

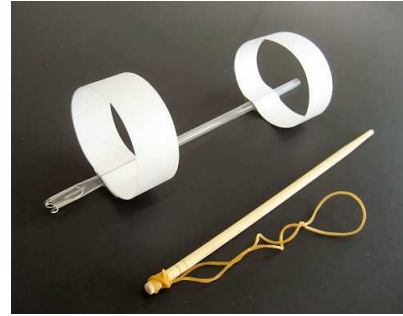
# リング飛行機

## 1. ねらい

飛行機づくりを通して、工作の基本や飛ばし方を学び、ものづくりの楽しさを味わう。

## 2. 材料

- ・ストレートストロー (1本) ・画用紙
- ・クリップ (28mm 大 1個) ・両面テープ (幅 15mm)
- ・セロハンテープ ・ホッチキス
- ・マジック ・ラジオペンチ
- ・割り箸 (1本) ・輪ゴム (4個)



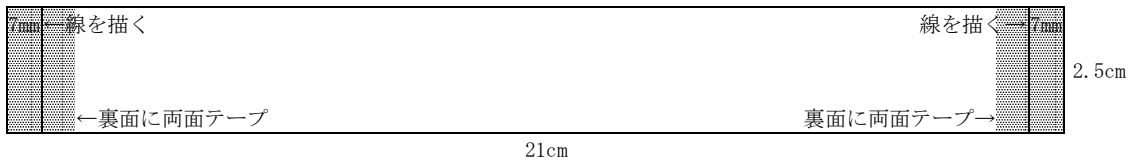
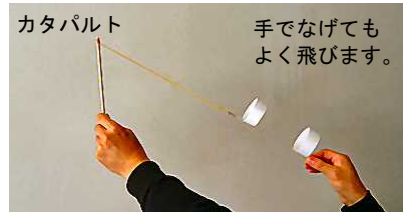
## 3. 作り方

### ○はね

(1) 画用紙を寸法にしたがって 2枚 切る。

裏面の両端に両面テープを貼る。

※紙には曲げやすい方向 (紙の繊維の方向) があるので注意する。

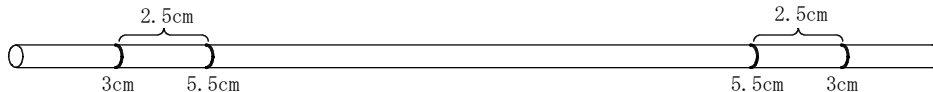


(2) 片方の両面テープを剥がし、縦線が内側になるように輪にする。

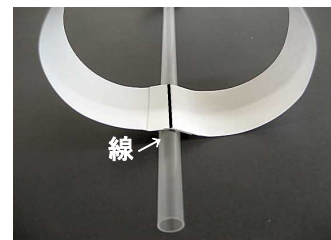


### ○ストロー

(3) マジックでストローに印 (端から 3cm、5.5cm の位置) をつける。



(4) 紙輪の両面テープを剥がし、ストローの 2.5cm の間に貼る。  
※紙に描いた線がストローの中心になるようにする。  
補強のため、裏側からセロハンテープでとめる。

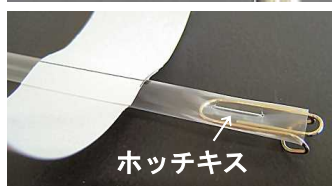


### ○先端のおもり (クリップ)

(5) クリップの先端 (二重の部分) をラジオペンチで曲げる。

※ゴムをひっかける部分

(6) 曲げた部分が下になるように、ストローにさし、外れないようにホッチキスでとめる。



### ○カタパルト

(7) 輪ゴム 4 本を 8 の字に連結させる。

(8) 割り箸の先端に、輪ゴム 1 つ分を巻きつけて固定する。

