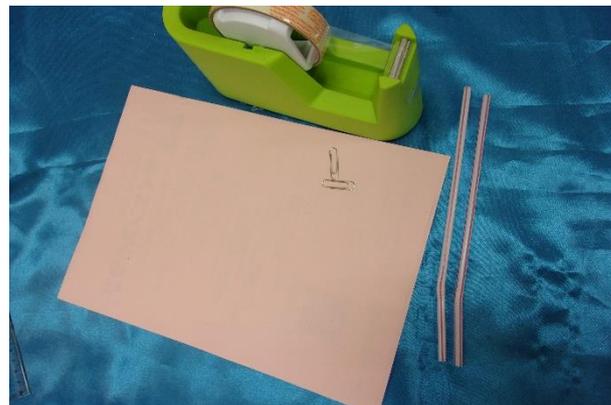


いえ  
家でもチャレンジ!! 「わくわくワーク」

# 「ストローひこうき」

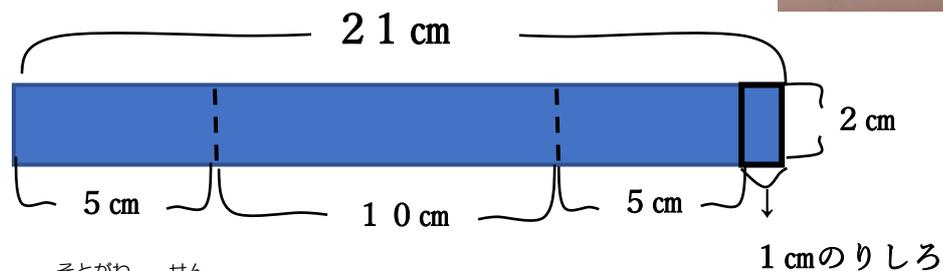
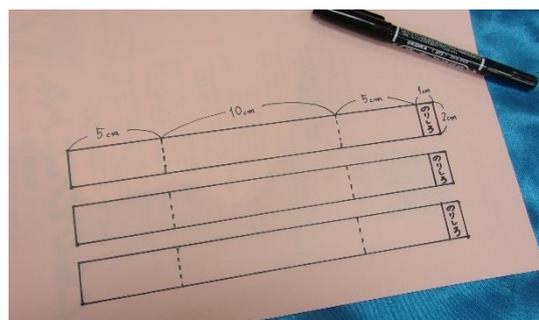
ざいりょう  
材料

- ① <sup>かみ</sup>紙 1まい  
(ノートやおりがみ、ちらしなど)
- ② ストロー (20cmくらい) 2本 <sup>ほん</sup>
- ③ クリップ 2こ
- ④ セロハンテープ
- ⑤ えんぴつ
- ⑥ はさみ



つく <sup>かた</sup>  
作り方

- ① ひこうきのリングになる <sup>ほそ</sup> <sup>かみ</sup> <sup>ほんつく</sup> 細い紙を3本作るため、えんぴつで <sup>かみ</sup> <sup>した</sup> 紙に下のようなかたちの <sup>せん</sup> 線をかく。

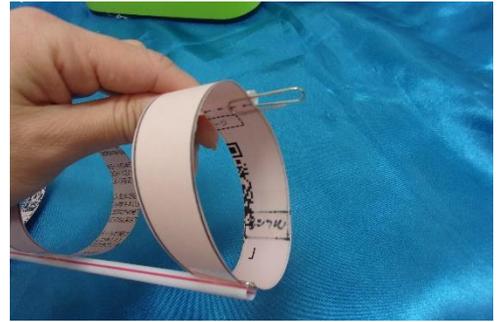


- ② <sup>そとがわ</sup> <sup>せん</sup> 外側の線にそって <sup>はさみ</sup> はさみできりとる。
- ③ <sup>ほそなが</sup> <sup>き</sup> <sup>かみ</sup> <sup>てんせん</sup> <sup>そとむ</sup> 細長く切った紙の点線が外向きになるようにリングにして、<sup>のりしろ</sup> <sup>ぶん</sup> のりしろ部分を <sup>かさねて</sup> <sup>テープ</sup> <sup>ではる</sup>。これを3本つくる。リングにした紙の点線部分に <sup>テープ</sup> <sup>で</sup> <sup>ストロー</sup> <sup>をはり</sup> <sup>つける</sup>。
- <sup>みぎした</sup> <sup>しゃしん</sup> 右下の写真のように、テープで、3つのリングをストローにはりつける。



④ 一番外側のストローと紙がついている部分に、クリップをはさむようにしてとりつける。(2か所)

※このクリップをはさんだ方が、せんとう(進む向き)になる。



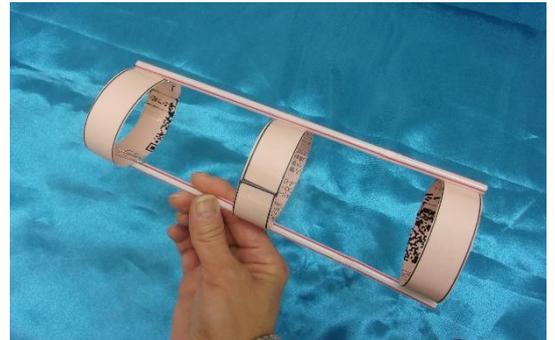
## できあがり！

※リングの紙を3本ではなく、2本にしたり、大きさを換えたりして、とびかたをくらべてみよう！



とばして遊んでみよう！

右の写真のようにストローひこうきをもちます。(クリップがついているほうが、せんとうになるようにもつ)人がいないのかくにんして、とばしてみよう。



なぜ、ストローひこうきはよくとぶのかな？

2本のストローをつないでいるリングの紙の間を空気がとおりぬけるときに、空気がリングのまわりを回転しながら流れることにより、揚力が発生し、よくとぶようになります。

※注意 まわりにお友達や人がいないことをかくにんして、あそびましょう！