

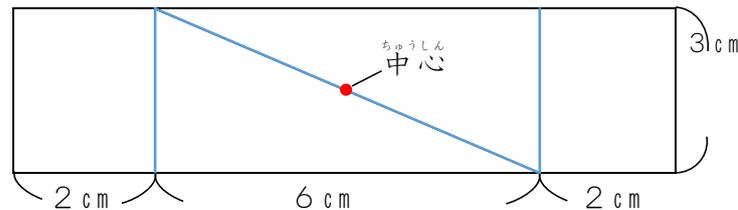
さわ 触らなくてもくるくる回る紙

ひつよう どうぐとう
必要な道具等

かみ 紙、ハサミ、定規、ボールペン

じっけんほうほう <実験方法>

- ① 紙を図のような縦3 cm、横10 cm に切り、青線部分を谷折りで折り目を付ける。また、紙の中心に印を付ける。



- ② ボールペンを持ち、ボールペンの芯の上に①の紙の中心がくるようにのせて、紙の動きが止まるまで待つ。



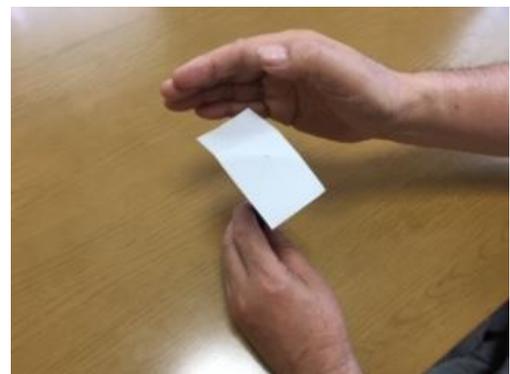
※エアコンや窓から風が入らない場所で実験を行う。

- ③ 右の手の指を丸めるようにして紙に近付けると、紙がくるくる回り出す。

※止まりそうになったら一度手をはなし、両手の

手のひらを強くこすり合わせてから、もう一度

紙に手を近付ける。



<なぜ、回るのかな>

- 手のひらの内側が丸まっているため、体温で温められた空気が指先の方に流れます。

その空気の流れが、紙に当たってくるくる回ります。

<工夫してみよう>

○近付ける手のひらの形の形を変えると、紙を反対回りで回すことができます。どのような形

で近付けるとよいか、いろいろ試してみましよう。

○紙の形をいろいろ変えてよく回るものを作ってみましよう。

・紙の厚さを変えてみましよう。

・紙の大きさを変えてみましよう。

・紙の折り方を工夫してみましよう。