

# ゴムで うごく おもちゃをつくらう

## ◇かつどうの ながれ

I わゴムで あそぼう

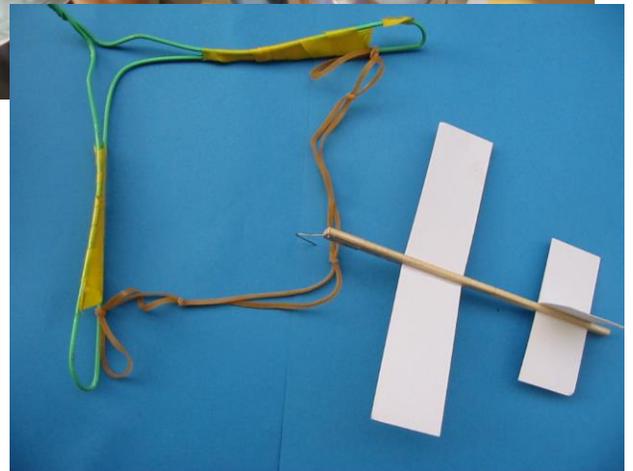
II 「ぐるぐるヨーヨー」で  
あそぼう

III ひこうきで あそぼう

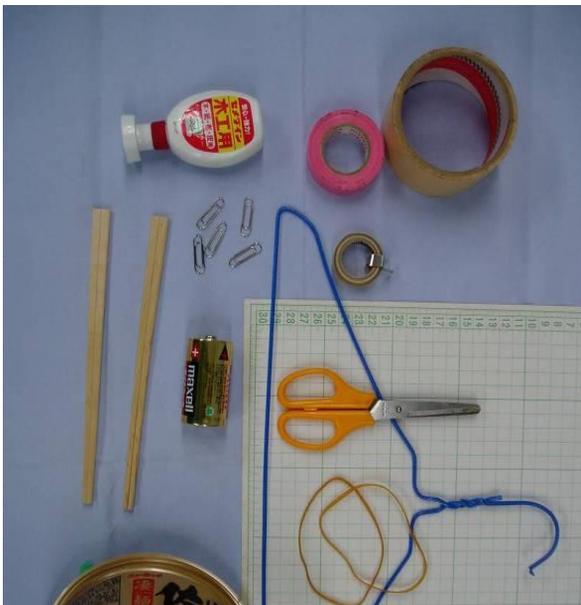
IV ひこうきを 考えよう

V ひこうきを つくろう

VI ゴムをつかった しなもの



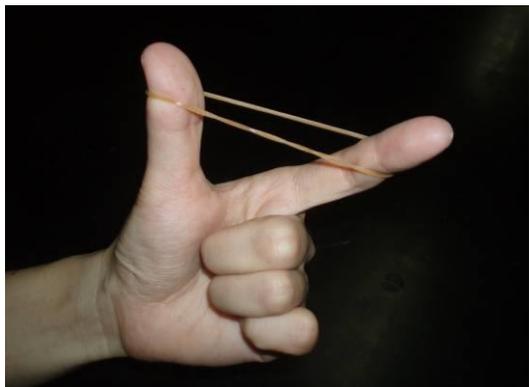
## ◇この べんきょうで つかうもの



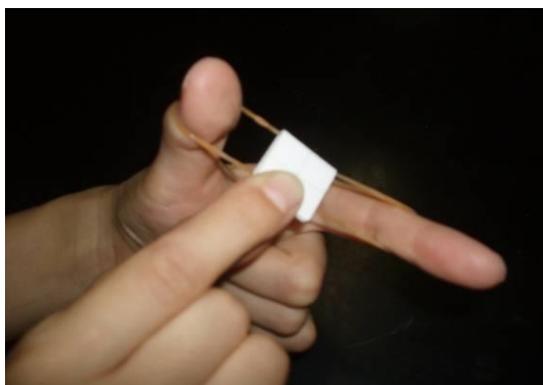
- ・はさみ
  - ・ビニルテープ
  - ・わゴム
  - ・工作用紙
  - ・クリップ
  - ・ボンド
  - ・かんでんち
  - ・わりばし
  - ・ハンガー
- など

# I わゴムで あそぼう

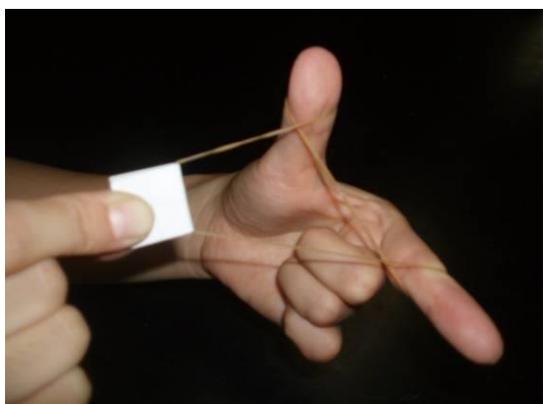
## 1. わゴムで紙玉をとばそう



わゴムを ゆびに かける。

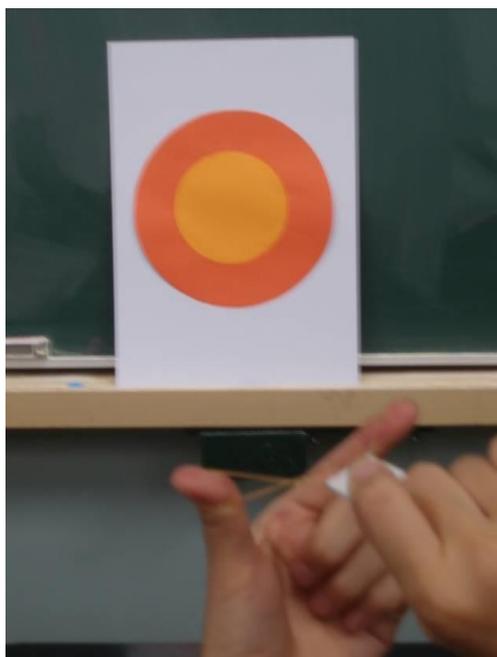


紙をおって 前のゴムに かける



紙玉を ひいて はなす

## 2. いろいろな あそびかた



紙に まとをかいて あてる

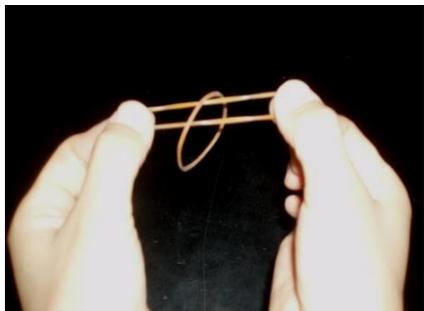


かさねた マッチばこを たおす

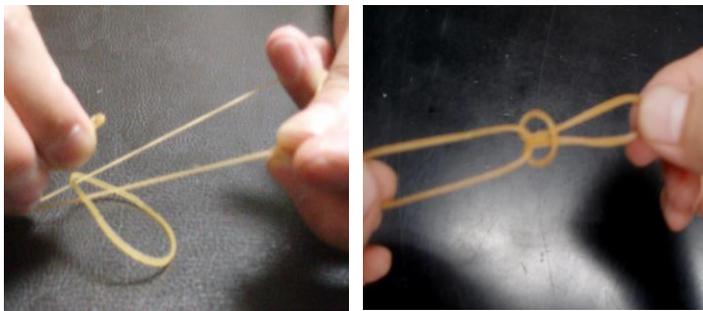
☆わゴムをつかって 紙玉をとばすことが できましたか。

## Ⅱ 「ぐるぐるヨーヨー」で あそぼう

### 1. わゴムのつなぎかた



わゴムに、もう一つのわゴムをとおす。

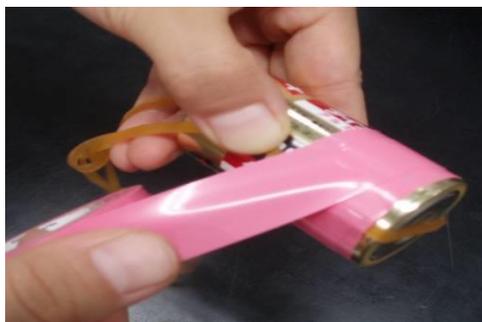


とおした わゴムのはじを わになった かつ方に入れる。

### 2. ビニルテープのつかいかた

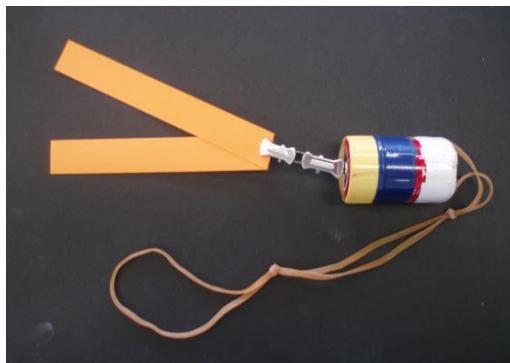


はじめは、友だちに わゴムとでんちを  
いっしょにもってもらう。



ビニルテープは、たるまないように まく。  
ななめにずらし、かさなるように まく。

### 3. ぐるぐるヨーヨーのあそびかた



色テープや かざりをつけた ヨーヨー



いきおいよく回る「ぐるぐるヨーヨー」

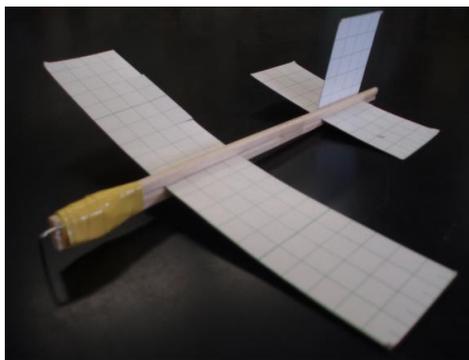
☆ビニルテープを じょうずに つかうことができましたか。

☆わゴムがのびるようすを、かんじることが できましたか。

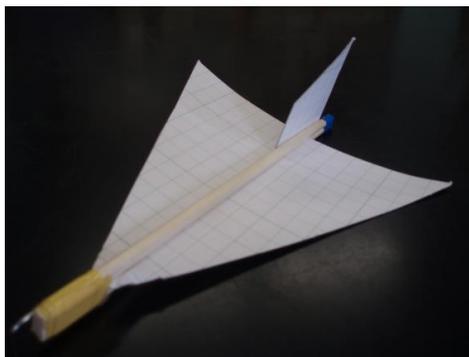
### Ⅲ ひこうきで あそぼう

#### 1. ひこうきと はっしゃだいの しくみ

##### ①ひこうきの しくみ

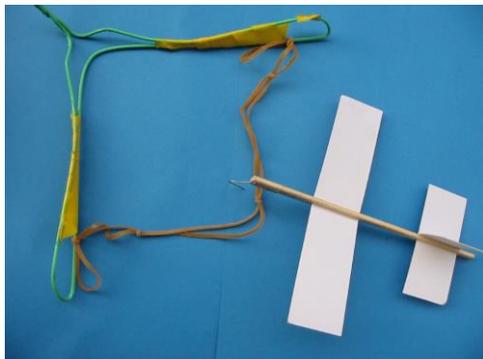


- ・細長いはねが、2まいついている。
- ・前のはねは大きく、後ろのはねは小さい。
- ・後ろのはねに、たてのはねが、1まいついている。
- ・2まいのはねを、わりばしがはさんでいる。
- ・前に、まがったはりがねがついている。



- ・三角の大きなはねが、1まいついている。
- ・三角のはねのうしろに、たてのはねが、1まいついている。
- ・三角のはねを、わりばしではさんでいる。
- ・前に、まがったはりがねがついている。

##### ②はっしゃだいの しくみ



- ・ハンガーをV字にまげて、ビニルテープをまいてある。
- ・わゴム何本もつないで、ハンガーの両方のはしにむすんである。

## 2. ひこうきの とばしかた

※・前のほうに、人がいないか たしかめてから とばしましょう。



- ・ゴムのまん中に、ひこうきのはりがねを かける。
- ・はっしゃだいを たててもち、ま横にゴムを引く。
- ・ななめ上に向けて、とばす。
- ・はねの左右が、同じくらい上にそっているか たしかめよう。

## 3. ひこうきと はっしゃだいの ざいりょうを しらべましょう

- ①ゴムひこうき わりばし、ビニルテープ、わりばし、工作用紙、クリップ、ボンド
- ②はっしゃだい ハンガー ビニルテープ、わゴム

☆ひこうきのと はっしゃだいの しくみが わかりましたか。  
☆ひこうきと はっしゃだいをつくる ざいりょうや どうぐが わかりましたか。



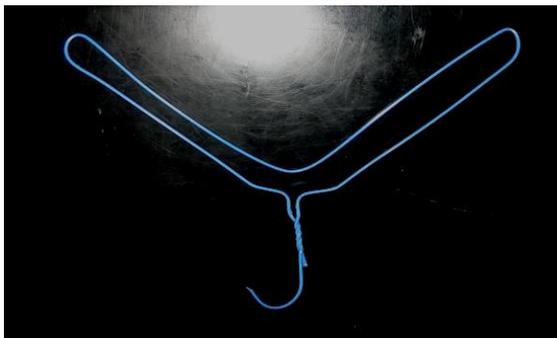
# V ひこうきを つくろう

## ①はっしや台をつくる

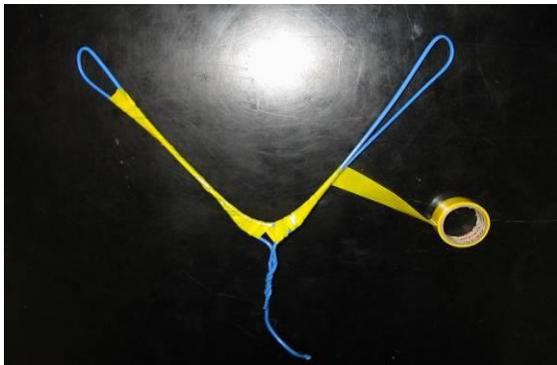
※つくえの上を せいりして はじめましょう。  
※どこから つくりはじめるのか、せつけいず  
を見て、たしかめましょう。



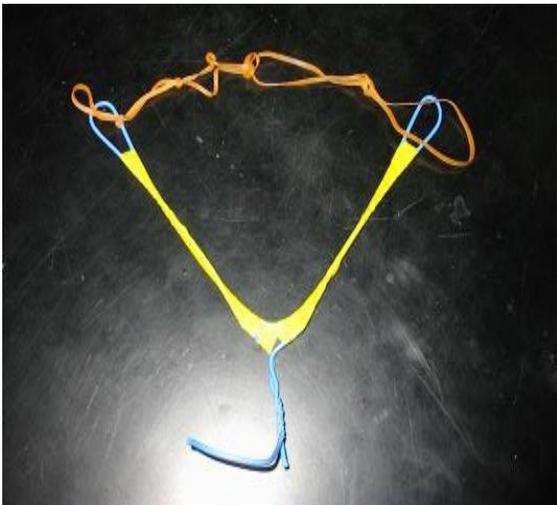
わゴムをつなげる



ハンガーの形を V字にかえる



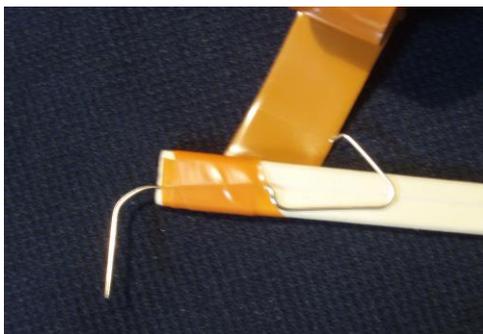
ビニルテープをまく



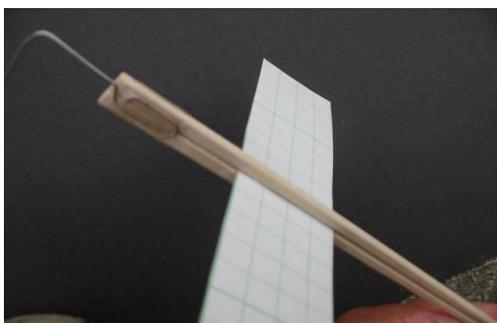
## ②ひこうきをつくる



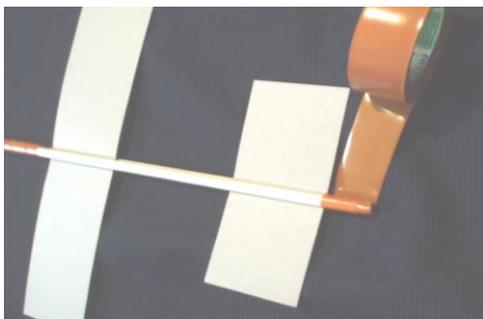
クリップを広げる



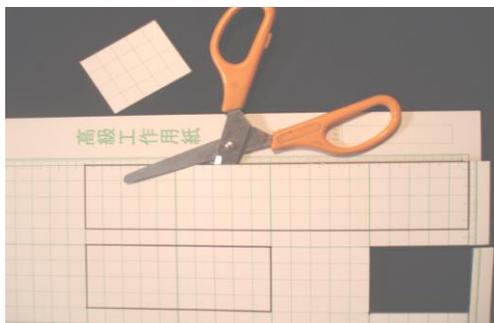
わりばしの先に とりつける



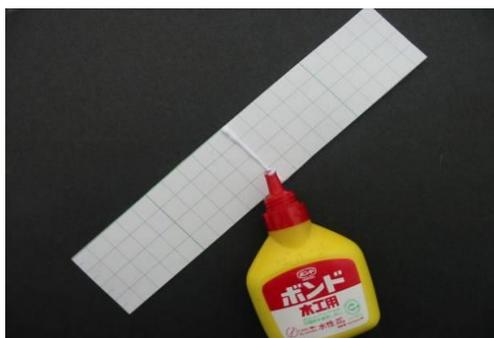
わりばしに はねを はさむ



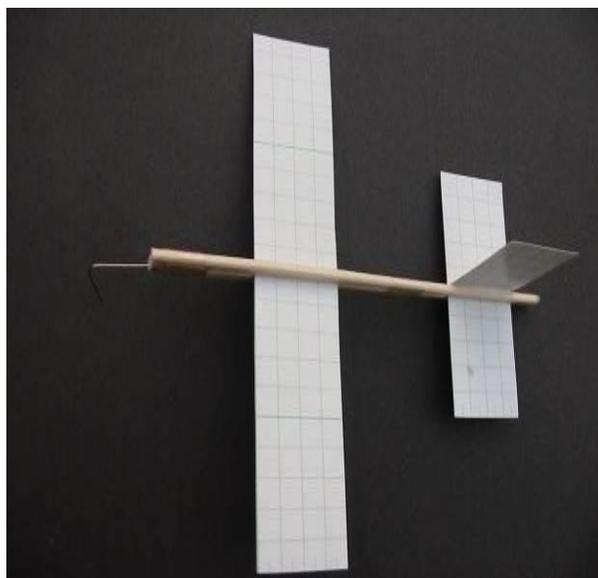
はじに ビニルテープをまく



はねのかたちをかいて、切りぬく



はねにボンドをつける



☆自分が考えたじゅんじょで、つくることができましたか。

# VI ゴムをつかった しなもの

## 1. からだに つけるもの



赤白ぼうのゴム うわばき  
くつ下 ズボンや下ぎ  
かみどめ



## 2. 学校やいえで 見かけるもの



ーりん車の タイヤ



ボール



しょうかきのホース



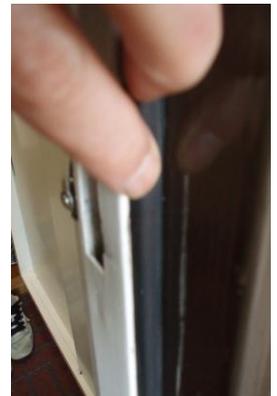
長靴



テーブルとイスの足



インタホンのコード



ドアのまわり



ながしのせん



ガストーブのホース

☆ゴムをつかっている しなものを 見つけることができましたか。