

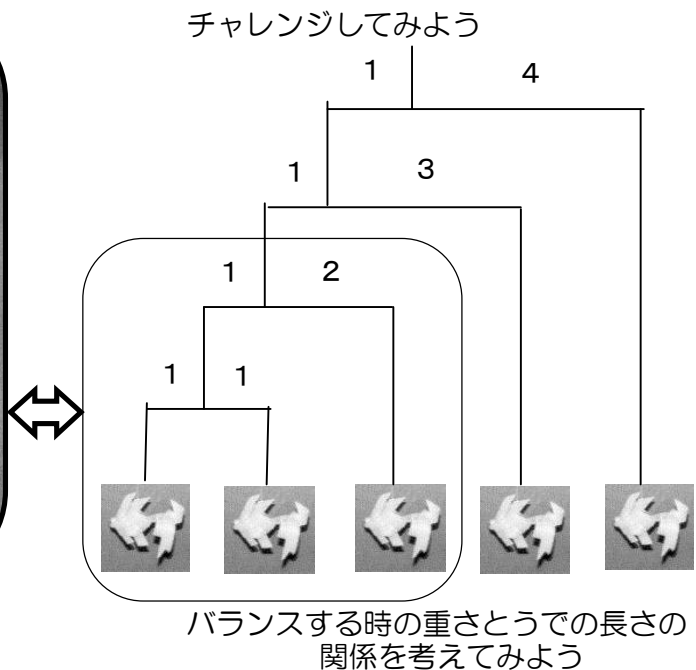
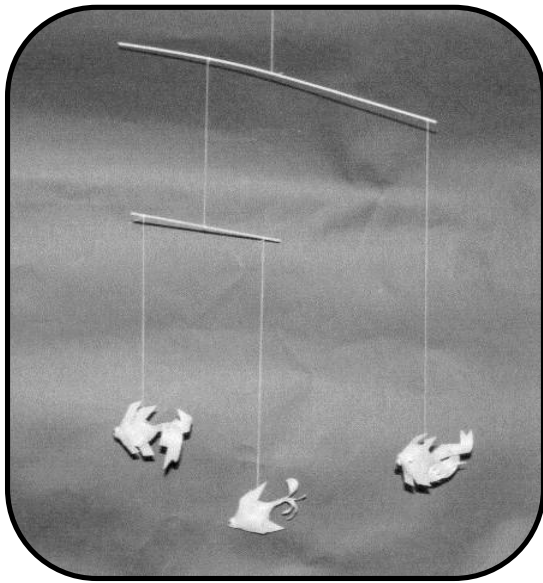
## ●モビールとは？

紙やプラスチック、金属板、薄い木の板のような軽い素材を、糸や棒で吊るし、特定の位置でバランスを取って安定するようにしたものです。おのこの部材は一箇所だけで吊られているので回転しやすく、風や人の手で揺り動かすと、複雑に予想しがたいような形に変化します。芸術品としての価値も高いが、多くの安価なものがインテリアや勉強の道具として使用されています。

おもちゃ屋さんやお土産店などでよく見かけます。

## ●どんな工作なの？

竹ひご2本を横バーにして、テープで作った金魚3匹をバランスよく糸でつりさげましょう。下げる位置が決まったら接着剤で固定して出来上がり。



## ●実験の仕方とコツ

微妙なバランスを取るのが難しいのですが、糸を下げる位置を少しずつ移動しながらやりましょう。

上の図でわかるように左右のバランスは上の糸(支点)の位置から  
 $\text{左の重さ} \times \text{左腕の長さ} = \text{右の重さ} \times \text{右腕の長さ}$  という関係になります。  
 これがわかれば上の糸(支点)をどこに持ってきたらいいかすぐにわかりますね。

## ●気をつけよう！

- 糸を通す時に針を使います。指に刺さないよう気を付けましょう

## ●もっと詳しく知るために

- リボンの金魚は「オオムラ リボン手芸」で検索してみよう。  
URLを書けば以下ようになります。

<http://homepage3.nifty.com/omura/shugei/ribbon/ribbon-kingyo/ribbon-kingyo-1.htm>

- モビールは「モビール」で検索すればいろいろなモビールがたくさん出てきます。

