

牛乳（ぎゅうにゅう）パックブーメラン

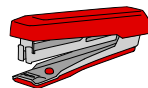
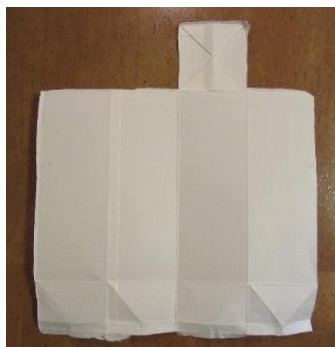
だれでもかんたんに作れる！へやの中でとぼしてあそぶブーメランです。



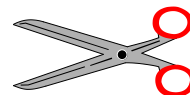
○よいするもの



牛乳パックをひらいたもの

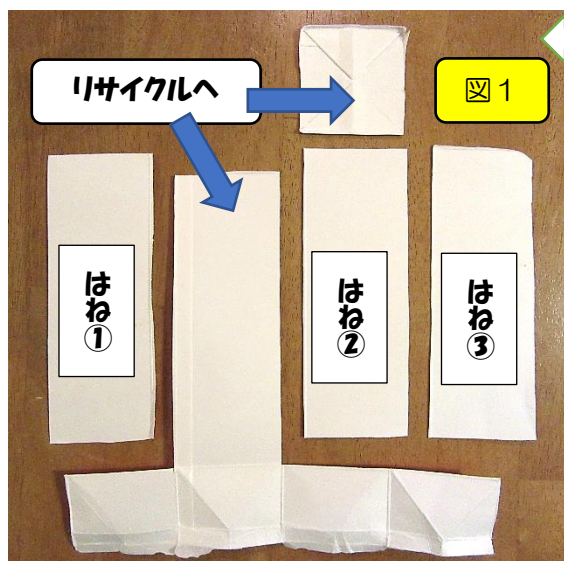


ステープラー

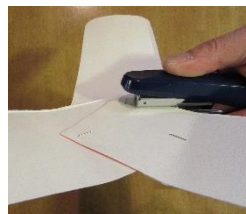



はさみ

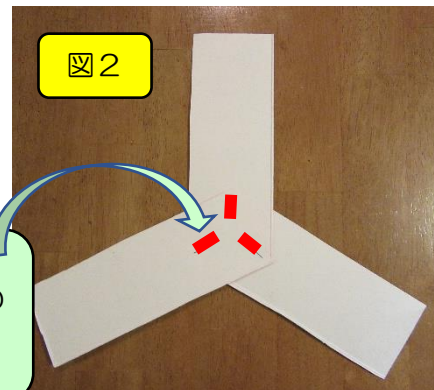
○作り方



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。

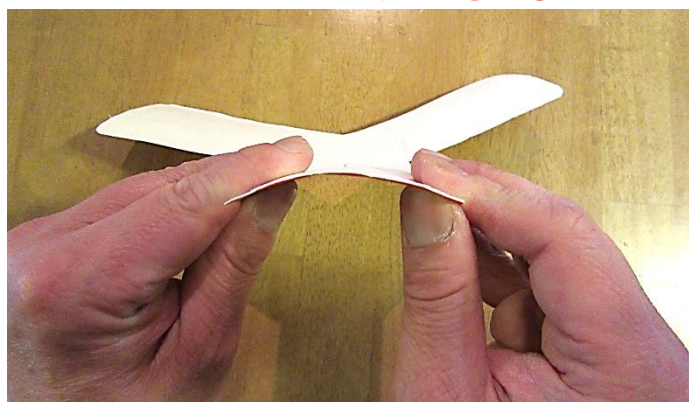


③なげたときあぶないので、図3のように、3まいのはねのかどをはさみで丸くきりとりまします。くみたてはかんせい！



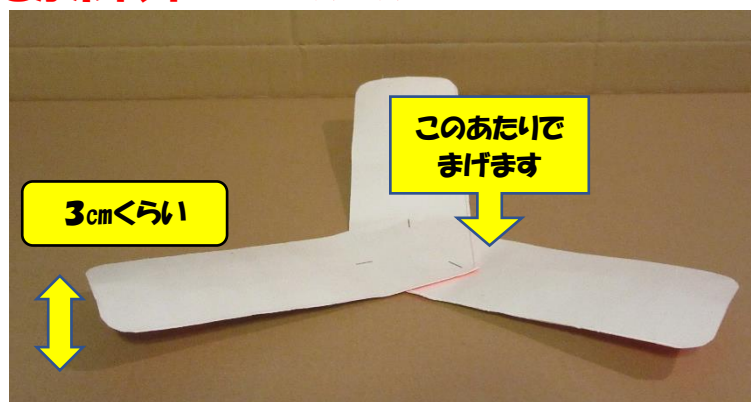
○はねのちょうせい

☆☆☆くみたてただけではとびません！ここがポイント！！☆☆☆



ここ

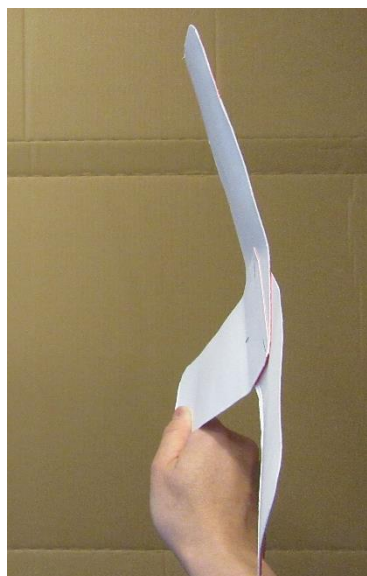
①3まいのはねを、かまぼこの上のぶぶんのようにていねいにまげます。



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。

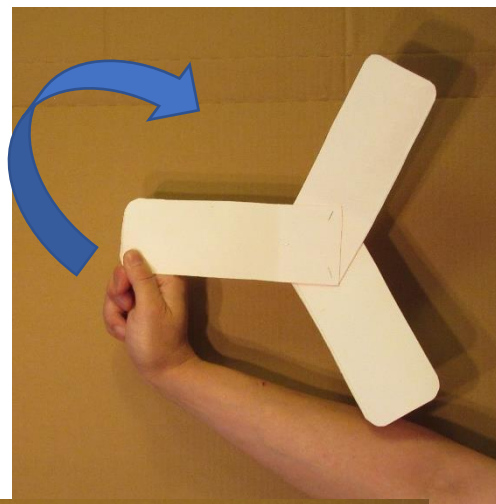
これでかんせい！ つぎはなげかたです！

○あそびかた(とぼしかた)

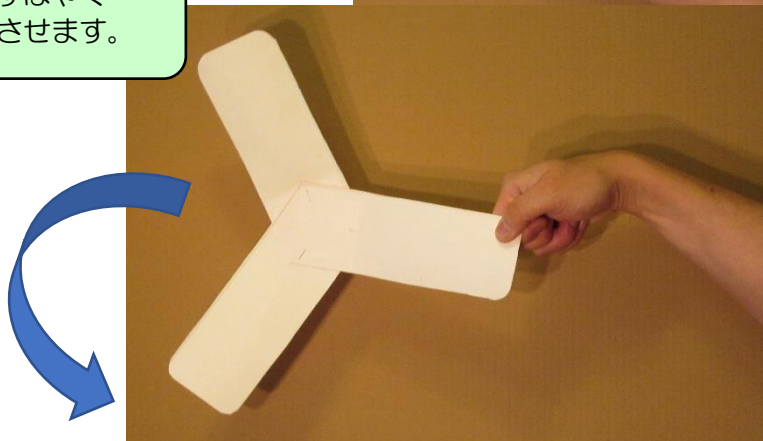


①はねのはじをつかみ、
たてにもちます。

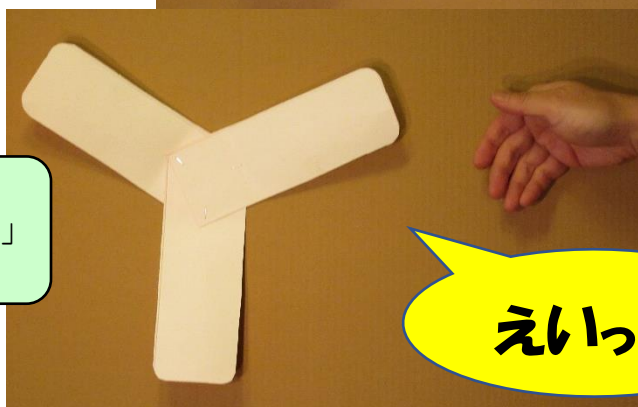
②手くびを体ほうに
かたむけます。



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！

