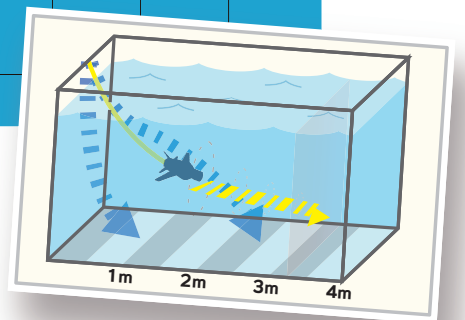
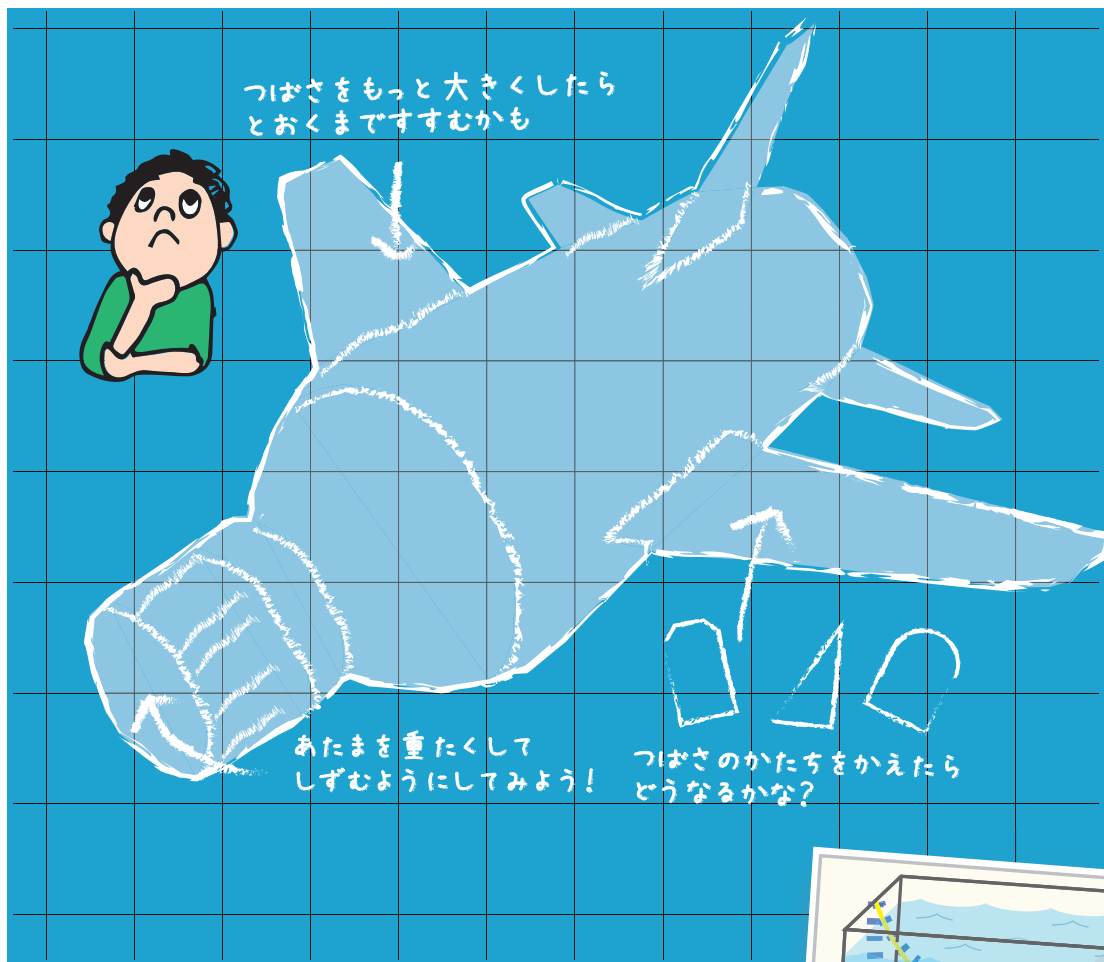


水中グライダーを作ろう

海洋観測の現場で活躍する「水中グライダー」を
ペットボトルで作ってみよう。

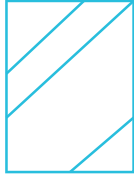
できるだけ遠くまで進むにはどうすればいいのかな？



1 材料と道具をそろえる



500ml以下のペットボトル



プラ版



ビニールテープ



ハサミ



定規



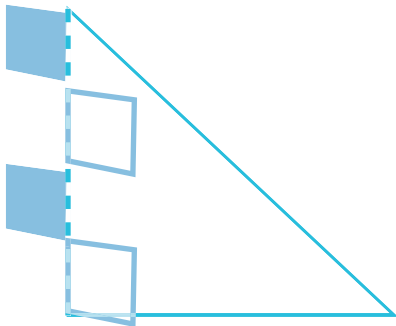
油性ペン



ナット

2 翼を切り取る

- ・プラ版を翼の形に切り取ります。
- ・左右対称になるように形をそろえましょう。
- ・翼の根もとを1cmほど折りまげてビニールテープの貼りつけるスペースを作ります。



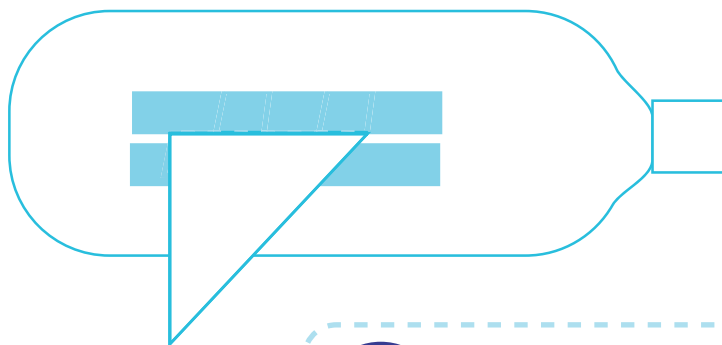
ポイント



いろいろな形の翼を用意して、どの形がより遠くへ進むか研究しよう！

3 翼を貼りつける

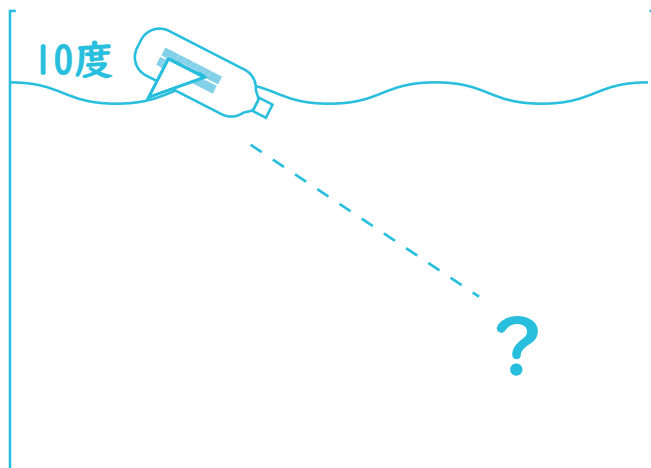
- ・ペットボトルに翼を貼りつけます。
- ・②で作ったビニールテープに貼りつけ、スペースに上下一枚ずつビニールテープを貼りつけ翼をペットボトルに固定します。



水中でまっすぐ進ませるために左と右の翼は対象となるよう同じ位置につけよう

4 プールや水そうで泳がせてみよう！

- ・ペットボトルに水を入れて重くし、10度ほど角度をつけてキャップのほうから泳がせてみよう。



調整しよう

⑤ より遠くまで進むにはどうすればいいか考えよう



翼の形



翼の位置



翼の数



水中での姿勢



水中に入れたとき、おしりから沈んでしまうと遠くまで進まないよ。そんなときは、発砲スチロールをつかって、バランスを調整しよう。



上手にできたら「GODAC水中グライダーコンペティション」に出場しよう！出場にはレギュレーションに通過する必要があるよ！

<GODAC水中グライダーレギュレーション>

1. 500ml以下のサイズのペットボトル1本。
2. 翼の材料は、プラ版1枚まで。
3. 部品の固定にはビニールテープを使用する。
4. 規定の大きさに収まること。
幅210mm×長さ300mm 高さ150mm
5. 時間内に完成させる。
6. スターターにセットできる設計にする。

<コンペティション概要>

- ・ 第一回予選 2019年7月16日（火）
- ・ 第二回予選 2019年10月12日（土）
- ・ 決勝戦 2019年11月23日（土）
各予選上位10名 計20名にて決勝戦