

とばせ!! ひこうき パート2

～飛ばし台を使って～

長崎市立 晴海台小学校

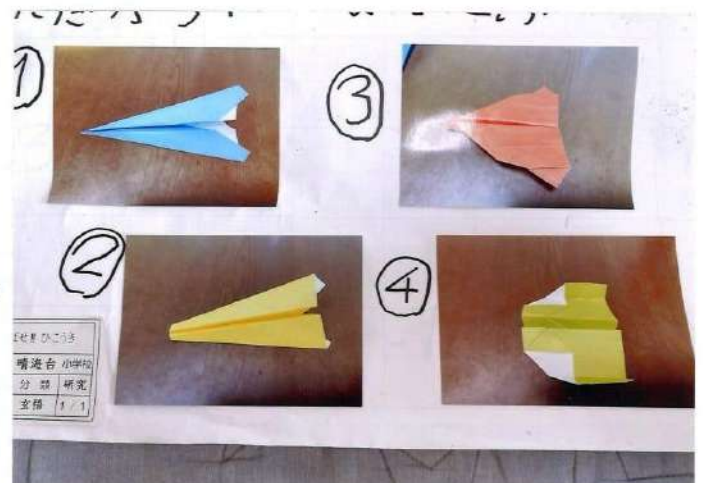
【きっかけ】

1年生の時、ぼくは4つの糸ひこうきを作った。糸ひこうきが1番長くとぶと言われたが、その時は自分の手でないとはいえなかった。それだと自分のかけんがバラバラで、本当に長くとぶひこうきが正しかったのかわからないと考え、今回は飛ばし台を使って、かけんを1糸者にして長くとぶひこうきをみつけたと考えた。

【よそう】

1年生の時、①の糸ひこうきが長くとんだので、今回のよそうも①と考える。

1年生の時、
けんきゅうしゃしん



[方ほう]

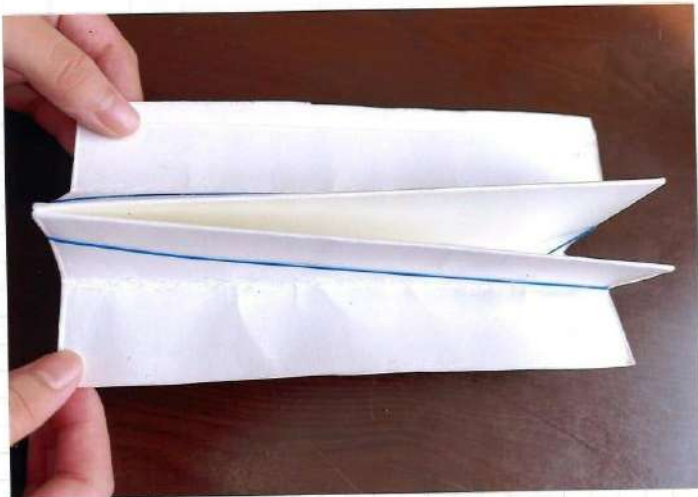
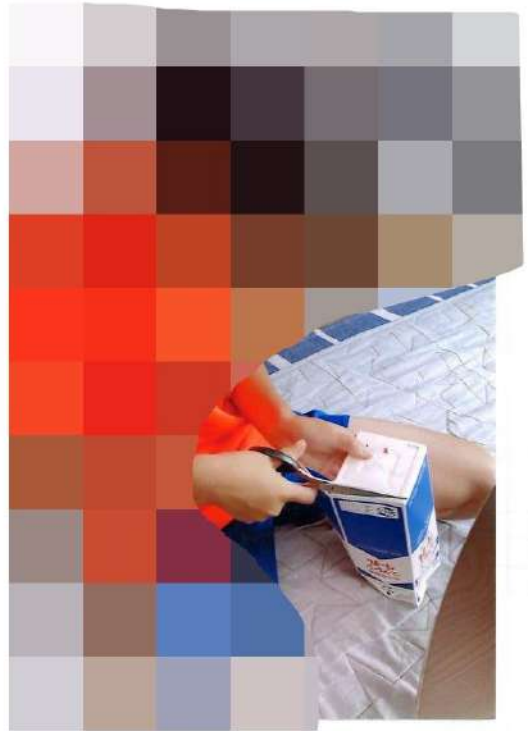
① 発しゃ台を作る。牛にゆうパックで作る。

使ったもの



牛にゆうパックは
がたくてちぎるのが
むずかしい。

発しゃ台
かんせい!!



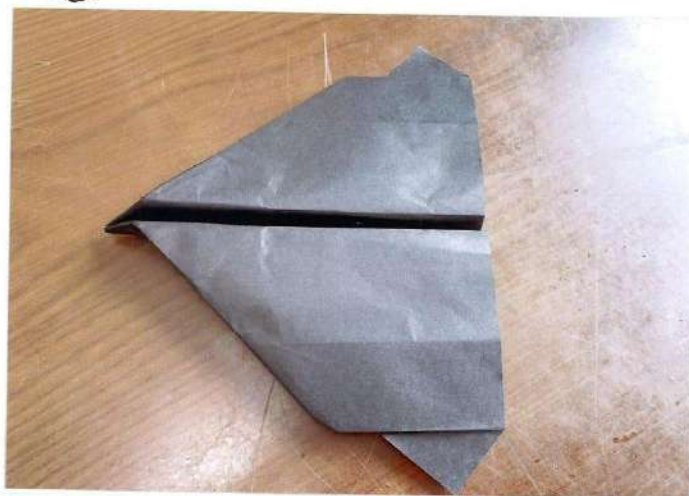
② 糸ひこうきを作る



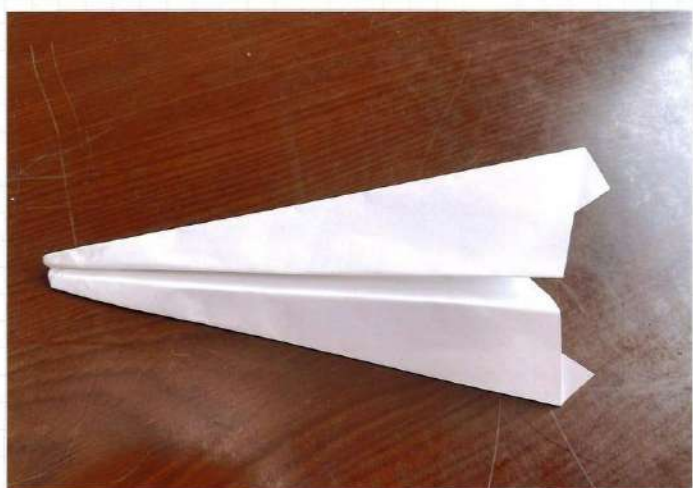
① ばん



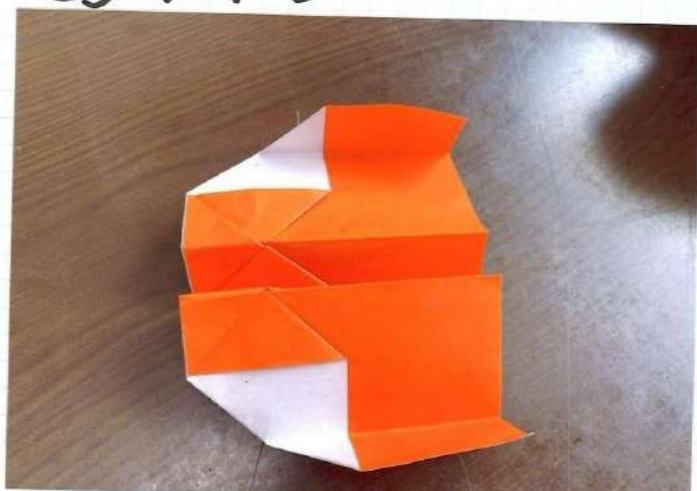
③ ばん



② ばん



④ ばん



[じっけん 1]

今回も近所の体育館をかりて
風で糸結果がかわらないようにまどを
しめた じょうたいで じっけんした。

- ① リょう足を黄色の糸線にあわせる。
- ② うでの高さは110cmとする。
- ③ ①～④のじゅんに3回ずつとばす。



[結果]

①	③
1回目: 339 cm	1回目: 356 cm
2回目: 369 cm	2回目: 430 cm
3回目: 341 cm	3回目: 430 cm
平きん: 349.7 cm	平きん: 405.3 cm
② 	④
1回目: 415 cm	1回目: 244 cm
2回目: 489 cm	2回目: 222 cm
3回目: 367 cm	3回目: 254 cm
平きん: 423.7 cm	平きん: 240 cm

②のひこうきが1番長くとんだ。

[考え]

ろ回とばして1回だけ①のひこうきより矢豆がい
きよりとなったが、今回②のひこうきが長くと
んでいた。やはり、力のかげんのちがいがあったと
考える。つぎに長くとんだひこうきは③だっ
た。1年生の時はひこうきの矢がとがって
いるから長くとんだと考えていたが、②と③
は折る回数が多い、羽ががんにょうに
出来ているから風のいいこうをおまり感
ずに長くとぶことが出来たと考える。

[じっけん]

1年生の時に もどの ひこうきが
長い時間とぶのかじっけんしてみたので
今回もじっけんしてみた。

[よそう]

④のひこうきが長い時間とぶ。
1年生の時の結果から考えた。

[結果]

① 1.20 秒少	③ 1.84 秒少
② 2.04 秒少	 ④ 2.94 秒少

④のひこうきが1番長い時間とんだ。

[考え]

④のひこうきは1回おちそうになったが、下の風をうけながら、上にもう1回上がってとんでいった。羽のカタどが④だけについて、矢が曲がっている。ぼくがのっているひこうきもそうだ。むだな空気のていこうをうけないように安全にとんでいる。

④のひこうきで自分たちがのっているひこうきの安全性についても知ることが出来た。

[かんそう]

ひこうきには色々な折り方があり、そのとくちょうがいで長いきょりをとぶもの、長い時間をとぶものがあり楽しかった。こんどは自分が考えたひこうきを作ってみたい。

[さんこうにした本]

- 航空機 の ひみつ
- 糸氏ヒューキで遊ぼう! 食布ろ!