

## すすめ！ぼくのふね

熊本市立隈庄小学校 1年 たなか かなた

### 1 けんきゅうしようとおもったわけ

ぼくは、こうさくが大すきで、なつやすみにふねをつくりました。どうしたらはやくすすむふねをつくることができるか考えてみました。

### 2 けんきゅうのほうほう

- (1) ペットボトルにわりばしをくっつけて、そのさきに、プロペラをつけてふねをつくる。
- (2) 3しゅるいのプロペラをつくる。
  - ① ペットボトルのようき
  - ② ぎゅうにゅうパック
  - ③ プラスチックのスプーン
- (3) おふろですすむじかんをはかる。

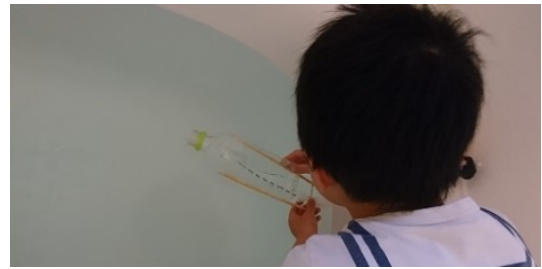


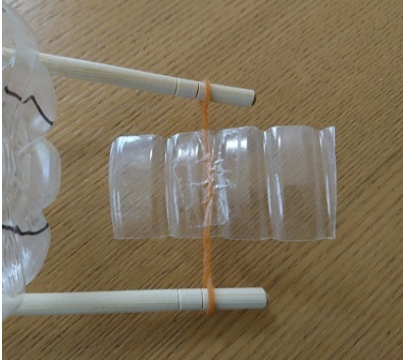

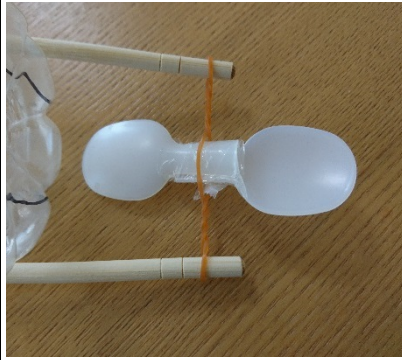
図1 実験をしているところ

### 3 けんきゅうのけっか

- (1) どのプロペラがすすむのがはやいか。

よそう じゅんい 1い (スプーン) 2い (ペットボトル) 3い (ぎゅうにゅうパック)

けっか

①ペットボトル (小さめ)	②ぎゅうにゅうパック (大きめ)	③プラスチックのスプーン (小さめ)
		
6 びょう	8 びょう	5 びょう
トンネルの かたち	しかくの かたち	Sの かたち
さわると ベコボコ	さわると ふにゃふにゃ	さわると かたい

- プラスチックのスプーンが1ばんはやかった。みずをいっぱいかくことができるようだ。

(2) ぎゅうにゅうパックでもプロペラをSのかたちにまげると、はやくすすむだろうか。



図2 ④の実験をするため  
プロペラをまげている様子

○ まげたほうが、3びょうはやくなった。

#### 4 けんきゅうのまとめ

ぼくのふねがはやくすすむようにするために  
プロペラは、

- ・ Sのかたちにする。(およぐときのかたち)
- ・ プラスチックのスプーンで作る。(かたいもの)  
そうすると たくさんみずをかくことができる。



図3 ぼくのはやくすすむふね