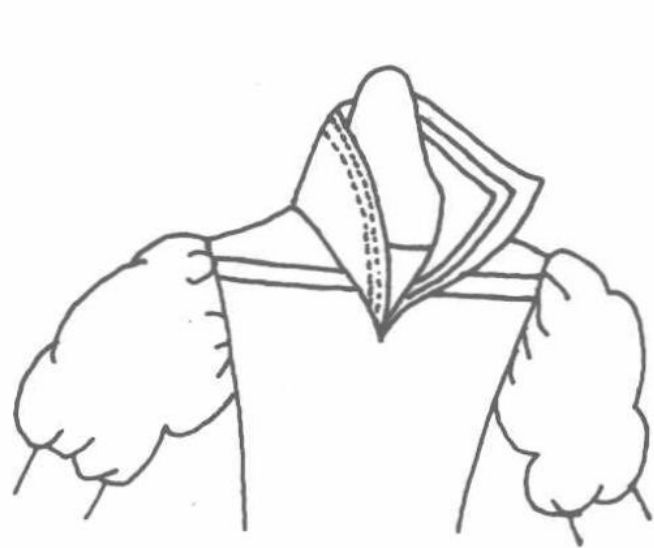
⑥在前片缝上袖子和双腿。



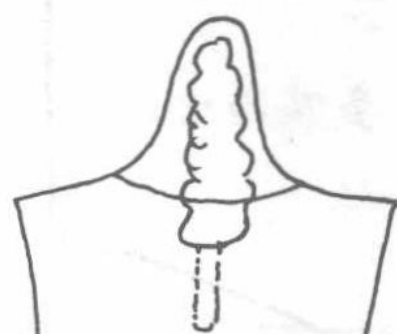
蓝色平绒2块



⑦做领子，从留口处将领子翻过来，并在三面缝上白带子。

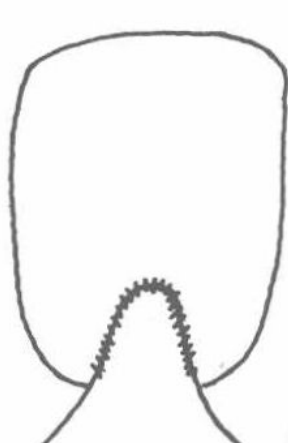


⑩在脖颈处放入加固木棍后，向身体内塞棉花。

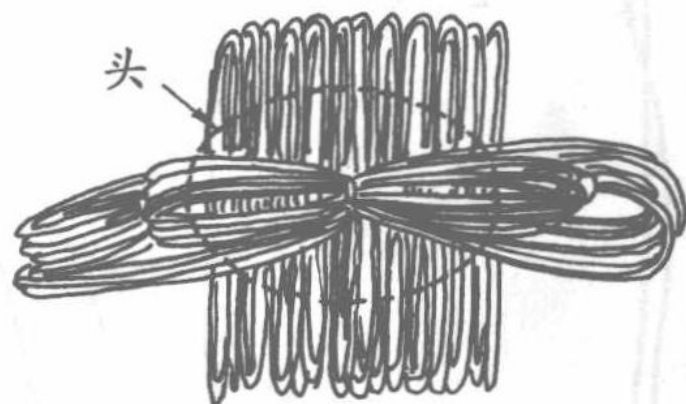
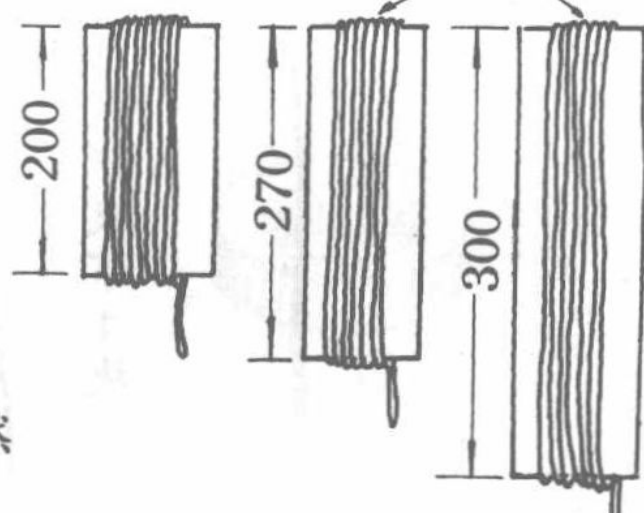


用硬芯加固脖颈以防止头部柔软，倒折

⑧领子缝的位置如上图。⑨将身体的前片和后片从边沿缝住，把双手先缝在里面，缝完后，从下面把整个身体翻出来。

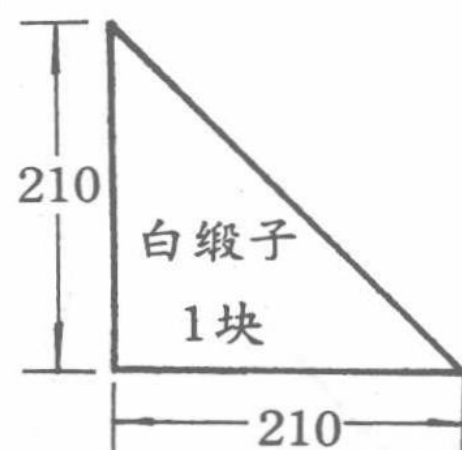
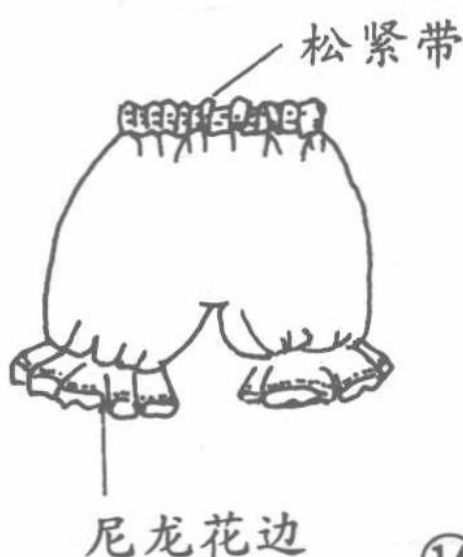
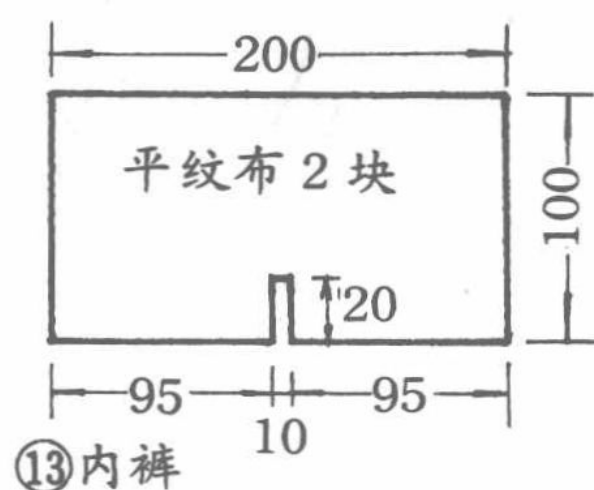


前后头发绕40圈 横向头发绕15圈



⑪缝头部，先从后部剪开几个口，然后把头部硬芯插入头部，并缝牢。

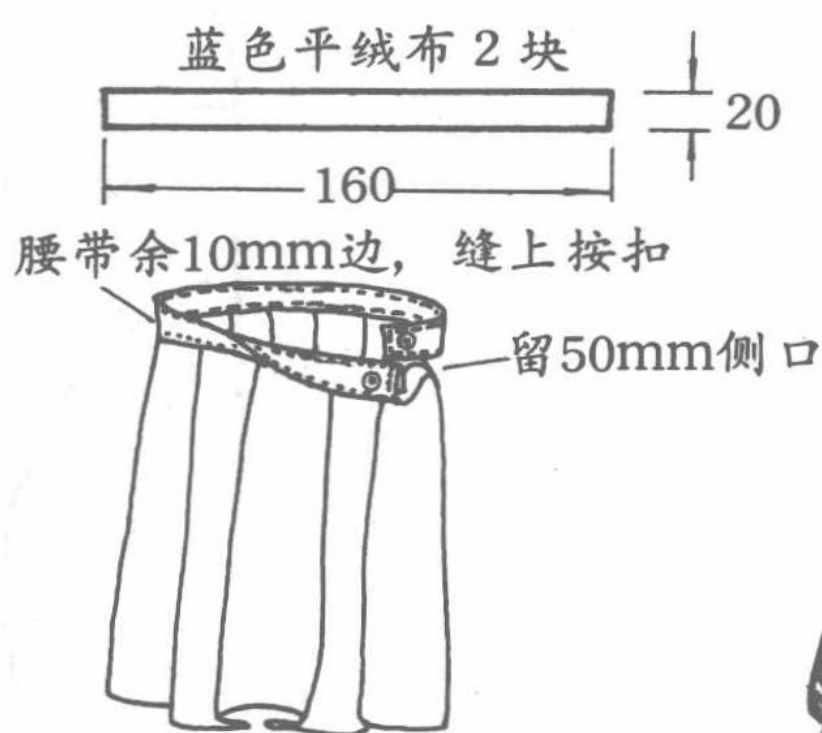
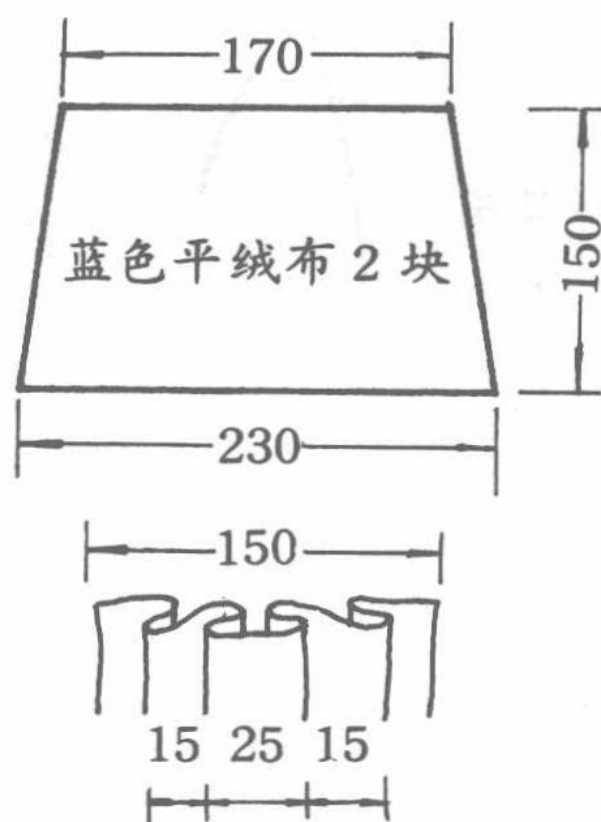
⑫头发（茶色马海毛毛线），前后头发放在最下面，左右头发压在正中，然后用线缝在头上。



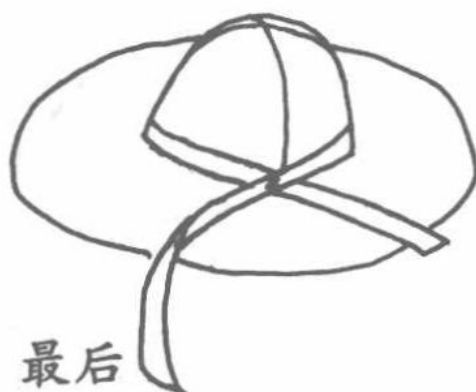
⑬内裤

尼龙花边

⑭头巾，最后扎在领子下



⑮裙子打好皱折后，上腰带。



⑯帽子：先对缝帽冠，再缝帽沿，最后缝蓝色丝带。帽子要缝在头上，以防脱落。

