

10. 究極の紙飛行機を作ろう

大阪府立春日丘高等学校 全日制 科学部

1. 子どもたちへのメッセージ

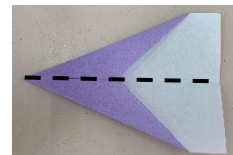
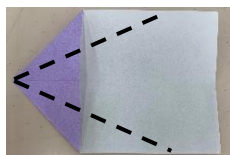
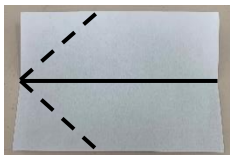
紙飛行機を作ったことはありますか？紙飛行機には様々な折り方が発明されていて、遠くまで飛ぶもの・長時間飛ぶもの・回転するものなど、ユニークな紙飛行機があります。基本的な折り方をもとに、工夫してオリジナルの紙飛行機を作ってみましょう！

2. よういするもの

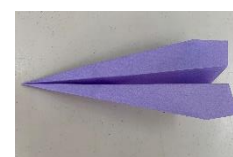
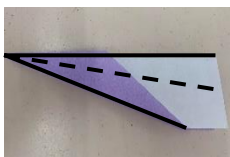
A4サイズの紙

3. やりかた

- ① 半分に折り目をつけて開き、折り目に向かって点線で谷折りをする。
- ② ①の折り目に向かって点線で谷折りをする。
- ③ 点線で山折りをする。



- ④ 実線同士が合うように、点線で谷折りをする。
- ⑤ 裏側も④と同じ工程で折る。
- ⑥ 翼を広げる。



①～⑥の折り方を自由に変えて、オリジナルの紙飛行機を作ってみましょう！

4. わかること

紙飛行機を飛ばすと、紙飛行機の上側を流れる空気の方が下側を流れる空気よりもスピードが速くなります。それによって圧力差ができ、紙飛行機が上へ引っ張られる力が生まれます。この力を揚力(ようりょく)といいます。紙飛行機の重さと揚力のバランスにより紙飛行機は自由に飛ぶことができます。

5. 気をつけよう

紙飛行機を飛ばすときは、周りに十分気をつけましょう。

6. 問い合わせ先

高見千尋 大阪府立春日丘高等学校 t-takamic@medu.pref.osaka.jp

7. 参考になる資料

紙ヒコーキで知る飛行の原理-身近に学ぶ航空力学、小林昭夫、講談社、(1988)
定番・基本の紙飛行機の折り方・作り方

<https://asoppa.com/asopparecipe/makes/9870975/>

