

むらやま・木育プログラム 作り方マニュアル

3 こま



対象： 幼児～

危険度	2	ノコギリを使う作業は大人の注意が必要 ノコギリ作業が難しい場合は輪切りの状態からスタート	30分
難易度	2	おおむね小学校低学年から作業が可能	

① 材 料

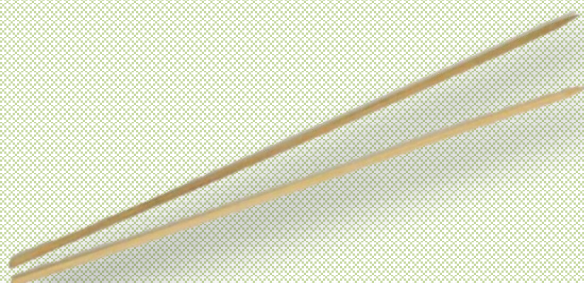
丸太 or 木の枝（直径7～8cmくらい）、輪切り
竹串 or 竹割り箸



丸太 or 木の枝



輪切り



竹串 or 竹割り箸

◆ 道 具

木工用ノコギリ（横引き、粗目）、^{まんりき}万力or クランプ、
手動ドリル（ドリル刃：竹串…2.5mm、竹割り箸…5.0mm）、
ドリル受木、^{げんのう}玄能、カラーペン、木工用ボンド、鉛筆、



ノコギリ



^{まんりき}
万力



ドリル受木



手動ドリル



^{げんのう}
玄能



木工用接着剤



カラーペン



鉛筆

◆ 作り方

① 机に木の枝を万力まんりきで固定する。



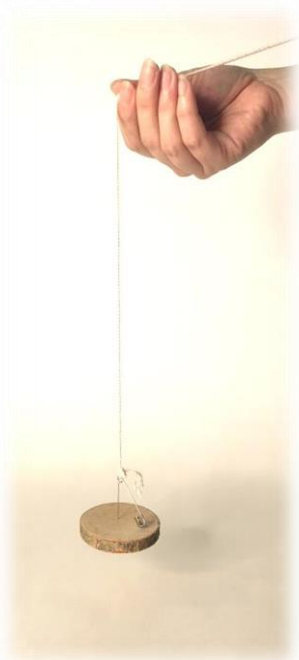
できれば、キャスターなどの付いていない、安定した台に固定しましょう。

② 木の枝をノコギリで、輪切りにする。



丸太を切るのは大変です。
10cmくらいの太さが
切りやすいです。

[穴を開けるための重心を見つける]



- ① 糸をつけた安全ピンを、重心と思われるところに刺します。
- ② 糸の先を持ちコマの円盤が床と水平になるか確認します。
- ③ 円盤が床と平行になる点を、安全ピンを刺しながら探します。



- ③ ドリルで軸を通す穴を開ける。



ドリル刃は、
竹串を軸にする場合は、
2.5mm
竹割り箸を軸にする場合は、
5.0mmを使いましょう。
机に穴を開けないように
気をつけましょう。

④ こまに絵付けする。



⑤ 竹串や竹割り箸で穴に通す。手で差し込めない場合は玄能げんのうを使う。





子どもの力では、通せない場合があります。玄能^{げんのう}を使いましょう。
親子で取り組む場合は、大人の出番です。

⑥ 軸を通した後、木工用ボンドで固定する。



速乾性のボンドを使いましょう。
子どもたちは早く遊びたいです！

⑦ ボンドが乾いたら完成！！



世界にひとつの
自分のこま！
いっぱい遊ぼう♪







【編集・発行】 令和6年2月

山形県村山総合支庁産業経済部 森林整備課森づくり推進室
〒990-2492

山形県山形市鉄砲町二丁目 19 番 68 号

【問合せ先】

森づくり担当：TEL 023-621-8156・8248

やまがた緑環境憲章

— 県民みんなで支える新たな森づくり —

私たちは、

- 1 暮らしや環境を守るため、豊かな森づくりを進めます。
- 2 森や木の文化を見つめ直し、暮らしの中に木を活かします。
- 3 一人一人の力を活かし、森づくりの和を広げます。
- 4 森や自然の大切さを学び、やまがた森林と緑の推進機構の絆きずなを深めます。
- 5 みんなで森づくりを支え、かけがえのない森を未来に贈ります。



「やまがた緑環境税」を活用しています