

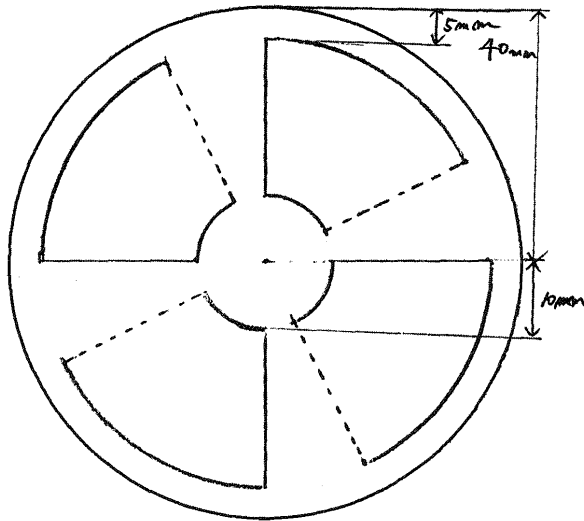
ソーラーモーターを作ろう

太陽の光エネルギーを利用し、羽根車がまわるモーターを作ろう。

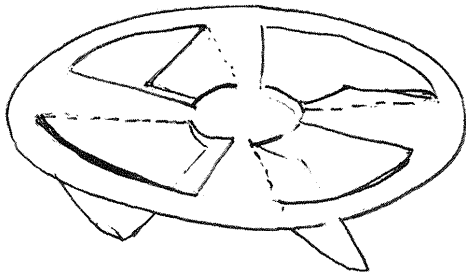
- 必要な物
- ・工作用紙
 - ・黒色画用紙
 - ・割り箸
 - ・虫ピン
 - ・ペットボトル
 - ・カッター
 - ・はさみ
 - ・セロハンテープ
 - ・定規
 - ・コンパス

1. 羽根車を作ろう

(1) 画用紙に図のように作図し、切り取る。

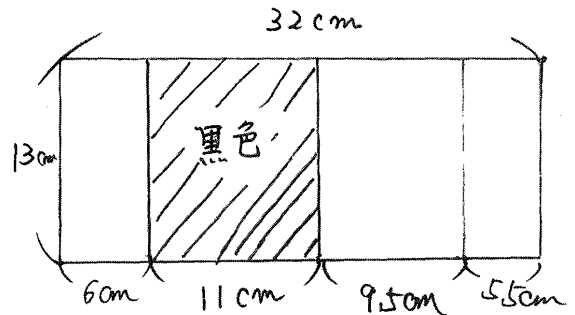


(2) 切り込みを入れ、羽根を一方方向に折り曲げる。



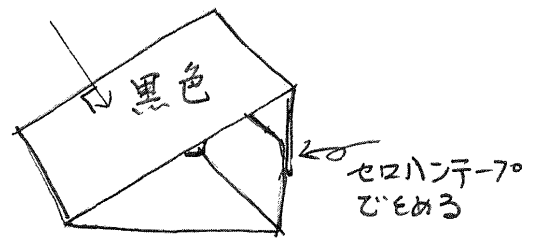
2. 受光発熱部 (A型) を作ろう

(1) 図のように厚紙を作図し切り取り、黒画用紙を貼る。

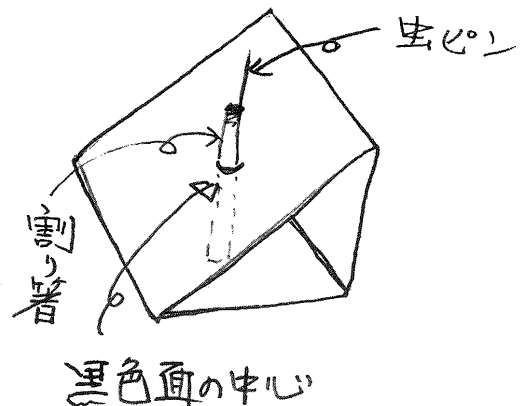


(2) 太陽の高度に合わせて三角柱に折る。

太陽光

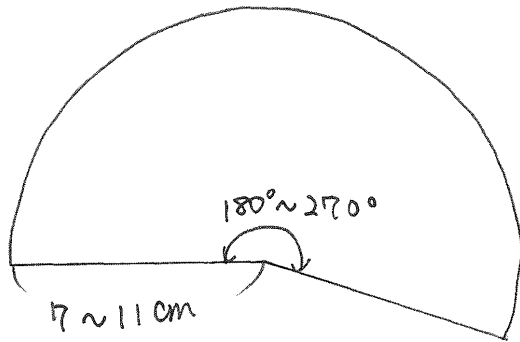


(3) 虫ピンと割り箸で軸をつくる。

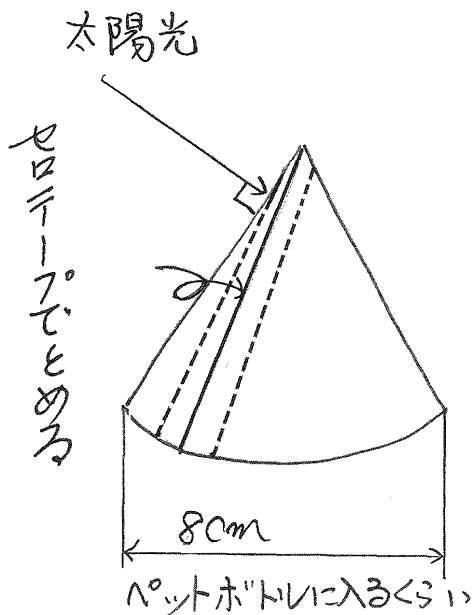


3. 受光発熱部 (B型) を作ろう

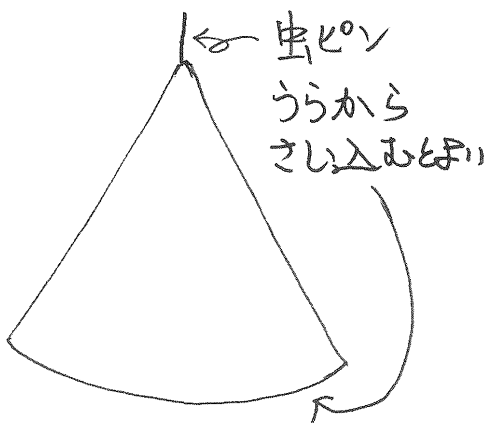
(1) 図のように黒色画用紙に作図し切り取る。



(2) 円錐体を作る。



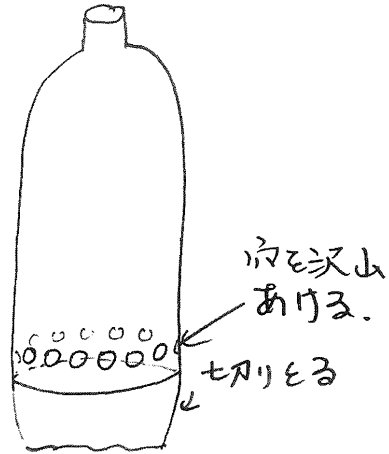
(3) 先端に虫ピンで軸を作る。



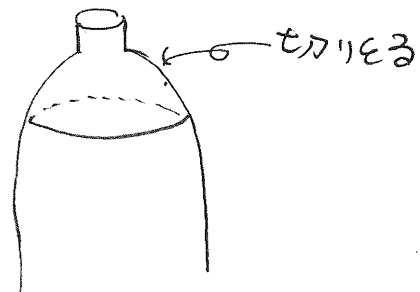
4. 風よけをペットボトルでつくろう

(受光発熱部B型用の風よけを作る)

(1) 炭酸飲料の入っていたペットボトルの下部を切り取り下の方に穴をあける。



(2) 上部も切り取るとよい



5. 受光部A、Bに羽根車をのせて太陽に当ててみよう。

