# 一弦ギターを作ろう

ー本しかない糸からドレミの音階を出すことの できるのが、一弦ギターです。音階が出せる秘密は、 糸の長さと共鳴箱にあります。

さぁ、みんなで一弦ギターを作って、音階を楽 しみましょう。



#### 1. 共鳴箱とさおの作り方

①厚紙にラーメンカップで型をとり、 中心にコンパスで直径5cmの円をか き、カッターナイフで切り取り、穴 を開ける。

(ここに絵をかいたり、色をぬった りすると楽しい)

### ざいりょう

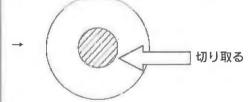
- ・角材 (1.5cm×1.5cm×60cm) 端から1.5cmほ どのところに直径5mmの穴を開けておく
- · 木片 (5 mm×1.5cm×4 cm)
- ・三角材 (1 cm・1 cm・1.5cmで4 cm)
- ・水糸 (80cm) ・丸環フック (径1cm)
- · ちょうボルト (太さ5mm、長さ20mm)
- ・スズランテープ (1 m)
- ・ラーメンカップ (直径15cm)
- ・厚い画用紙 (直径16cm)

## 【道具】

- ・木工ボンド ・両面テープ ・紙ヤスリ
- ・カッターナイフ ・油性ペン ・キリ
- ・カッター板 (新聞紙) ・コンパス

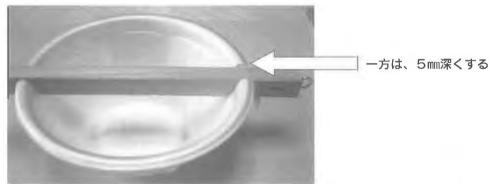


型をとる



②ラーメンカップに角材(さお)が通るように、カッターナイフで切り込みを入れ、外側に曲げる。 ©一方は幅 1.5 cm深さ 2 cm、もう一方を対角線上に幅・深さともに 1.5 cmに切り込む。ラーメンカッ

プに角材を乗せながら、加減をみる。



③角材 (さお) の穴にちょうポルトを 少しねじ込み、もう一方の端に丸環 フックを完全にねじ込む。



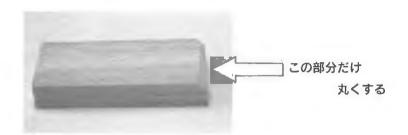
←少し



←完全に

# 2. 弦の張り方

①木片の一辺を紙ヤスリで丸くする。



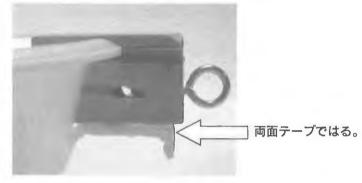
- ②木片を角材の丸環フック側の端に、ボンドではる。
- ◎一方のちょうボルトが上になるようにして、丸環フックの端にはる。



端にピッタリ 合わせる。

③ラーメンカップに角材(さお)を乗せ、カップの切れ端に両面テープを付け、角材(さお)に固定する。





④ラーメンカップのふちに適当な長さに切った両面テープをはり、ふたをかぶせ、三角材をはる。



ふたをかぶせて、 三角材をボンドで はる。



⑤水糸をはる。まず、一方を丸環フックにしばる。 次に、もう一方をちょうボルトのちょうの部分に しばり、ちょうボルトをねじって弦をはる。





3. 弦を適当に張って、音階を決めてみよう(弦の張りすぎには、注意しよう)