

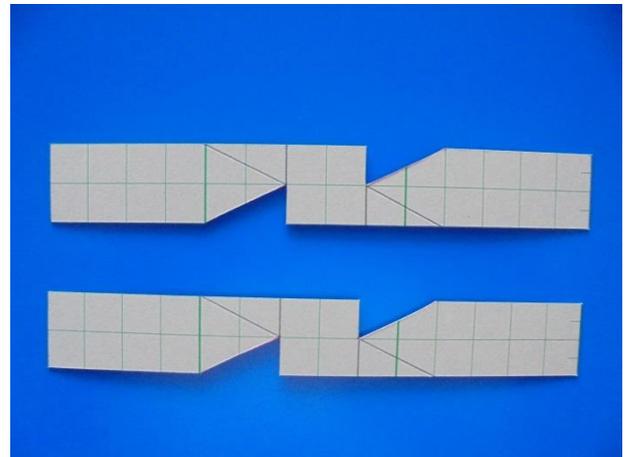
## 実験 110 竹とんぼよりこちらだね！ エアウイングを作ろう

ねらい：空へ飛ばすおもちゃは多々あるが、このエアウイングは羽の角度や、回転のさせ方によって飛び方が大きく変化する。もの作りの感覚を学ぶ良い教材になると思われる

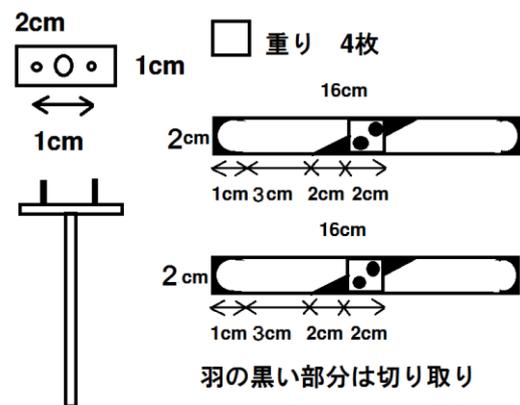
単元名：小学校3年生 作って遊ぼう

材料：工作用紙、竹ひご直径3mm×18cm、板材1cm×2cm、竹ひご直径1.8mm×1cm 2本

作り方：① 材料を揃える



② 羽を中央で張り合わせ、回転棒を作る



③ 竹とんぼのように回転させて飛ばす  
羽に重りをつけると、真っ直ぐ前に飛ばすことができます

研究のポイント

- \*羽の角度を変化させた時と飛び方
- \*羽の長さや飛び方
- \*羽におもりをつけた時と飛び方
- \*遊び方の工夫

高さを競う、平行距離を競う、的を当てる・・・etc