

平成26年 7月 12日(土)課題工作①テキスト

「空飛ぶおもちゃ」

紙で作る竹とんぼ・バランス竹とんぼ



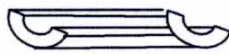
淡路少年少女発明クラブ

指導主幹 春木正己

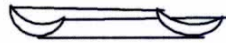
竹とんぼ作り方 (バランス)



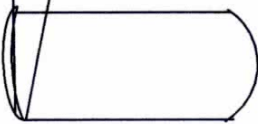
長さ 18cm
8枚に割る



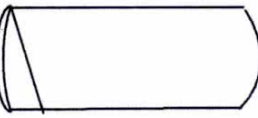
巾 2cm
4枚



厚さ 3~4cm
4枚



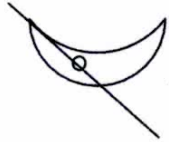
丸くする



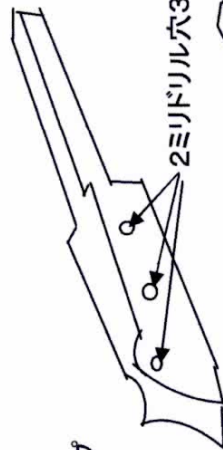
2枚



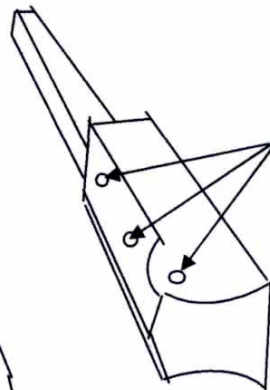
2ミリのドリル穴面に90°



2ミリのドリル穴円の外側20°

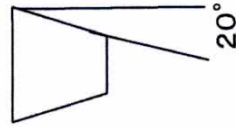


Aタイプ

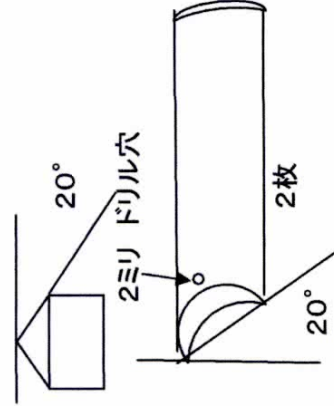


Bタイプ

2ミリドリル穴3箇所貫通



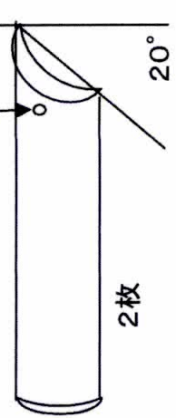
20°



20°

2ミリドリル穴

2枚



20°

2枚

材料

- 丸竹 8~10センチ
- 竹ひご 2ミリ 20センチ
- 瞬間接着剤 1個
- 目玉 丸いビーズ2個

工具

- のこぎり
- ヤスリ 荒め
- ドリル 2ミリ
- かんざし
- ナイフ

紙とんぼ作り方

