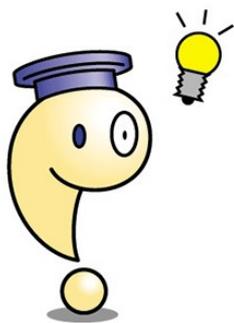


# フロペラの羽を飛ばそう！

日本弁理士会東海会



はっぴょん

**フロペラは、ヘリコプター、飛行機、船などに取り付けられる装置で、羽の向きに応じて、回転力を推進力へと変換できます。羽の向きを調整して、フロペラを上を飛び上がらせてみましょう！**

## 1. 使うもの



### 材料

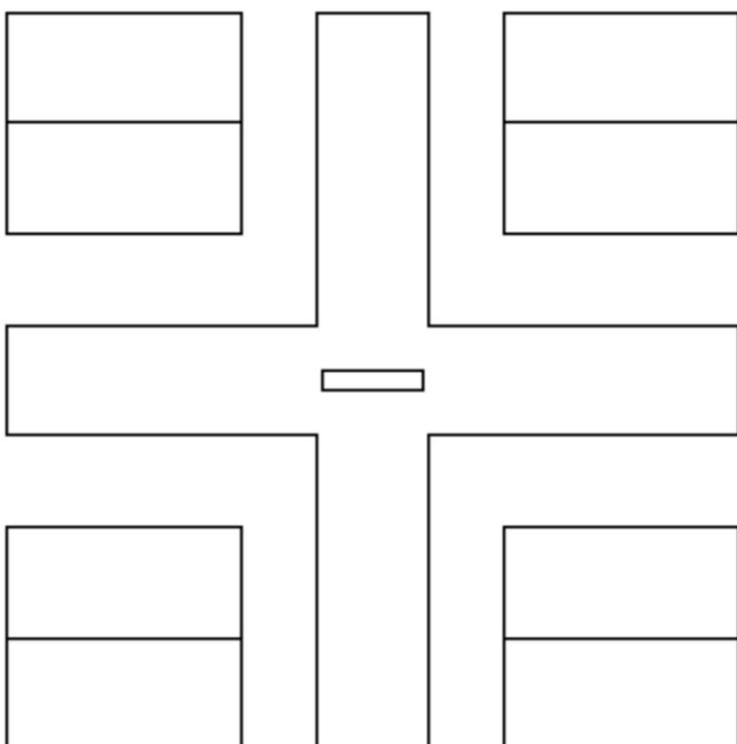
- ・紙皿（13cm） 1枚
- ・はし 1本
- ・コードフック 1個
- ・型紙シール 1枚
- ・ビニールテープ

### 使う道具など

- ・はさみ
- ・カッターナイフ
- ・筆記用具

※型紙シールは、  
左の型紙を  
A4シール用紙に  
印刷したもの

※コードフックは百均  
で購入。



## 2. 作り方

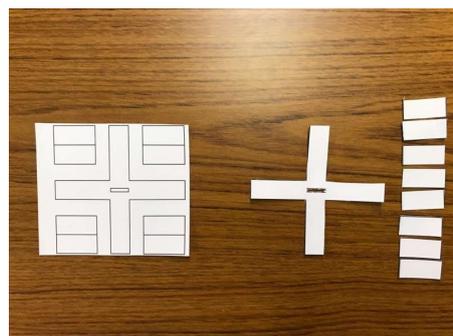
- (1) はしの先にビニールテープを4周くらい巻く。  
巻きすぎ注意！



- (2) はしの先をコードフックに差し込む。はしが、がたつかなければOK！



- (3) 型紙シールを線に沿って切る。  
長方形8枚は、羽の補強に  
使います。



- (4) 切った型紙シールを紙皿  
にはり、型紙シールに  
沿って、紙皿を切る。



- (5) プロペラの穴にコードフックを差して、  
手ではしを回して、プロペラを飛ばしてみよう！



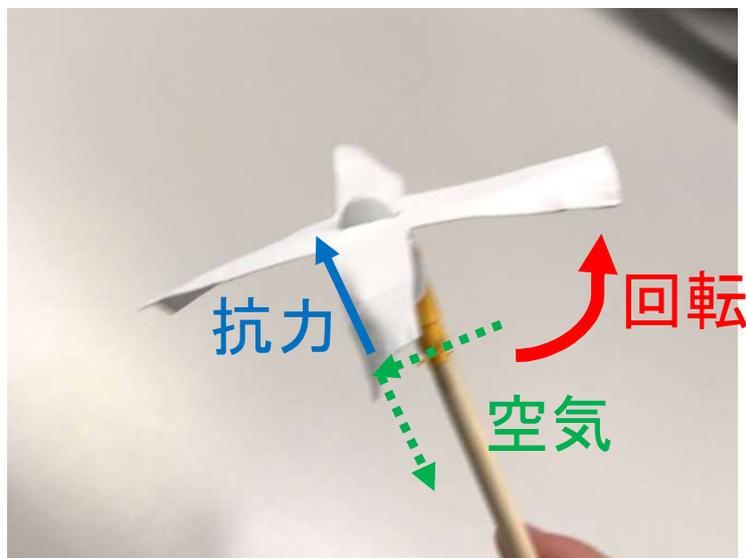
<考えてみよう>

(1) プロペラの羽の向きによって、  
プロペラの飛ぶ向きが変わるよ！



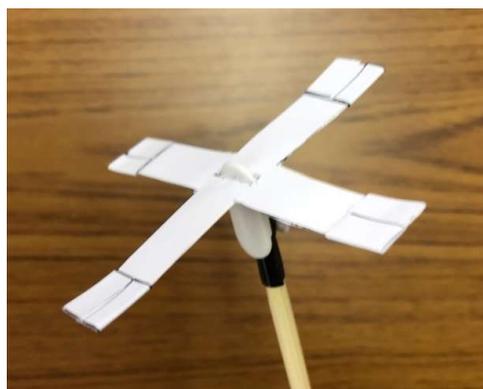
プロペラの羽を曲げないときは、横に飛ぶよ！  
プロペラの羽の曲げ方を工夫すると、上に飛ぶよ！

<ヒント>



羽を折り曲げる量や角度を変えて、どのようにするとよく飛ぶか、工夫してみてくださいね！かん気せん、せん風きなど、身近なプロペラの羽を観察すると、ヒントになるかも！

(2) 長方形のシールを、羽の先の方に巻きつけてはると、羽の回転が安定するよ！



## <実験記録>

羽の向きを変えて、飛ばした結果を記録しよう！  
どの条件の時に、上に飛ぶかな？

羽の向き	飛び方	メモ

工作授業のご依頼、お問い合わせは  
日本弁理士会東海会まで

