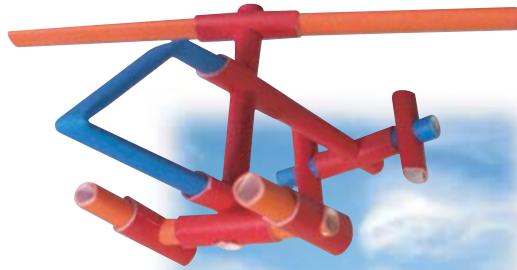


# ヘリコプター



## 1. 材料の準備

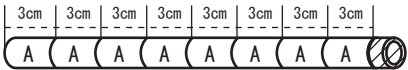
①巻く 25cm 以上のおおモスとちいモスを巻きます。■■■■■

おおモス 〇 およそ 2 本

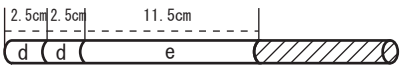
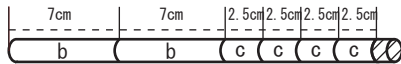
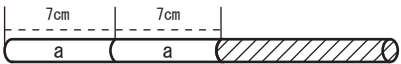
ちいモス 〇 およそ 3 本

②切り分ける 巻いたおおモスとちいモスを、図のように切り分けます。■■■■■

おおモス 〇



ちいモス 〇



...あまり

## 色紙で作る場合

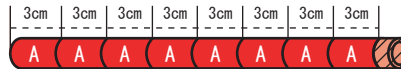
①巻く 25cm 以上のおおモスとちいモスを巻きます。■■■■■

おおモス 〇 ● 赤色およそ 2 本

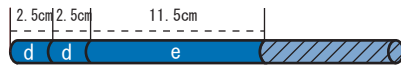
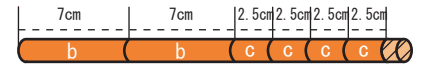
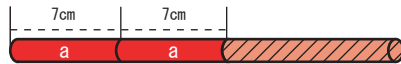
ちいモス 〇 ● 赤色およそ 1 本 ● 橙色およそ 1 本 ● 青色およそ 1 本

②切り分ける 巻いたおおモスとちいモスを、図のように切り分けます。■■■■■

おおモス 〇



ちいモス 〇



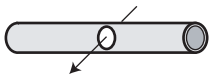
...あまり

# ヘリコプター

## 2. パーツの作成

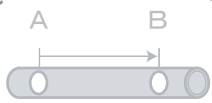
① 図中の穴の説明 穴のあけ方には、次のような方法があります。

### 1. 貫通の穴



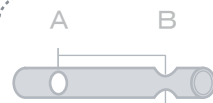
パンチで普通にあける貫通の穴です。

### 2. 平行の穴



Bの穴はAの穴に対して、スケールとストップパーを使ってあける平行の穴です。

### 3. 直角の穴



Bの穴はAの穴に対して、スケールとストップパーを使ってあける直角の穴です。

### 4. 半円の穴



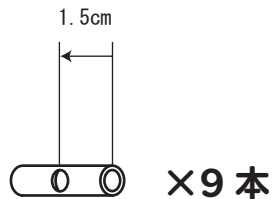
パンチの線に合わせて、半分ずらしてあける穴です。

※今回、「2. 平行の穴」と「3. 直角の穴」と「4. 半円の穴」は使いません。

② 材料の加工 切り分けたおおモスに穴をあけたり、ちいモスを曲げたりします。

### おおモスパーツ

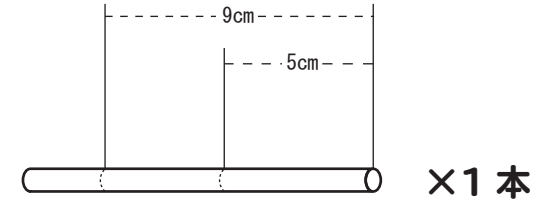
A (3cm)



### ちいモスパーツ

えんぴつなどで、折り曲げるための印を付けます。

e (11.5cm)

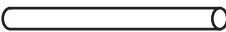


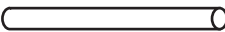
③ 確認する 切り分けたパーツの本数を確認します。

### おおモス

A (3cm)  × 9 本

### ちいモス

a (7cm)  × 2 本

b (7cm)  × 2 本

c (2.5cm)  × 4 本

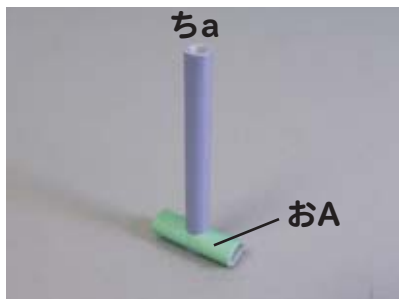
d (2.5cm)  × 2 本

e (11.5cm)  × 1 本

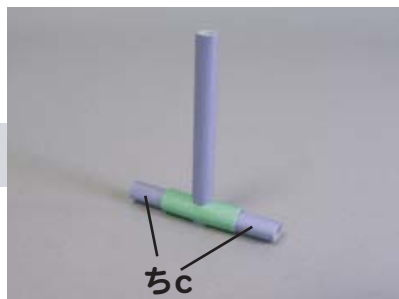
# ヘリコプター

## 3. 組み立て

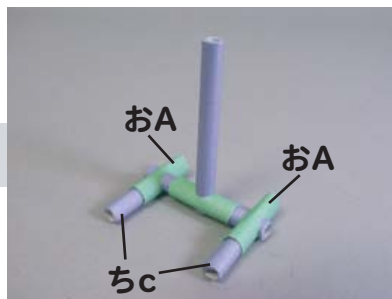
※説明の写真で使われているパイプの色は、おおモスとちいモスが区別しやすいように、おおモスカラー（緑）・ちいモスカラー（紫）で作っています。



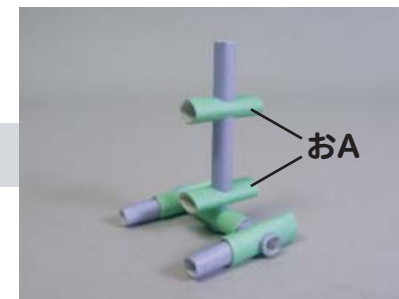
1 おおモスA（以下おA）の穴にちいモスa（以下ちa）を図のように通します。



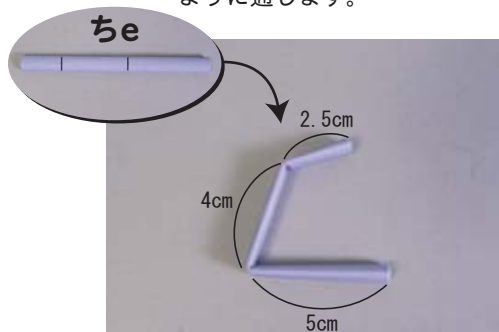
2 おAの両側にちcを差し込みます。



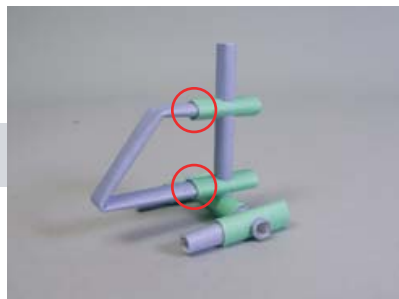
3 ちcにおAを通し、ちcをそれぞれ差し込みます。



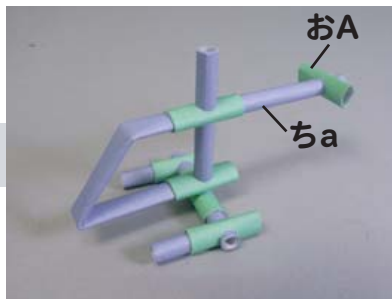
4 ちaにおAを2本、図のように間隔をあけて通します。



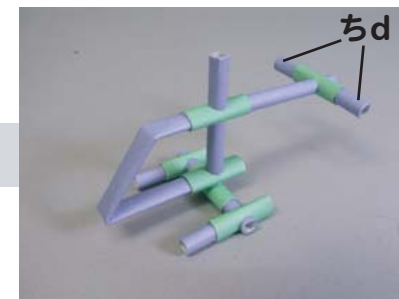
5 ちeの印を付けた部分を折り曲げ、図のような形にします。



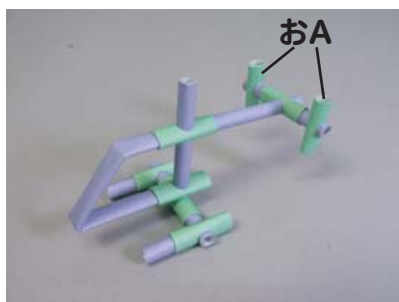
6 折り曲げたちdを、図のようにおAの先に差し込みます。



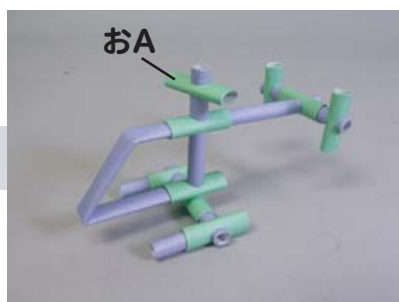
7 おAにちaを差し込み、図のようにおAを通します。



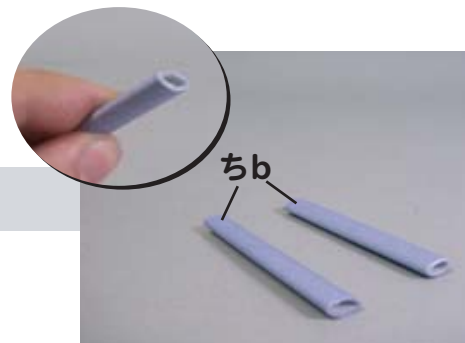
8 おAの両側にちdを差し込みます。



9 ちdにおAを通します。



10 ちaにおAを通します。



11 2本のちbを指で平らにつぶします。



12 指でつぶしたちbをおAの両側に差し込めば、ヘリコプターの完成です。