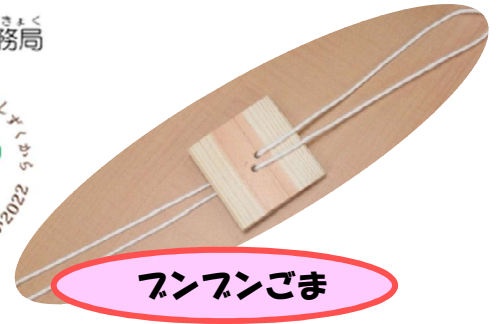


木工マイスター!?

ういず ぜんこくしょくじゅさい
with 全国植樹祭しが2022



ブンブンごま

材料

いた板



あつ厚さ 5mm~1cm、はば幅 7cm程度
の板。
ぶんぶん分厚く大きいほど回すときにちから力がい

ひも



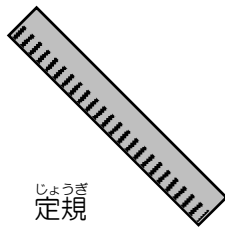
ふと太さ 2mm~3mm程度の丈夫なひも。
ながさは両手をひらげた幅の2倍程度あるといいよ。
ほそ細すぎると回すちからに耐えられず切れてしまうことがあるよ。

道具

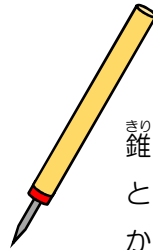
るよ。



のこぎり

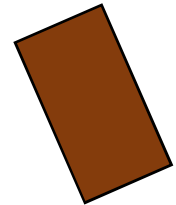


じょうぎ
定規



きり
錐

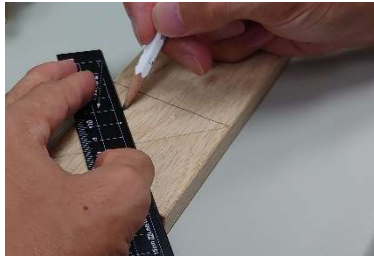
とがっていてあぶないから気を付けよう!



かみ
紙ヤスリ

作り方

①



いた板に、はば幅とおなじながさをはかってせん線をひこう。せん線をひいてできた四角の角からたいかくせん(向かい合った角をつなぐ線)を引こう。

②



たいかくせん(対角線)が交わるところ(四角の中心)から、5mmずつ両側にはなれたところへ、2つの点をかき、きり錐で穴を開けよう。

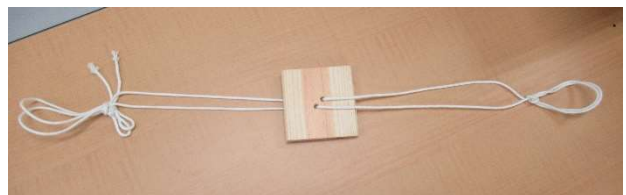
③



いた板を①でひいたせん線にそってしかく切り、ブンブンごまの本体を作ろう。切り口はやすりでなめらかにしよう。

いろ色を塗ったりえい絵を描いてもきれいだね。

④



きり錐で開けたあなにひもを通そう。
ひものはしっこをむすんだら、かんせい完成!



- ① ひもの両はしを持って、両手を上に上げ、こまをひもの中心にもってこよう。
- ② ひもを前後上下にくるくると動かし、こまを回そう。うまく回るとひもがねじれていき、これ以上ひねれない、という状態になるよ。
- ③ ひもを両側にグッとひっぱると、ねじれていたひもが元に戻ろうとして、こまがぐるぐる回るよ。こまが回り始めたら、引っ張る力をゆるめよう。ひものねじれがなくなってもそのまま回り続けて、こんどは反対向きにねじれていくよ。
- ④ こまの回転がとまる瞬間があるから、そのときにまた両側へひもを引っ張ろう。またねじれを元にもどす回転がおきるよ。
- ⑤ ③と④をくり返すと、どんどんこまの回転が速くなっていくよ。
スピードに乗ったら、ブンブン、ビュンビュンと大きな音を立ててこまが回転するから、そのスピードを楽しんでね。

