

牛乳（ぎゅうにゅう）パックブームラン

だれでもかんたんに作れる！へやの中でとばしてあそぶブームランです。



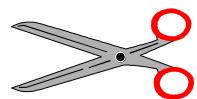
○よういするもの



牛乳パックをひらいたもの

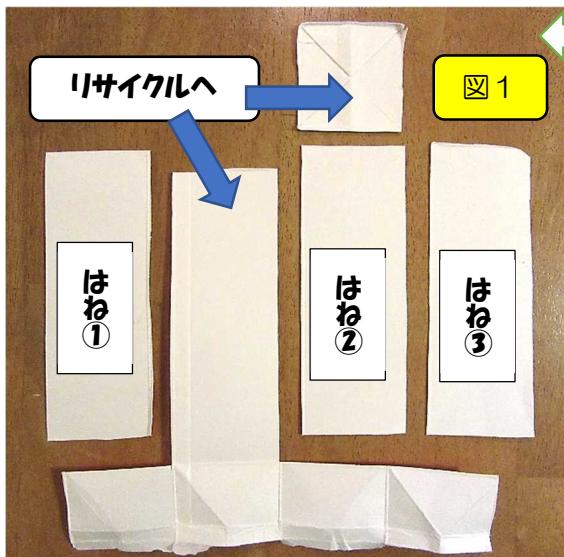


ステープラー



はさみ

○作り方

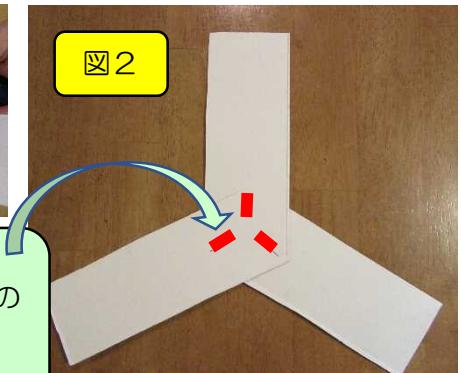


①図1のように、はさみで牛乳パックきり、はねにする3まいをつくります。



図2

②図2のように、ステープラーで3まいのはねを◆◆のところでとめます。



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！

図3

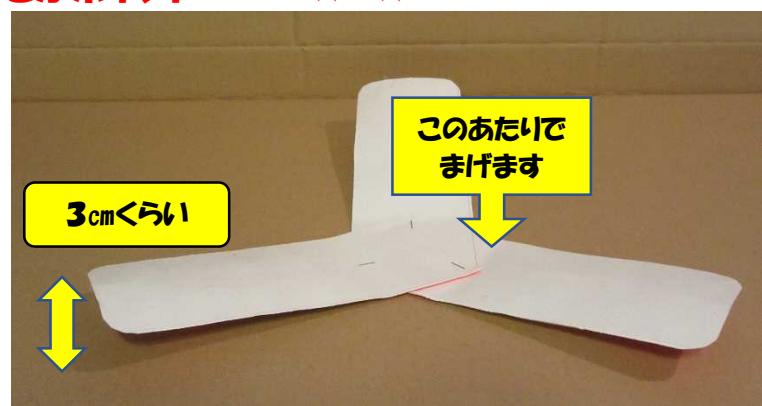
○はねのちょうせい

★★★くみたてただけではとびません！ここがポイント！！！★★★

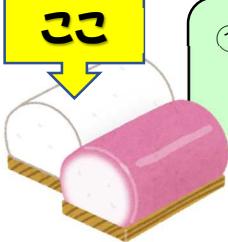


ここ

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。



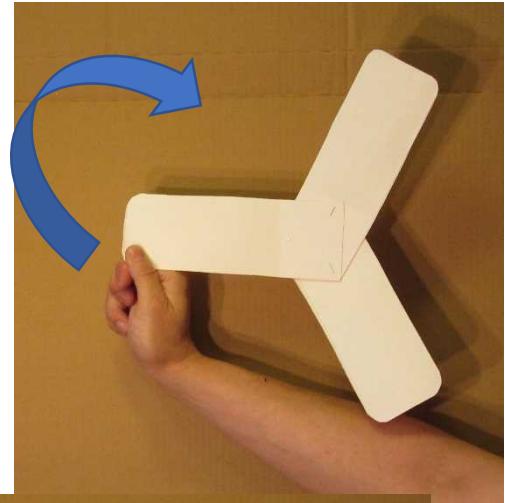
これでかんせい！ つぎはなげかたです！

○あそびかた(とばしかた)

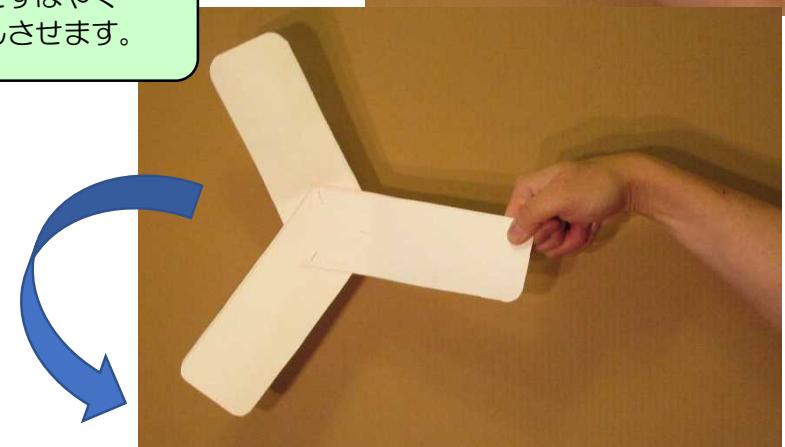


①はねのはじをつかみ、たてにもちます。

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？

じょうずにかいてんさせて、たてにねげられると、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！

