

# 木工マイスター!?

ういず ぜんこくしょくじゅさい  
with 全国植樹祭しが2022



ヨーヨー

## 材料

丸い板  
(2枚)



厚さ 1~2cm の丸い板。手の平になじむ大きさで、2枚の重さや形が似ているものを選ぼう。

薄い板



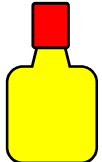
厚さ 1~3mm の板がオススメ。丸い板同士をつなぐ、ヨーヨーの芯になる板。

たこ糸

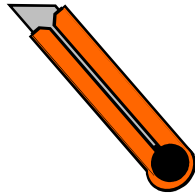


ヨーヨーの糸。指に巻いても痛くならない太さにしよう。

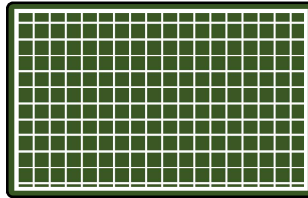
## 道具



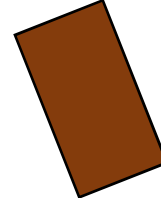
木工用接着剤



カッターナイフ



カッターマット  
(なければ段ボールなど)



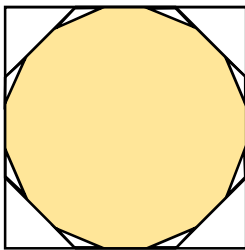
紙ヤスリ



割りばし  
(六角鉛筆でもOK)

## 作り方

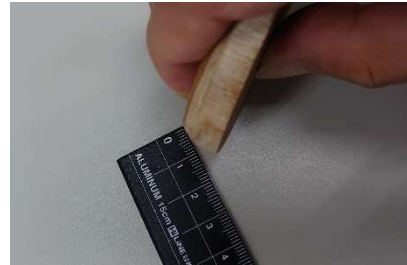
①



角を何度も落と  
していきこう。

薄い板を 1~1.5cm の丸に切り抜き、ヨーヨーの芯をつくろう。まず板を四角く切って、角を何度も落とすといくと丸くなるよ。

②



丸い板の、ヨーヨーの内側にする面の角を削ろう。5mm くらい角をとると、糸を巻くときスムーズに巻き取れるよ。

③



丸い板の重心を探そう。割りばしの上に板をのせて、かたむかない場所を見つけたら、その位置に線をひこう。線と十字になるように、また割りばしの上にのせ、同じように線を引こう。線が交わるところが重心だよ。

④



丸い板の重心に、薄い板を貼りつけよう。乾いたら、もう一枚の丸い板も貼りつけよう。最後に、糸を巻き付け、しっかりと結び付けたら完成!!

## ひもの結び方

まずは、ヨーヨーにひもを結びつけよう。この結び方以外にも方法があるので、保護者のひとと相談しながらつくってみよう。

**ふた結び** ひもの結び目がほどけにくいように、ひものはしっこを結ぼう。

①



輪っかをつくり、中にひもの先を通そう。

②



そのまま結びきらずに、もう一度ひもの先を輪っかの中通そう。

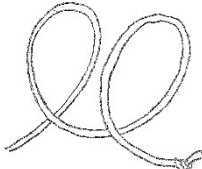
③



2回輪っかの中に通したら、ひもの先を引っ張って結び目にしよう。

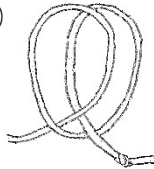
## 巻き結び

①



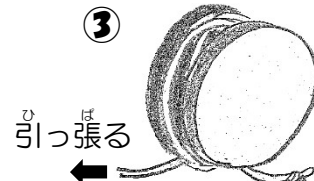
ふた結びの結び目を持って、時計周りになるくるとひもを回して、輪っかを2つつくろう。

②



ふた結びのある方の輪っかが下になるように重ねよう。

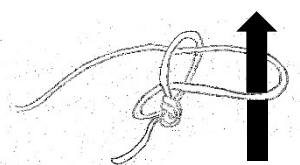
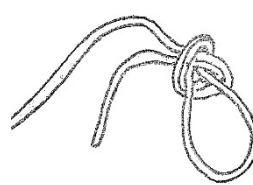
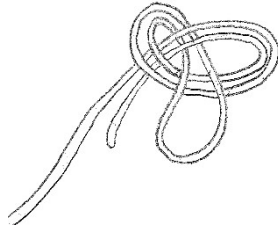
③



2つの輪っかをそのままヨーヨーに入れ、ふた結びがない方の長いひもを引っ張って結ぼう。

つぎに、指を通す輪っかをつくろう。

オススメは、ひもの先を一度輪っかになるように結び、その輪っかに元のひもを通してできた輪っかに指を通す方法だよ。



ここに指を通す

## 遊び方

- ①ひもに指を通そう。ひもの長さは、ヨーヨーを地面につけて、ひもの一番上が腰にくるくらいだよ。
- ②ヨーヨーにひもを巻きつけ、ぐるぐると全部巻きとろう。
- ③手の平を下にしてヨーヨーをにぎり、下に向かってヨーヨーを投げよう。
- ④ひもがのび切ったら、手の平を上にも動かそう。タイミングよく動かすと、ヨーヨーが上ってくるよ！