

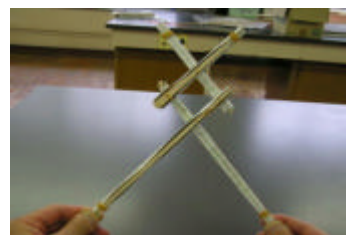
製作マニュアル

5年 てこのはたらき

マジックハンド

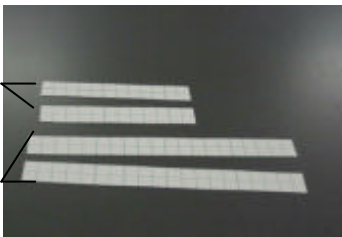
製作時間 約40分

製作費用 約50円

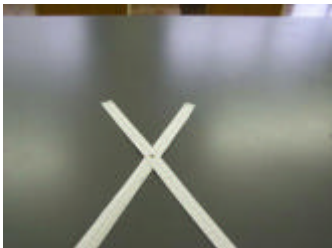



準備	材料 ・ 工作用紙 (板目紙) ・ 割り箸 2膳 輪ゴム 10本
	道具 ・ はさみ ・ セロハンテープ ・ はとめ ・ ニッパ

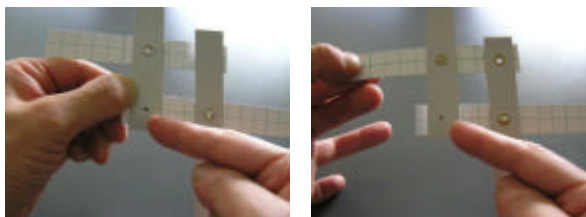
児童の活動	作り方のポイント
-------	----------

1 うでの形を切り取る。 (写真1) 縦2cm、横20cm (A)、縦2cm、横12cm (B)の工作用紙 (板目紙) をそれぞれ2枚用意する。	 <p>写真1</p> <p>正確に長さを測り、定規とカッターを使って切る。</p>
--	---

2 割り箸を用意する。 (A)(B)の工作用紙の長さにあった割り箸を用意する。	(B)の長さにあった割り箸を切るときは、ニッパを使うと切りやすい。
--	-----------------------------------

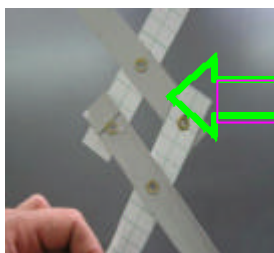
3 切った工作用紙をつなぐ。 Aの工作用紙の表と表を重ね、端から約5.5cmのところを、はとめで穴を開け接続する。	 <p>はとめで接続した後、工作用紙を回転させ、動くかどうか試してみる。</p>
Bの工作用紙の表と表を重ね、端から約5.5cmのところを、はとめで穴を空け、接続する。	 <p>制作上のポイント このときの工作用紙の重なり方は、必ずAと同じにする。 (後で、工作用紙で割り箸を包むときに巻けません。)</p>

A と B を十字の状態にし、
A の上端部から 1.5cm、B
の下端部 1.5cm を重ね、は
とめで穴をあけ、接続する。
(2 箇所)



工作用紙の
重なり方を間
違えないよう
にする。
(3 の ・

で表と表をつなげたら、A と B の接続でも表と表を重ね
てつなげる。)

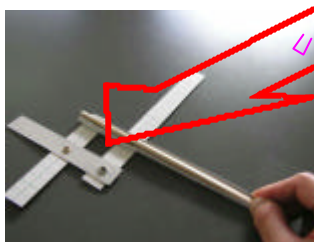


このような止め方を絶対にしな
いように。
(ここだけが裏と裏で重なって
います。)

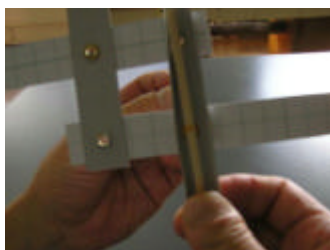
4 割り箸を固定する。

2 で用意した割り箸を、工
作用紙の上に置く。
はとめの穴に輪ゴムを通
し、その輪ゴムで割り箸を
外れないように固定する。
(全部で 4 箇所)

工作用紙が割り箸を包むよ
うにし、割り箸が外れない
ようにセロハンテープで固
定する。



割り箸を固定する前に
この部分が正方形にな
るか、確認する。



5 すべり止めを付ける。

マジックハンドの先端の、物
をつかむところに輪ゴムを
何重にもまき、すべり止め
とする。



ものをつかむところに、輪ゴ
ムを 2 ~ 3 本取り付けるとより
強化になる。
(左の写真は 2 本)