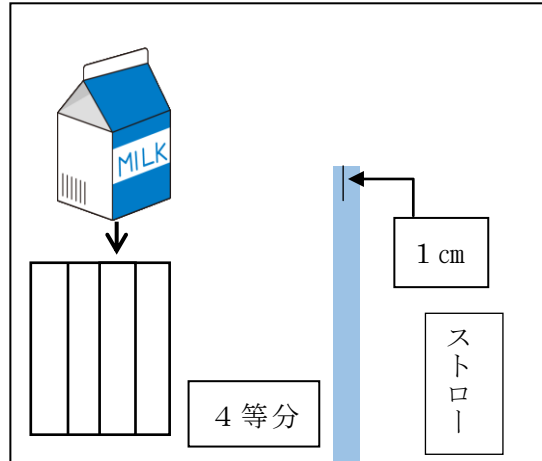


高く遠くに飛べ！ 紙トンボを作ろう



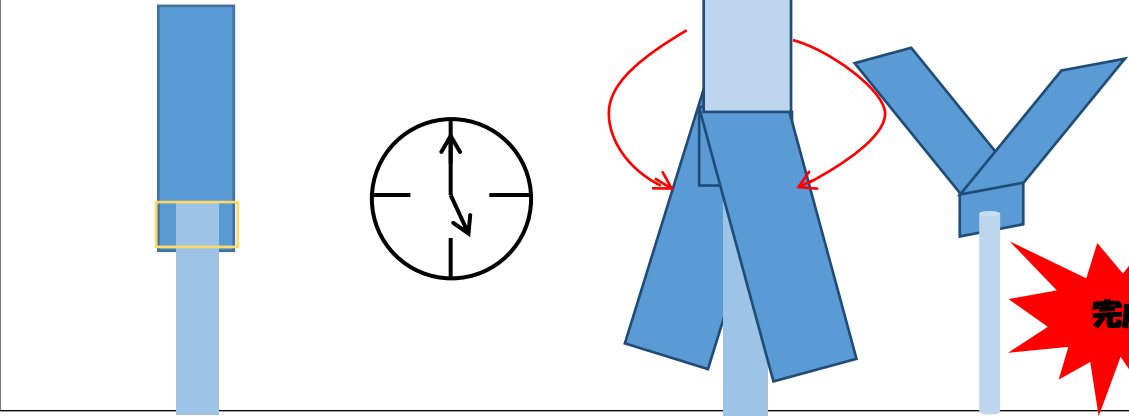
●**どんな実験なの？** 昔懐かしい竹とんぼを牛乳パックとストローでつくってみよう。

●**実験の仕方とコツ**
 ①右の図のように牛乳パックの1辺を4等分する。なるべくきれいにまっすぐ切ろう
 さらに、ストローの先端を1cm切る。

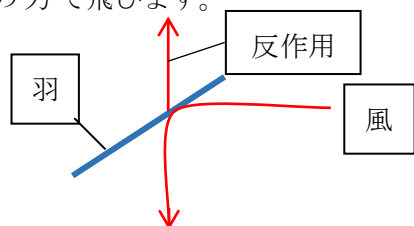


②牛乳パックを2つに折り、ストローの切り込みに入れ、テープで留める。

③牛乳パックを5時の方向に折って羽を開く。

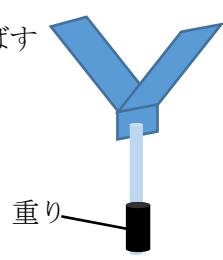
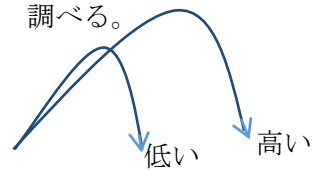


●**飛ぶ理由**
 回転すると羽に風があたり、その風が羽によって下に押されます。反作用という押し向きと逆の向きの力が働きその力で飛びます。



●**自由研究へのヒント**

- 羽を折る角度を変えて飛んだ長さを調べる。
- 重りをつけて飛ばす



- 軸であるストローの太さを変える。
- いろいろな長さの羽を付けて飛ばしてみる。
- いろいろな形の羽を付けて飛ばしてみる。