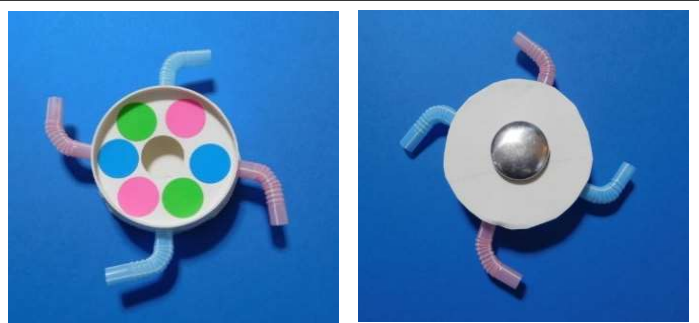


吹きコマ

おもしろ科学たんけん工房

原案：島田氏、有馬氏



材料

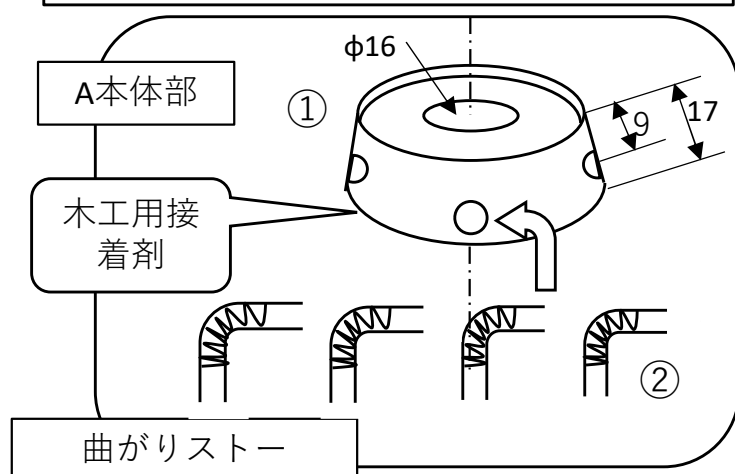
- ・紙コップ（底の径 $\Phi 50\text{mm}$ ）
- ・画用紙（A4）
- ・曲がりストロー
- ・両面接着テープ（20mm幅or 10mm幅）
- ・クルミボタン補充用（直径22mm）
- ・丸シール（ $\Phi 5 \sim 15\text{mm}$ ）

工具

- ・ハサミ
- ・サークルカッター（あれば）
- ・カッター、カッターマット
- ・目打ち or アイスピック（ $\Phi 6\text{mm}$ 穴あけ）
- ・木工ボンド（速乾性）、つまようじ
- ・定規、筆記用具

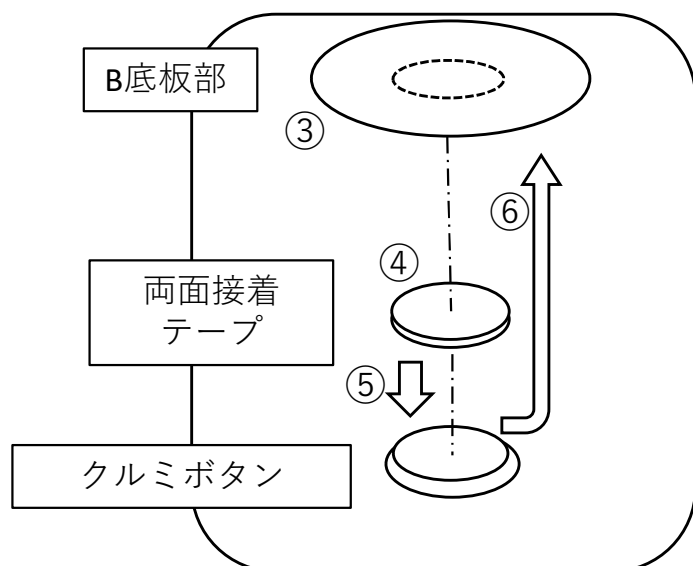
準備：添付の底板図をA4画用紙に印刷する

A本体部



- ①紙コップに必要な線を野書する。
 - ・紙コップの底に $\Phi 16\text{mm}$ の穴をあける。
 - ・底から高さ17mmで切り取る。
 - ・側面に底から9mmの位置に $\Phi 6\text{mm}$ の穴を4カ所あける。（穴を少しずつ大きくしながらストローの外形に合わせこむ。空気が漏れないようにするため。）
- ②4本の曲がりストローをジャバラ部の両側1cmを残して切り取り、直角に曲げ本体に差し込む。片側を斜めに切ると差し込みやすい。（写真左参照）

B底板部



- ③画用紙で $\Phi 56\text{mm}$ の底板を作る。クルミボタンを貼り付ける時の位置合わせのため中心に $\Phi 22\text{mm}$ の円を描いておく。
- ④ $\Phi 24\text{mm}$ の両面テープを準備する。（20mm幅or 10mmX1の両面テープで代用してもよい）
- ⑤クルミボタンの端面に両面テープを貼り付ける。
- ⑥剥離紙をはがしてクルミボタンを底板に張り付ける。（写真右参照）

全体組み立て

本体部のカット断面に木工ボンドを塗り、底板部と貼り合わせる。接着部が透明になるまで乾かす。



紙コップの
切り方

まわし方：余ったストローで中心に空気を吹き込みまわします。

（資料作成：北1山本定）

