

# 牛乳（ぎゅうにゅう）パックブーメラン

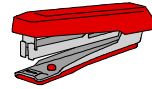
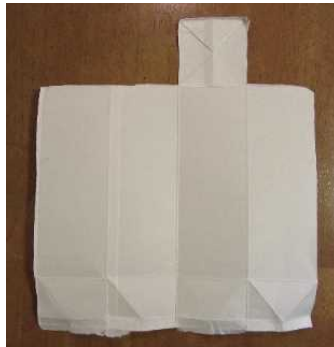
だれでもかんたんに作れる！へやの中でとぼしてあそぶブーメランです。



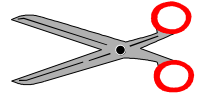
## ○よいするもの



牛乳パックをひらいたもの

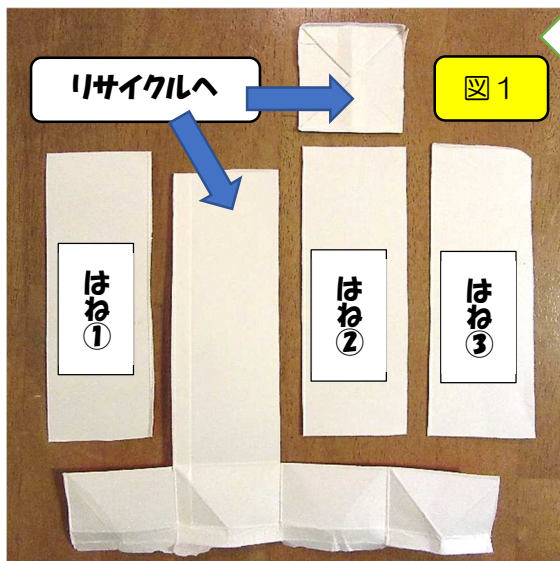


ステープラー

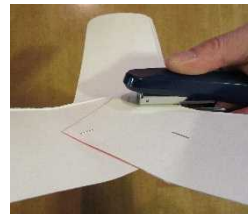



はさみ

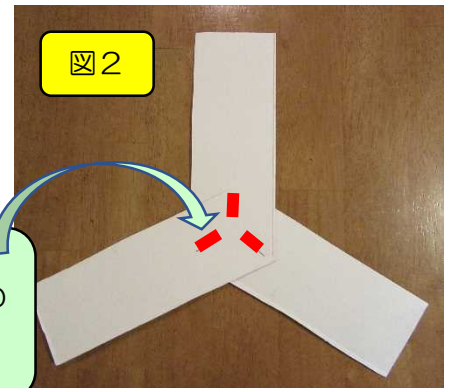
## ○作り方



①図1のように、はさみで牛乳パックきり、はねにする3まいをつくります。



②図2のように、ステープラーで3まいのはねを  のところとめます。

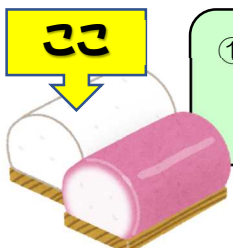
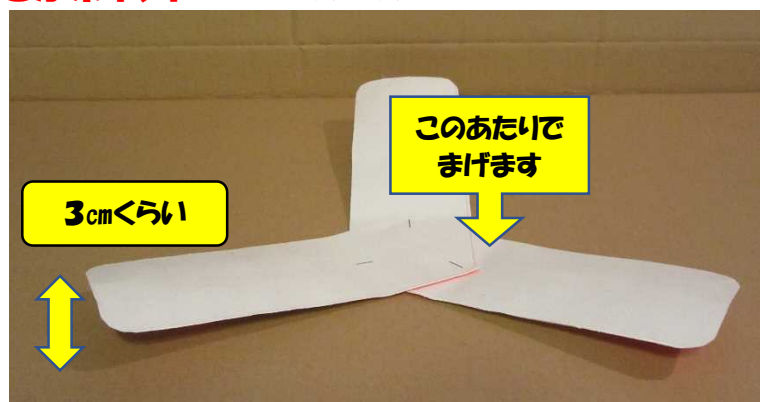
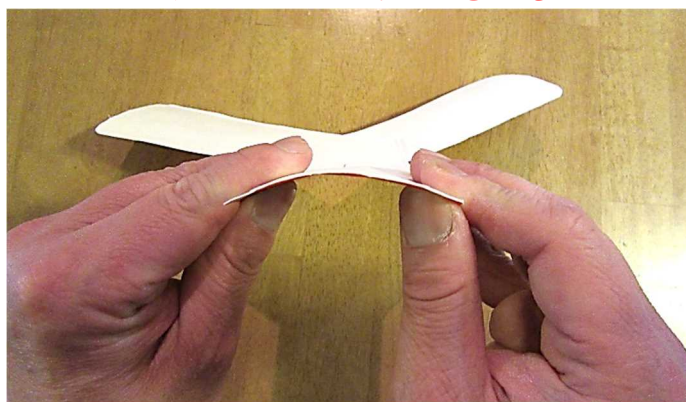


③なげたときあぶないので、図3のように、3まいのはねのかどをはさみで丸くきりとります。くみたてはかんせい！



## ○はねのちょうせい

☆☆☆くみたてただけではとびません！ここがポイント！！☆☆☆



①3まいのはねを、かまぼこの上のぶぶんのようにていねいにまげます。

②3まいのはねを、まん中から少しだけ上にはげます。つくえから3cmくらいです。

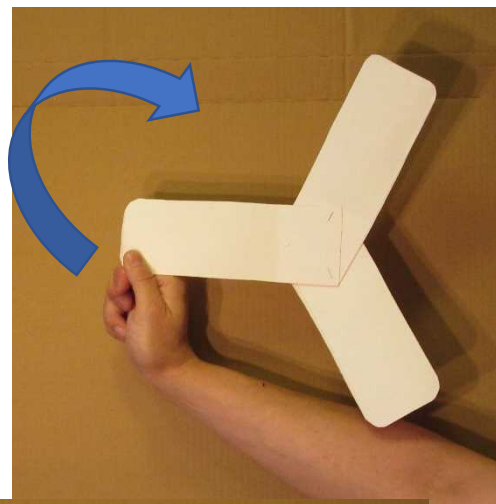
これでかんせい！ つぎはなげかたです！

## ○あそびかた(とぼしかた)

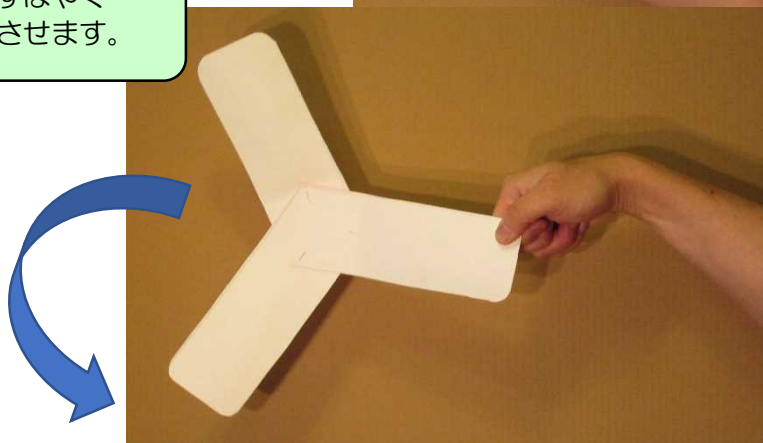


①はねのはじをつかみ、  
たてにもちます。

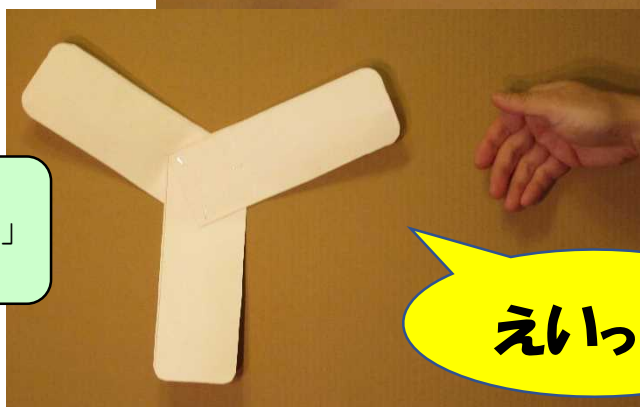
②手くびを体ほうに  
かたむけます。



③手くびをすばやく  
かいてんさせます。



④手くびをかえしたと  
どうじに「えいっ！」  
とはなします。



えいっ！

3mくらいまわってもどってきます

## ○どうしてかな？

しょうずにかいてんさせて、たてになげられると、  
ブーメランはまわって

**じぶんのところにもどってきます！！**

どうしてもどってくるのか、  
おうちの人としらべてみてください！

揚力(ようりょく)と  
ジャイロ効果(こうか)が  
かんけいしている  
みたいだよ！

