



動画で見る



遊園地の乗り物をつくろう

概要

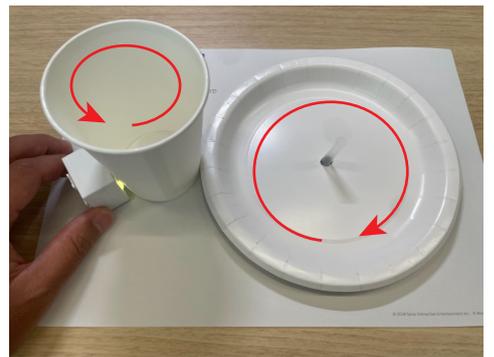
導入：回転ブランコを作ろう

キューブのタイヤの回転をストローに伝えて、ストローを回してみよう。
くるくる回る回転ブランコができるよ。



発展：メリーゴーランドを作ろう

今度は紙コップと紙皿を使って、メリーゴーランドを作ろう。
キューブのタイヤの回転が、紙コップと紙皿に伝わってくるくる回るよ。



ねらい

- ・自分が意図する動きにするための大事な要素を抜き出して考える。
- ・条件に応じて、乗り物の動きを想像しながらカードの選び方や並べ方を工夫する。
- ・キャストになって作った動きを説明しながらアトラクションを進める。

教育効果

- ・条件分岐の基礎
- ・社会生活とのつながりの意識

プログラミング的思考	プログラミングの基礎
分解	順次処理 ★
組み合わせ ★	条件分岐 ★★
一般化	繰り返し ★★
抽象化 ★★	
シミュレーション ★★	



詳しい説明

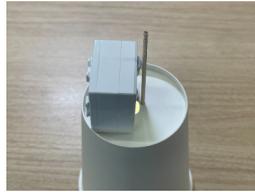
導入：回転ブランコをつくらう

- 紙コップ、ストロー、つまようじを準備してね。
回転ブランコを工作するよ。

紙コップを2つ重ねて
裏にキューブを横向きに置く



キューブのタイヤに
触れるようにつまようじを
まっすぐ突き刺して立てる



つまようじに
ストローをかぶせて完成



- キューブで回転ブランコを動かそう。



でキューブのタイヤを動かしたら、ストローにタイヤが当たる
ように横向きに紙コップの上に置こう。

うまく回るようにキューブの位置を手で調整してあげてね。

- うまく回ったら、キューブのスピードを変えてみたり、回転ブランコの
工作に装飾してアレンジしてみよう。



つかうカード





詳しい説明



メリーゴランドを豪華にしよう

メリーゴランドの工作を装飾して豪華にしてみよう。

立体的に積み重ねると見栄えがするよ。

どのくらいの大きさ、どのくらいの重さまでうまく回るか観察してみてね。

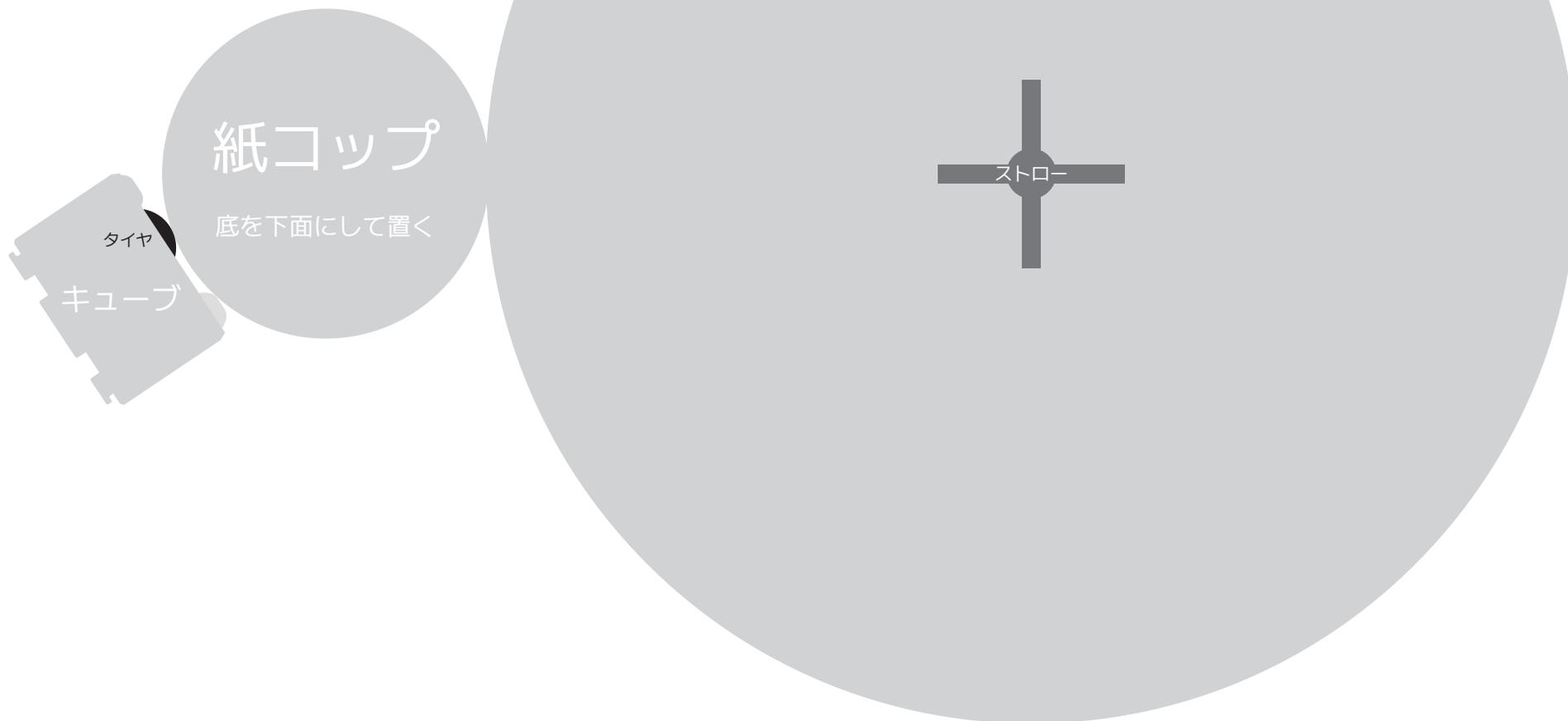


メリーゴーランド 工作シート

紙コップ、キューブを置く位置は例です。

(紙皿：17cm 皿 紙コップ 270ml サイズ)

使う紙コップ、紙皿の種類によって変わるので
うまく調整して使ってね。



紙皿

底を下面にして置く

紙コップ

底を下面にして置く

タイヤ

キューブ

ストロー