

りんぺい先生の

作って

遊んで

SCIENCE
サイエンス

「割りばしヒコーキ」を作って遊ぼう!

やあ、みんな
元気に遊んでいるかな!
今日も手を動かしながら考えて
りんぺい先生とたくさん
「不思議」を発見しよう。
今回は、割りばしを使った
飛行機を作って飛ばしてみよう!



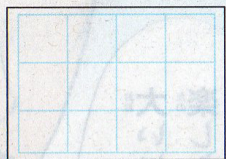
文・構成
かざまりんぺい
作家。アウトドア遊び
や科学工作に詳しい。
「新冒険手帳」「作って遊べ!」「科学遊び大図鑑」
「冒険遊び大図鑑」「ぼくらの大冒険ハンドブック」
「今すぐ身につけたいサバイバルテクニック」など
の本がある。

用意するもの

★割りばし
(20cmくらいのもの)★ビニール
テープ★クッション
テープせっちやくざい
★接着剤

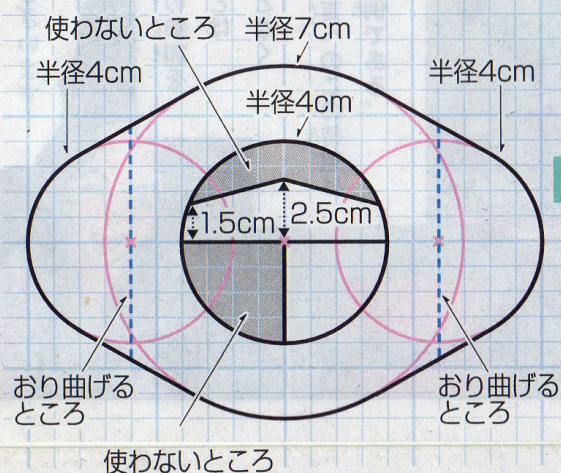
★カッターナイフ

★工作用紙

★輪ゴム
(3~5本)

★のこぎり

【翼の図面】



作り方

最初...
のこぎりなどで、割りばしの頭から
3cmのところをななめに切る

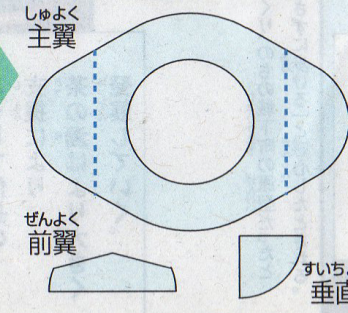
頭 3cm 先

両方使うから
ていねいに
切してほしいぞ

ゴムをかける
フックになる
3cm

割りばしヒコーキを作る

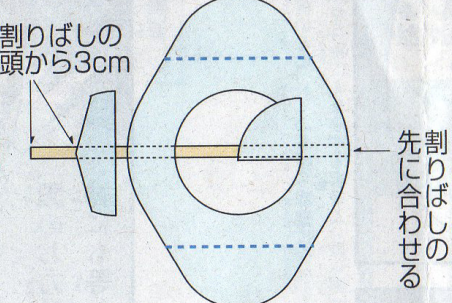
①【翼の図面】に合わせて
工作用紙を切りぬく



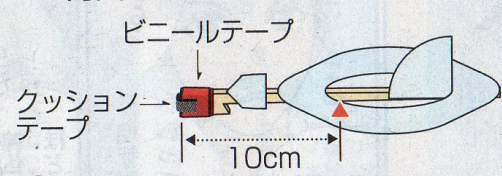
②主翼の両端を30度
おり曲げる

30度

③それぞれの翼を
接着剤で割りばしにはる



④割りばしの頭から10cmのところで
つり合うようにビニールテープを
何回かまく



⑤頭にクッションテープを
かぶせるようにはってできあがり!

遊び方

●発射装置のゴムを割りばしの
フックにかける



●割りばしヒコーキの端を
持つてひっぱる、ゴムを
十分のばして手をはなす

割りばしヒコーキ

りんぺいの目!

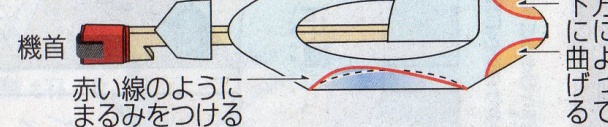


紙飛行機は、よく飛ぶための調整
が必要なんじゃ!

1. 角度をつけた主翼の両端にまるみをつける
2. 機体をおし出すように飛ばしてみる



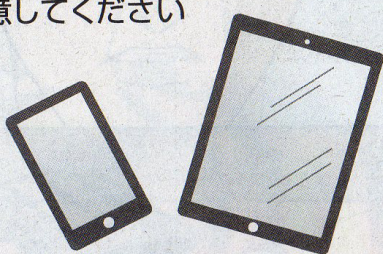
Aのように急降下する場合は、主翼の左右の
後ろを上曲げるか、機体の後ろにビニール
テープなどで重りをつけるんじゃ。
Bのように機首を上げた後失速したり、宙返
りをする場合は、主翼の左右の後ろを下に曲
げるか、機首に重りを
足すんじゃよ!



飛び方によつて
上や下曲げる

... AR34を使うと、りんぺい先生が動画で教えてくれるよ! ...

① インターネットがつながる場所で、
スマートフォンまたはタブレットを
用意してください



紙面の写真などにスマートフォンやタブレットのカメラをかざすと、動
画が見える「AR(拡張現実)」技術。無料アプリケーション「AR34」を
図解(①~④)に従ってスマホなどの携帯端末にダウンロードしてくだ
さい。紙面上のりんぺい先生のイラストにかざすと動画が楽しめます。

動作推奨環境 iPhone4、iPhone4S、iPhone5 (iOS 6以上)、Android搭載端末
(Android OS 2.3以上)。機種バージョンや端末の状態、通信状況によっては作動
しない場合があります。

② 「App Store」または「Google Play」で無料アプリ「AR34」を
検索し、ダウンロードしてください



AR34

検索

③ 「AR34」を起動させ、「AR」を
タップしたら、カメラをりんぺい先
生のイラストにかざしてみましょう



④ アプリが反応したら、動画がス
タートします!



この動画は1カ月間しか見ることができません