

# 止まりそうになっても ちよつと頑張るCDゴマを作る

止まりそうになったCDゴマが突然、ちよつと速く回り始めます。回転が速くなる秘密はCDについているおもりが軸の近くに移動することにあります。これは、スケートのスピニングが速くなることと同じ原理なのです。

## 必要なもの

### ■ CDゴマを作る

- ・CDやCD-R ・おもり(ナットなど)
- ・アクリルパイプ ・ビニールテープ
- ・ピーダマ ・軟質プラスチック板
- ・輪ゴム

### ■ スターターを作る

- ・工作用ヒノキ棒 ・CDまたはCD-R
- ・たこ糸 ・ビニールテープ
- ・ペットボトル

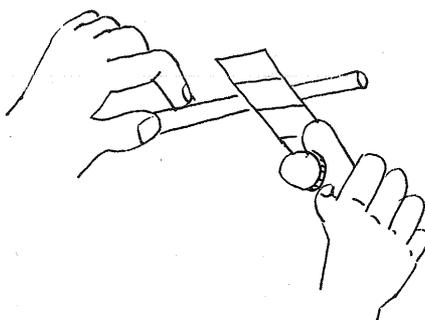
### ■ 道具

- ・カッターナイフ ・のこぎり
- ・ホットボンド ・両面テープ ・ものさし
- ・はさみ

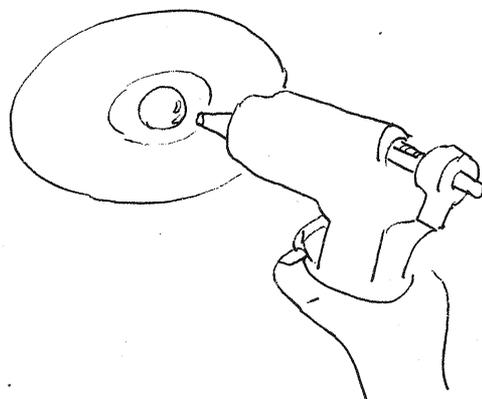
## 1. CDゴマを作る

1 アクリルパイプを切って軸になる部品を作る。

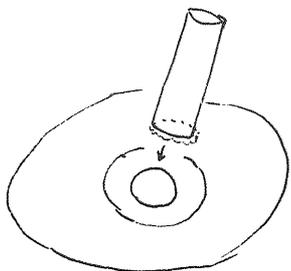
軸のかたはしにテープを巻いておくとたこ糸が滑らない。



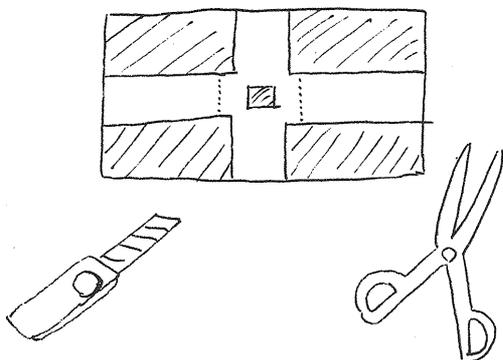
2 CDにピーダマをのせて、ホットボンドで接着します。CDの裏と表の両方から接着しましょう。



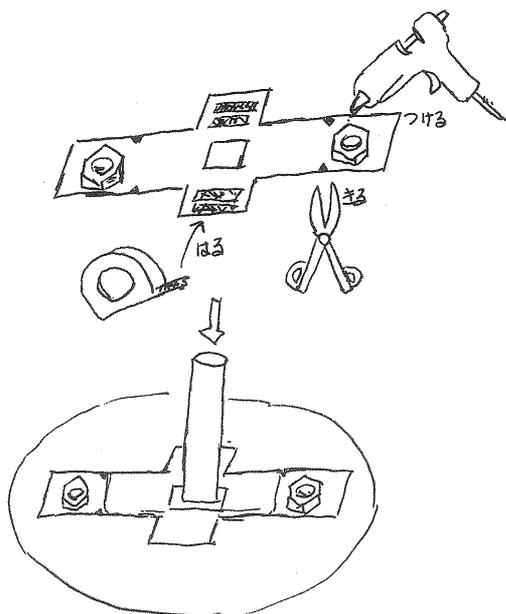
- 3 アクリルパイプにホットボンドをつけて、ビードマに接着します。



- 4 プラスチック板を形にそって切ります。

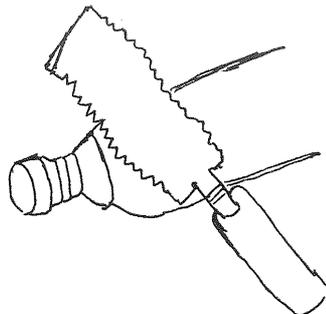


- 5 おもりをホットボンドで接着し、輪ゴムをつける場所に切れこみを入れたら、両面テープでCDにセットします。輪ゴムをつければ完成。

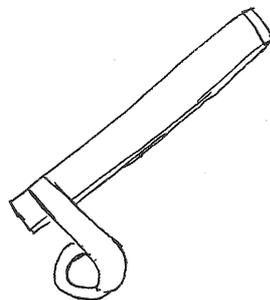


## 2. スターターを作る

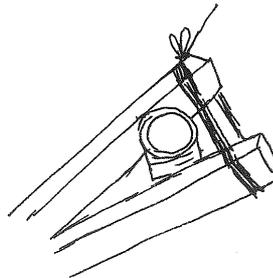
- 1 ペットボトルから飲み口の部分だけ切り落として、とっておきます。



- 2 工用ヒノキ棒を2本あわせて、かたはしをビニールテープで巻きます。ここが握るところになります。



- 3 ヒノキ棒のかたはしを開いてボトルの飲み口をはさみ、たこ糸で固定します。



- 4 飲み口にホットボンドをつけてCDを接着して完成。

