

## 60. 回転はおもしろい(^\_-)-☆

大阪公立大学理学部 山田 善春

### 1. 子どもたちへのメッセージ



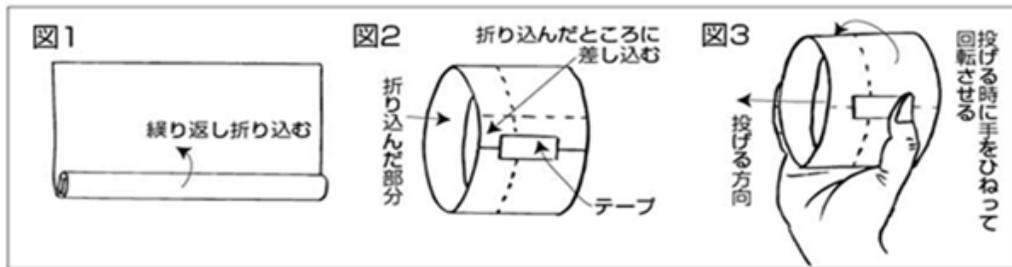
コピー紙を筒状に丸く折り、写真のように持って前に投げ出すと、コピー紙はどのような運動をするでしょう？

### 2. よういするもの

A4コピー紙1枚、セロハンテープ少々

### 3. やりかた

下図1～2のようにコピー紙を折り、紙のリングを作ります。



○投げ方 紙のリングを図3のように手の上に乗せ、回転をかけて前に投げ出します。次の投げ方のうちまっすぐ飛んでいくのはどのやり方でしょう。

- ① 回転をかけないで投げる    ② 回転をかけて投げる

### 4. わかること

正解は②

回転をかけるとコピー紙は回転を続けようとするため、姿勢を一定にたもつので、まっすぐ飛び続けます。

### 5. 気をつけよう

○人に向かって投げない。    ○道路で投げない

### 6. 問い合わせ先

山田 善春 goodharu30103@gmail.com

### 7. 参考になる資料

「リング型紙飛行機」の作り方2選 イクジスト運営者兼ライター けんそう

<https://ikujist.com/summary-of-how-to-fold-cylinder-air-planes/>

※ この紙を折って行うこの実験のオリジナルは山田善春にあります。