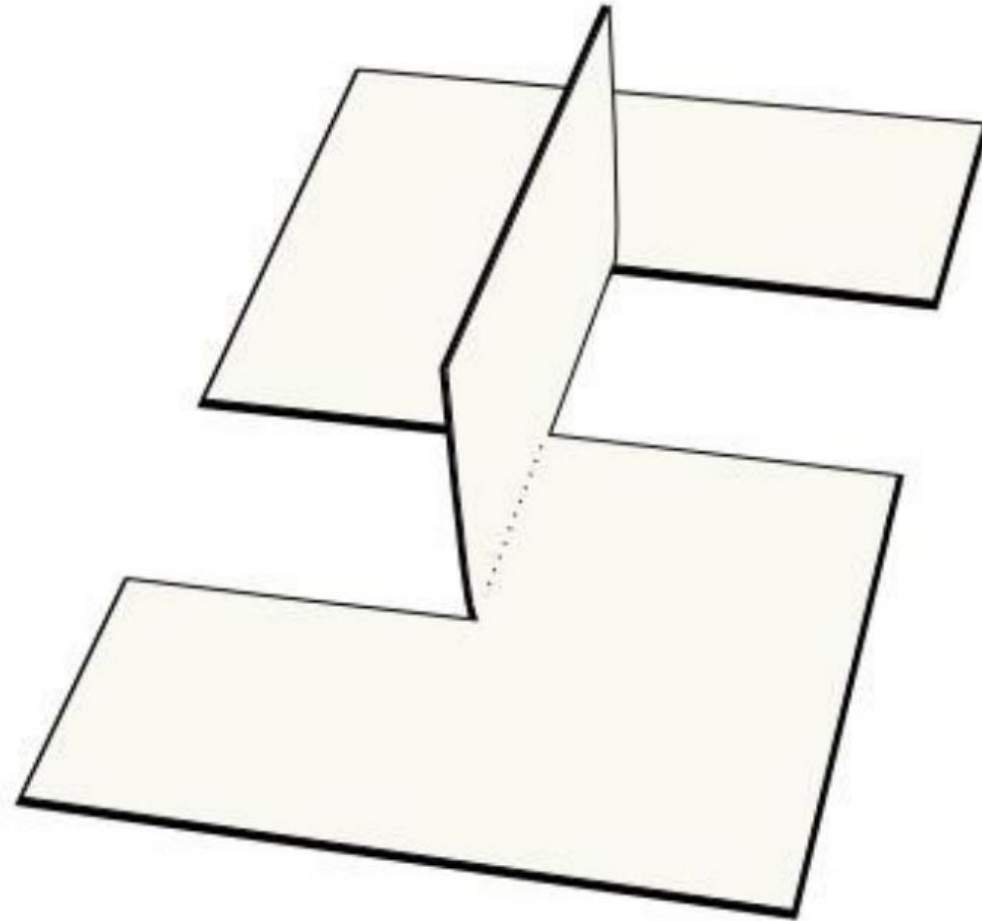
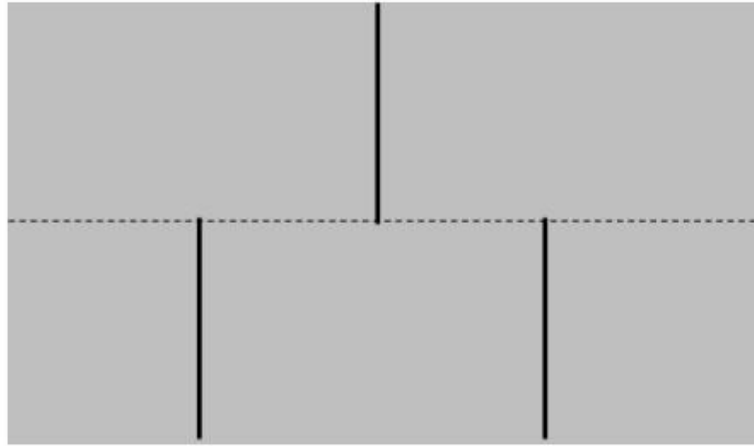


問題1

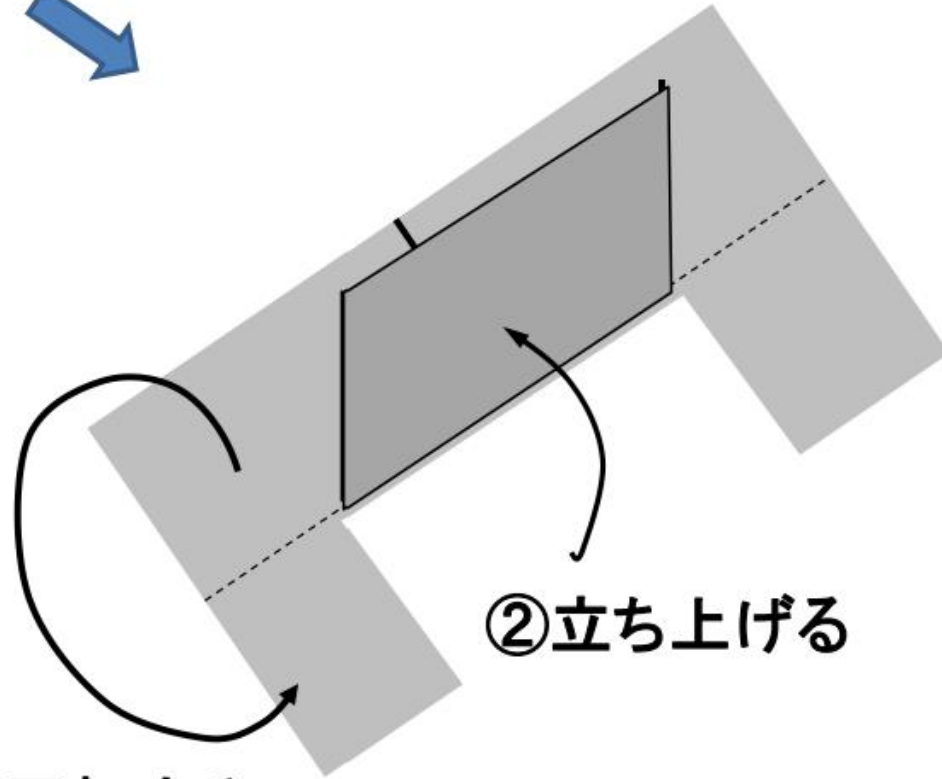
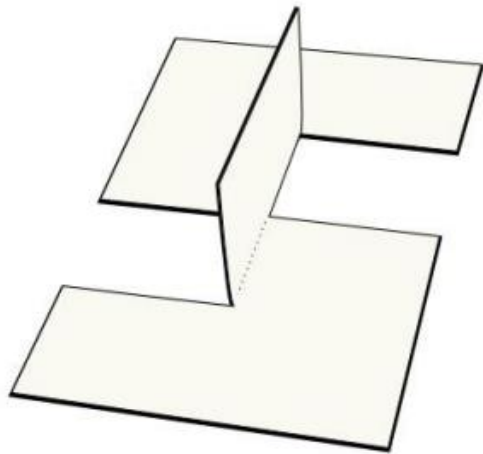
一枚の紙で以下の構造体を作製しなさい



解答1



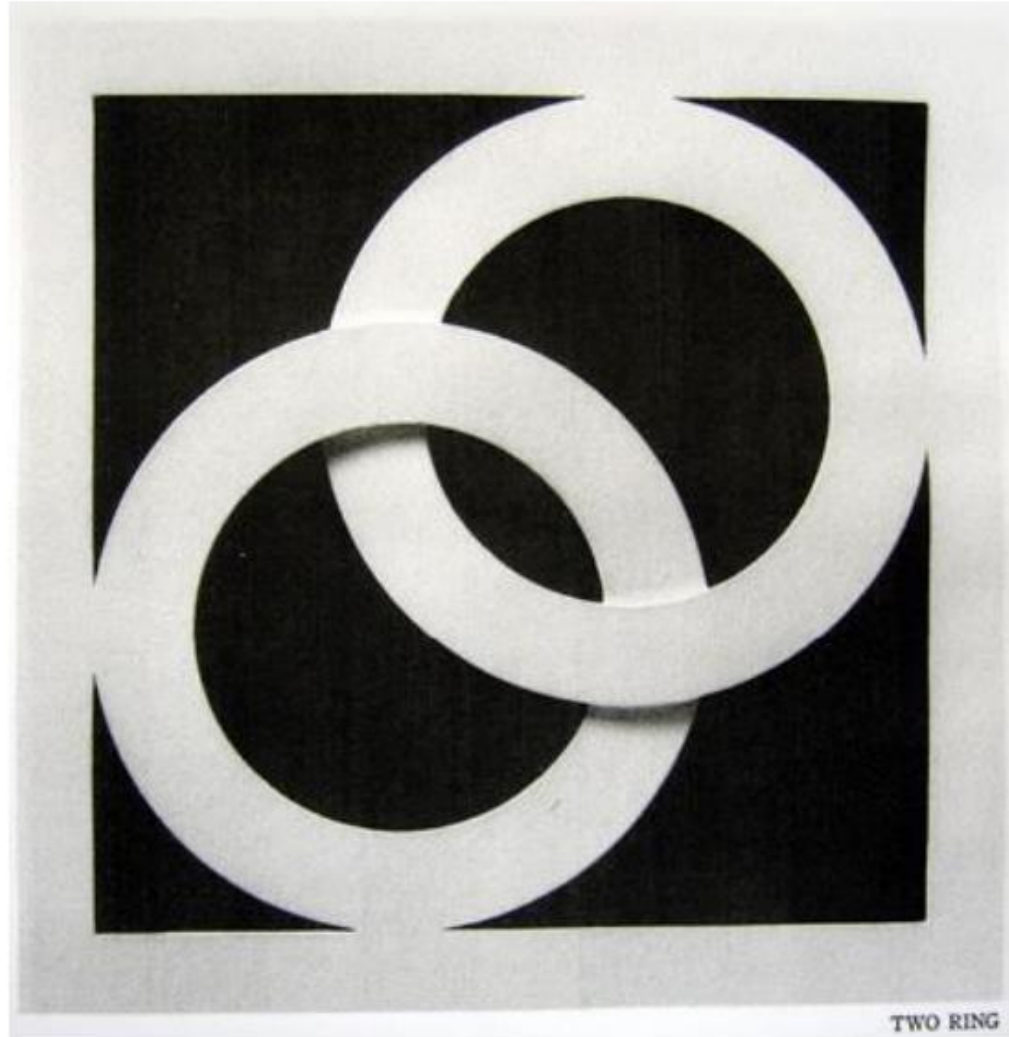
①3箇所切り込みを入れる



②立ち上げる

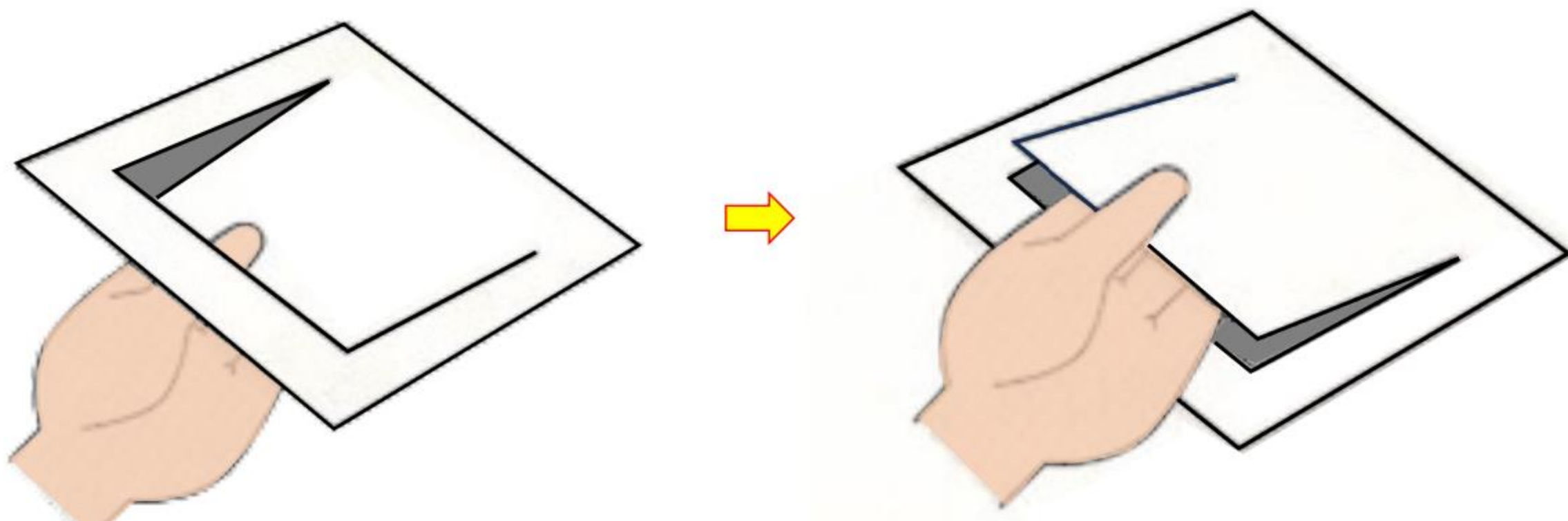
③回転する

1枚の紙から、どうやって作るか？



LOVE

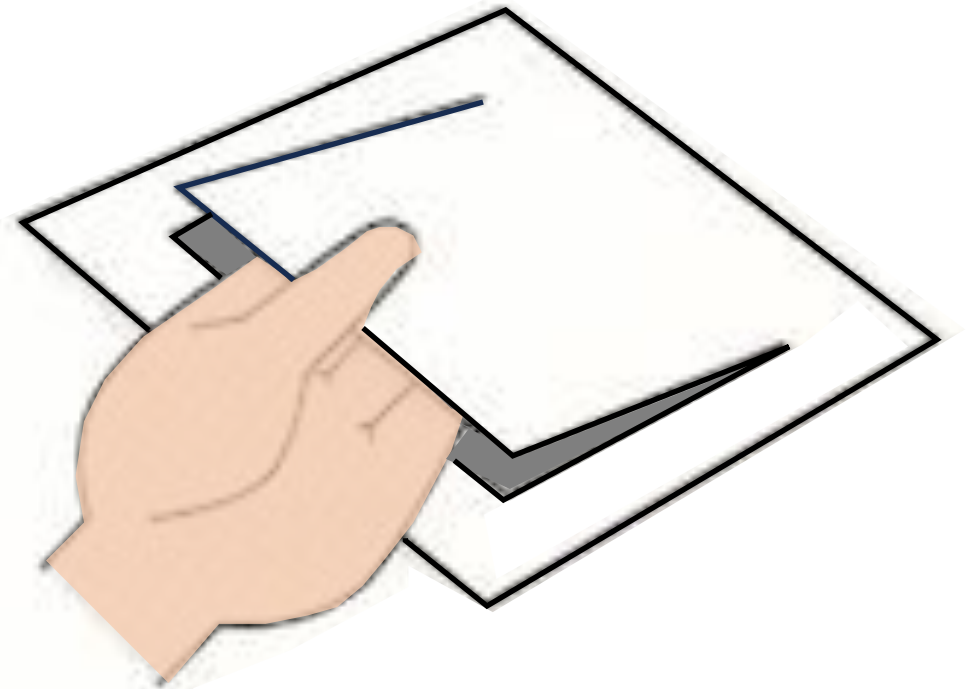
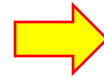
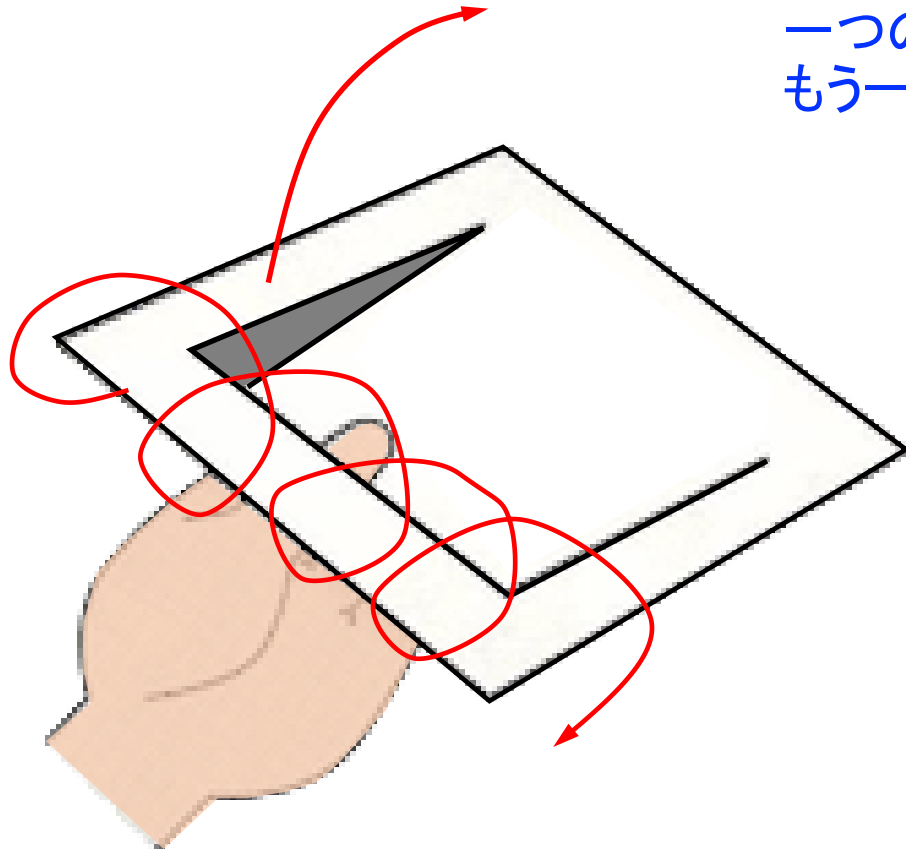
問題 厚紙を指でつまんだまま左から右の状態にしてください



問題 厚紙を指でつまんだまま左から右の状態にしてください

正解

一つの角を起こして捻りながら
もう一方の角に向かって進む

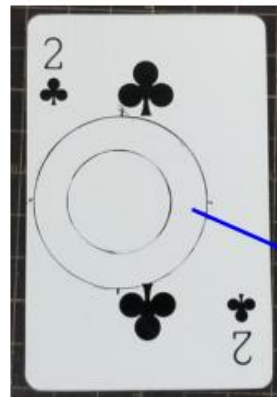
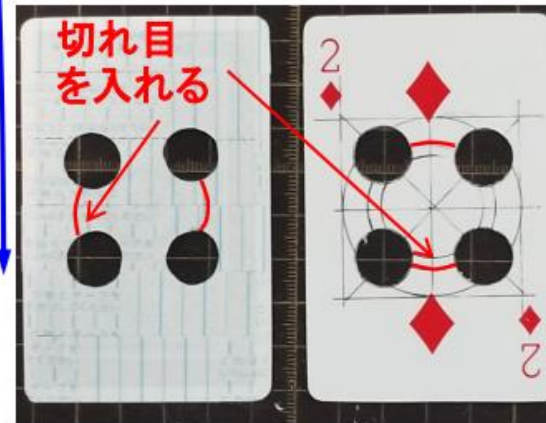
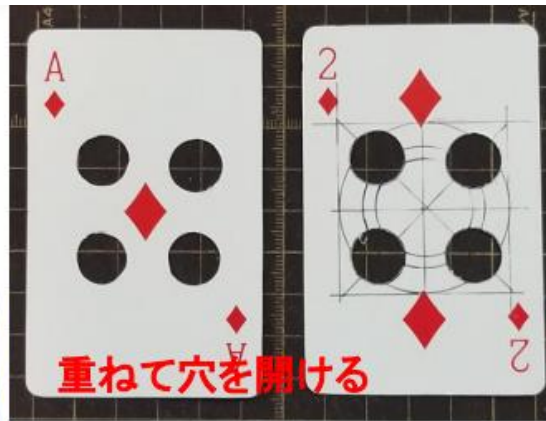
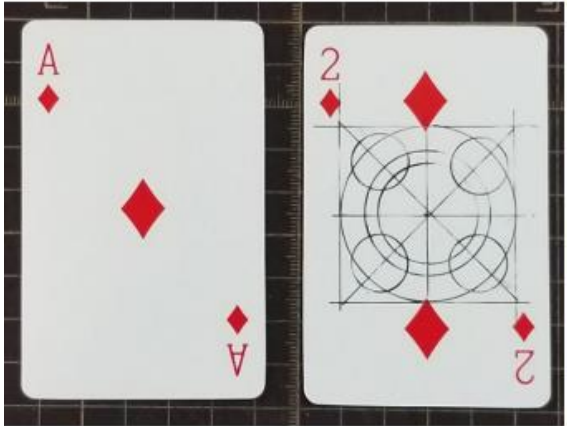
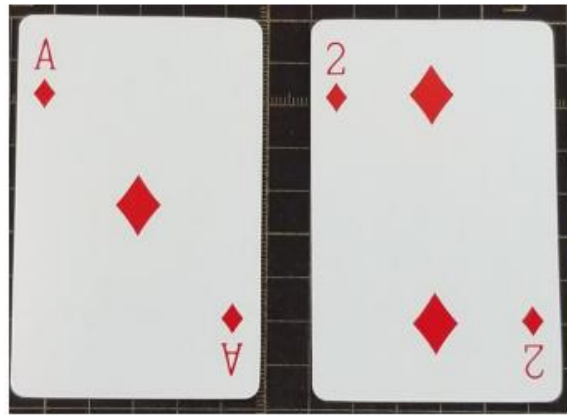


どうやって作るか？

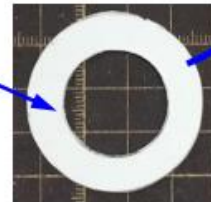


リングは切れ目なく
回転可能





2枚のトランプを両面テープで接着後、ドーナツ状に切り抜く



Aの裏からリングを前に出す



Aの表からリングを前に出す



両面テープで接着して完成

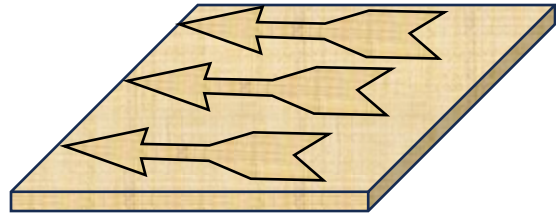
図311

5円玉の穴より大きい矢をどうやって通すか？
切断したり接着したりはしません。

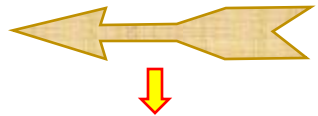


図312 作製方法

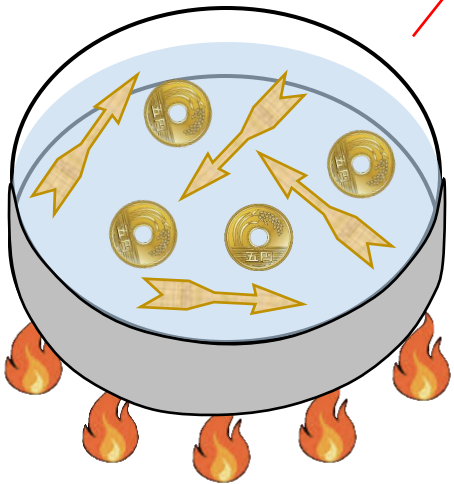
板厚3mmの木材に型を描く



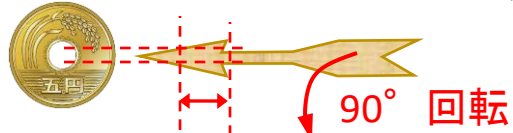
切断



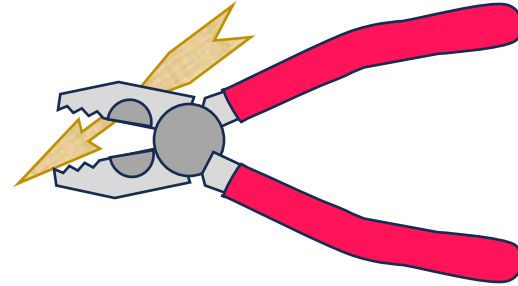
15分ぐらい煮る



5円玉の孔に入るまで、矢印の範囲をペンチで押しつぶす

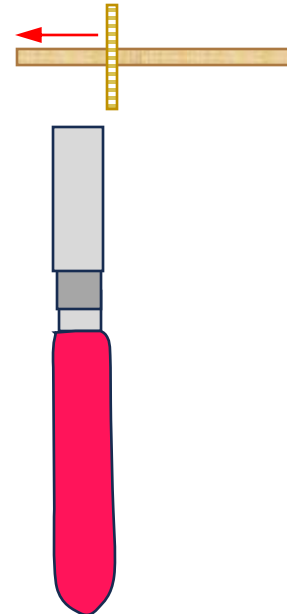
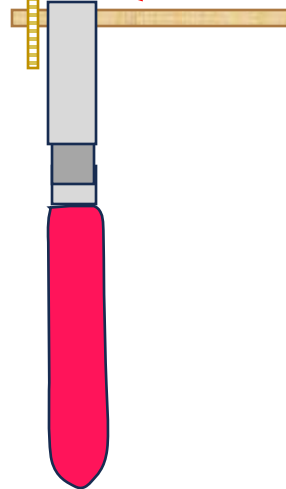
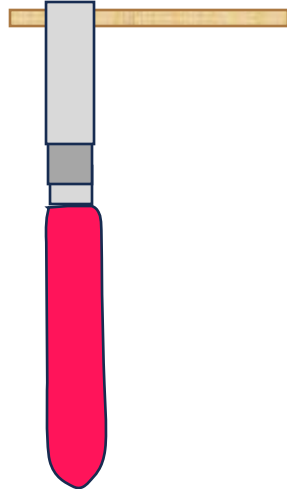


90° 回転

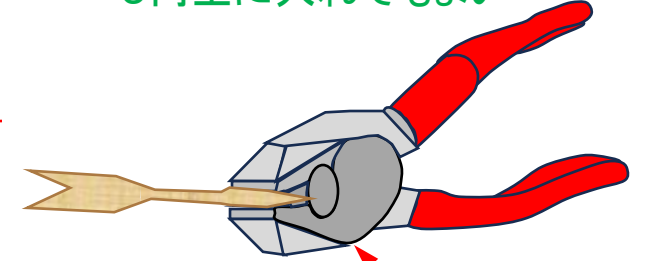


回転

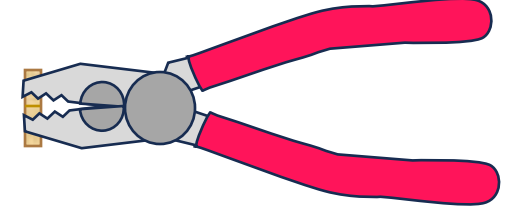
押し込む



はさんだまま1日おいて乾燥させて、5円玉に入れてもよい



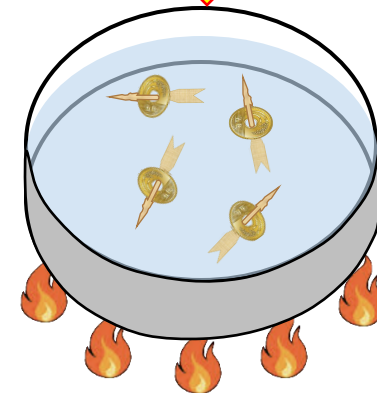
こちら側から見ると



この部分は変形したまま



再度、煮る



乾燥して
完成



図313

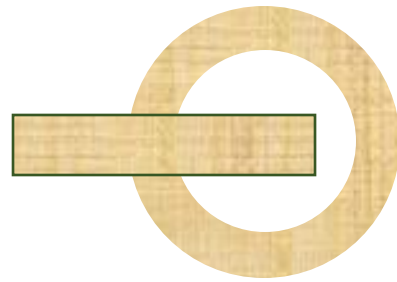
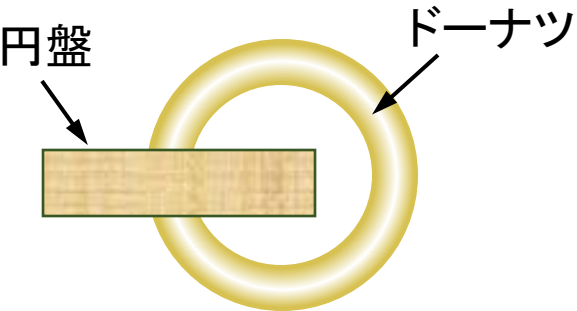
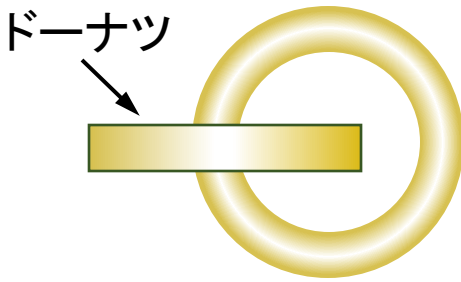
木の2つリングが絡んでいます。切ったり、貼ったりしないで、
どう作りますか？



図314 作製方法

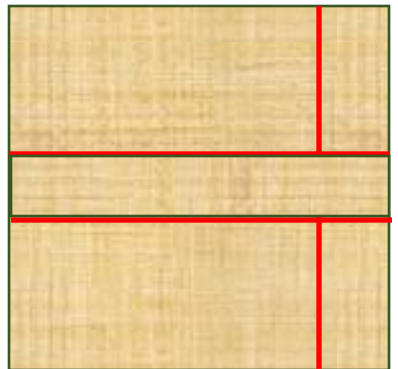


⑤サンドペーパーで
ドーナツ状に仕上げる



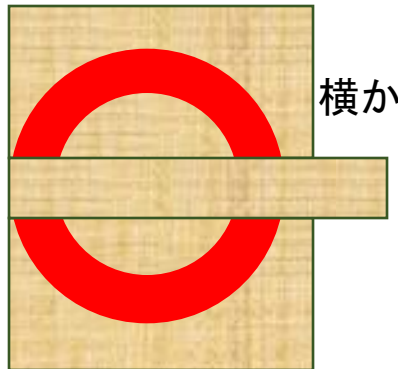
- ①直方体の木に赤鉛筆
で切断線を描く
- ②糸のこで切断する

側面図

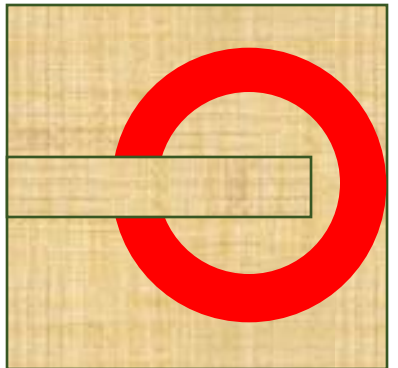


- ③赤鉛筆でリングを描く
- ④リング以外をサンダーと
ドリルで削って円盤にする

横から見たところ



上から見たところ



平面図

