

モビールの作り方

1. モビールをかける 台をくみたてる。いたの あなに フックつきぼうを さしこむ。

2. (A) 点線の①のところからはじめる。

アとイをつり合わせる。

*セロテープでうごかないようにとめる。

(B) ①とウをつり合わせる。*

(C) ②とエをつり合わせる。*

(D) ③とオをつり合わせる。*

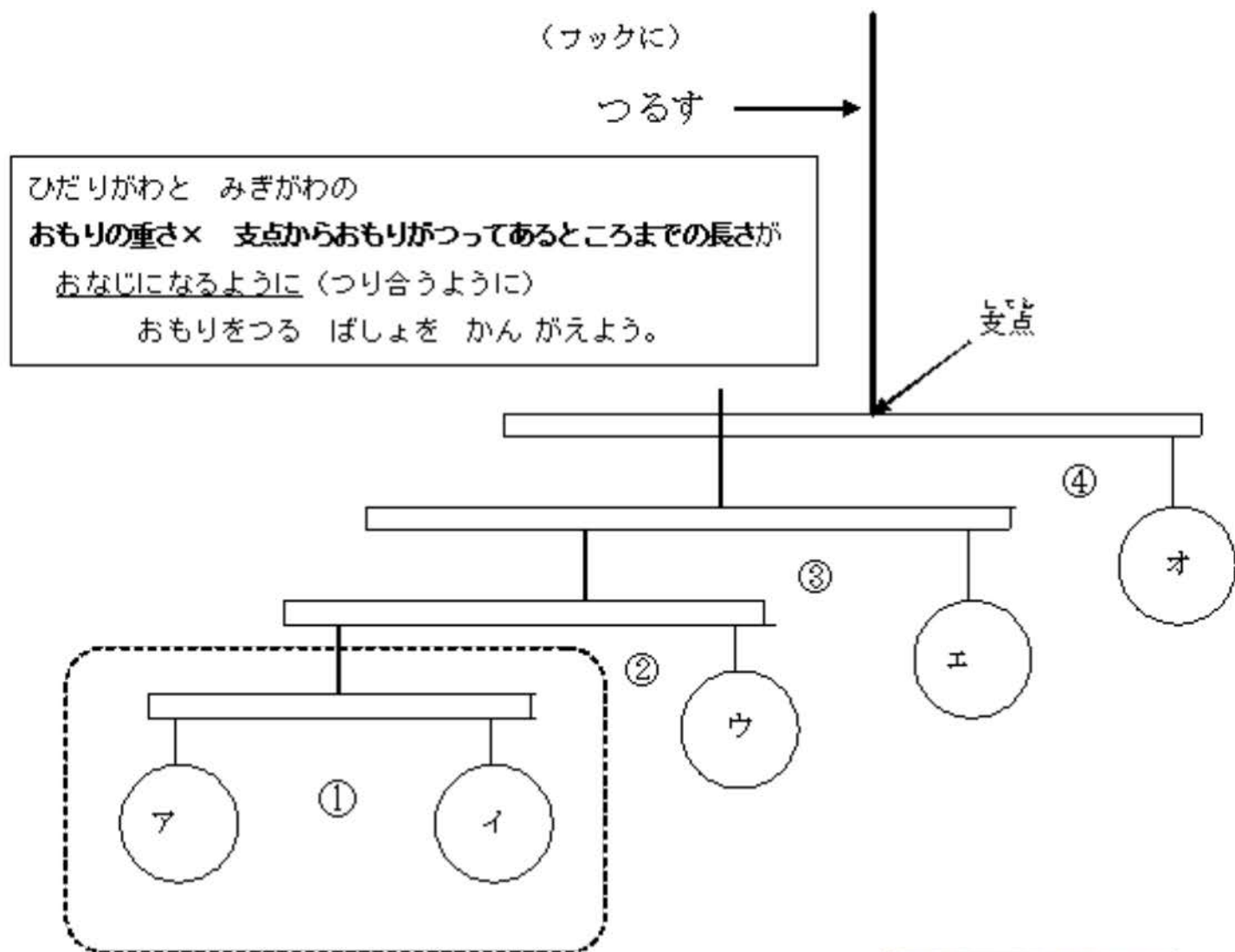
(材料)・おもり：髹髹スチロールの玉 5,6こ
ビーズやボタン5~6こ

・竹ひご1本(90センチ)を4つに分ける。

(12、18、26、34センチ)

・糸 2メートルぐらい

・セロテープ



<8.23 「てこと モビール」 実験報告>

*つり合っている、にんじん。左と右の何が同じなの？



にんじんがつり合っています。左右の重さはどうなっているでしょう。

- A. 太い方が重い、、、 3人
- B. どちらもおなじ重さ、、、 13人
- C. 細い方が重い、、、 0人



実際に量ってみると、A（太いほうが重い）が正解。

*つり合っているものは 左右の

支点からおもりがついてあるところまでの長さ ×

おもりの重さ

*さっきのことを頭に入れて、モビールをつくろう。



なかなかつり合わないね



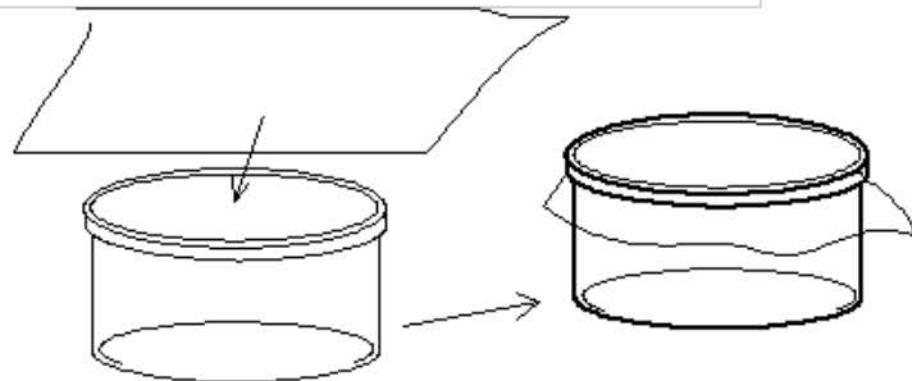
2, 3ミリ動くだけでバランスをくずす。
けっこう集中して取り組んでいます。



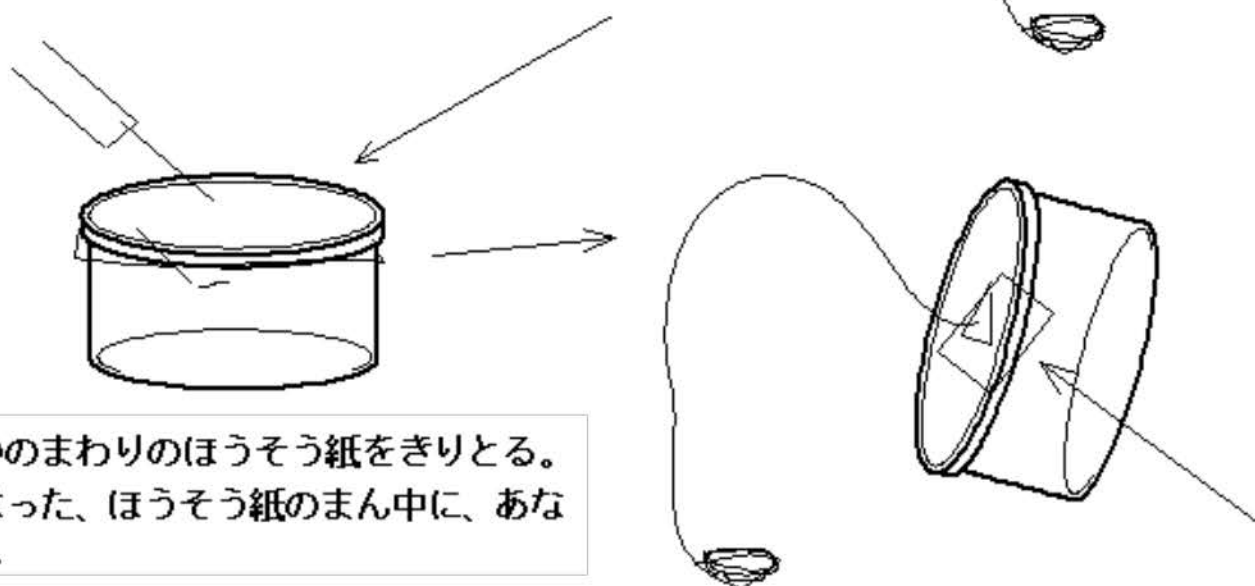
モビール完成！

カエルの鳴き声器なきごえき（ぐるぐるまわし）の作り方

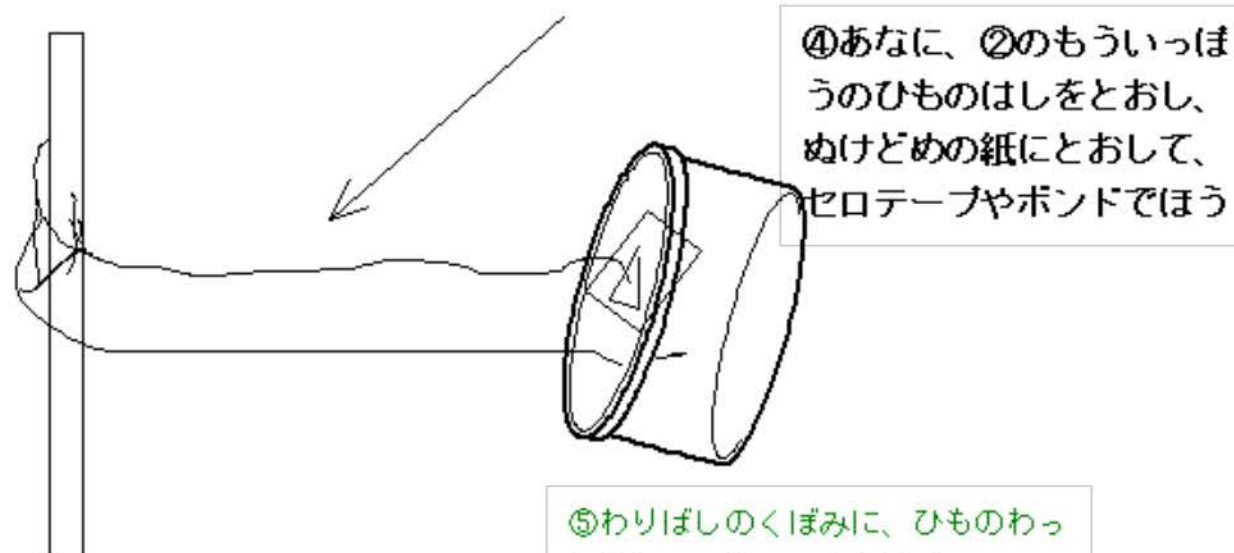
①わっかにボンドをぬり、ほうそう紙をはって、かわかす。



②ひものはしに、わっかをつくって、ボンドをぬり、かため



③わっかのまわりのほうそう紙をきりとる。びんとはった、ほうそう紙のまん中に、あなをあけろ



④あなに、②のもういっほうのひものはしをとおし、ぬけどめの紙にとおして、セロテープやボンドでほう

⑤わりばしのくぼみに、ひものわっかをかけると、できあがり。

わりばしをもち、わっかをぐるぐるまわしてみよう。カエルの鳴き声のような音がきこえるかな？



*おまけの工作「かえるの鳴き声器」をつくらう。



ボンドで紙をわっかに貼る。



ぐるぐる回してみる。
わっかがスピーカーみたいになっている。ひものこすれる音がかえるの鳴き声みたいだね。