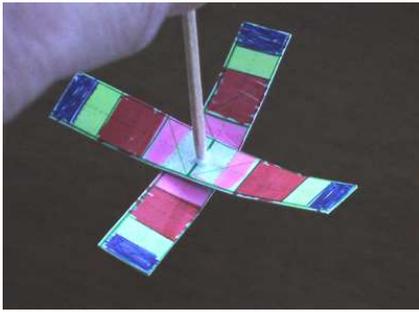


# 「まい上がるマジックコマ」作りマニュアル

## 【参考文献】

「ものづくりハンドブック」(仮説社)

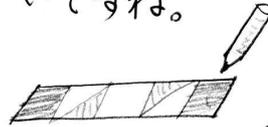


ひだり  
左にまわすとふつうのコマ、  
みぎ  
右にまわすとあ  
たの  
楽しいコマを<sup>つく</sup>りましょう!

### ざいりょう 材料

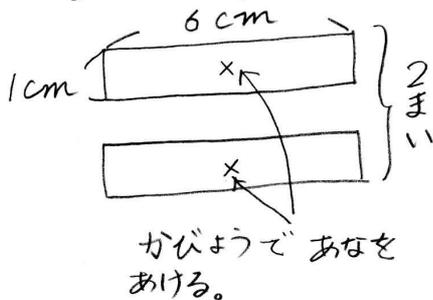
- ① 工作用紙 すい  
少レ
- ② 木工用ボンド
- ③ つまようじ ほん  
1本
- ④ がびょう に

マジックや色えんぴつで、  
はねに色をぬっておくと  
いいですね。

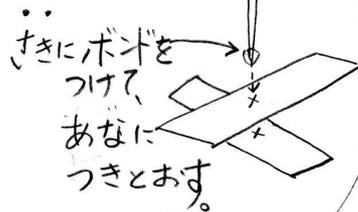


### つくり方

- ① 工作用紙を切って  
はねを2まい作る。  
中心に がびょうで  
あなをあける。



②

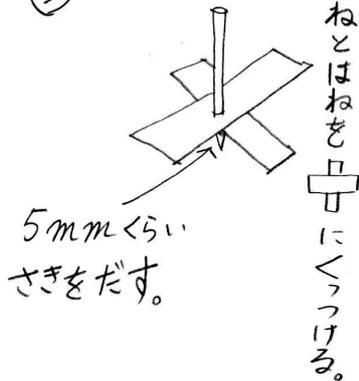


1まいとおいた  
もうかいボンドを  
つけて、2まいにも  
とおす。

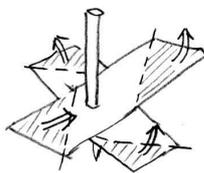
自分や友だちの目に  
ふつからないように、  
まわりに人がいないとき  
よくたしかめてやりましょう

### やり方

③

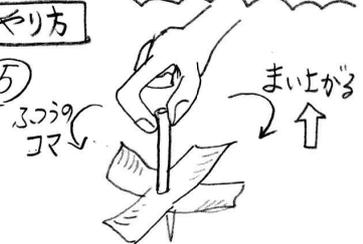


④



すのように、いろのついてる  
ふぶんを ななめに  
おりまげていくと、できあがり!

⑤



左にまわすと、  
ふつうのコマです。  
でも、右にまわすと、  
コマが まいあがり  
ます。