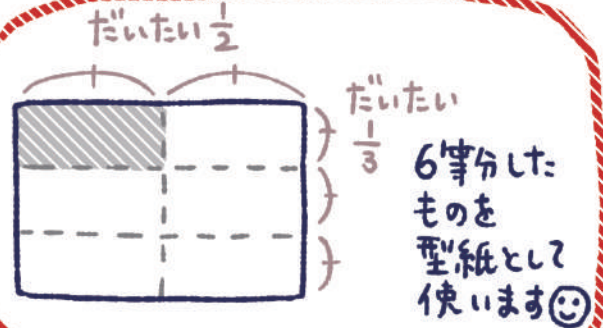


# 牛乳パックカー ~ 用意するもの

## 材料

- 画用紙(コピー用紙) A4 1枚
- 牛乳パック 1つ
- ペットボトルのふた 4つ
- 輪ゴム 4~5本
- 竹串 2本



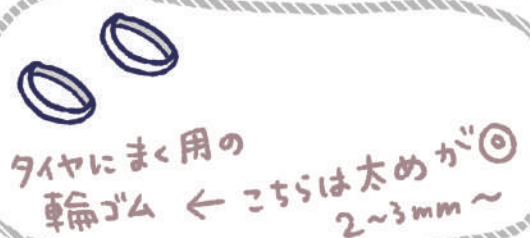
## 使用する道具

- はさみ
- セロテープ
- 穴あけパンチ
- 目打ち
- 定規
- 油性ペン →



## 装飾用の材料、道具

- 工作のり
- 両面テープ } 折り紙・銀紙など接着用
- カラーペン(油性) → 油性ペンは、はじいてしまうのでNG...
- 折り紙、色画用紙など
- クラフトパンチ
- インテリアシートやシールなど
- セロファンや銀紙など
- 輪ゴム(タイヤ用) 2~4つ etc



# 牛乳パックのカーのつくりかた ✂

## 1) 車側面の型紙を用意する

「流線形」

前後はバランスのよい位置に

下のラインは型紙の直線系を使う!

タイヤつけ位置にしろしをつけ目うちど穴をあけておく

## 2) 牛乳パックを開く

この形になるように

## 3) 油性ペンで牛乳パックに型紙をうつす

油性ペン

中央はだいたい垂直になるように

のりしろもかいておこう!

こんな形に5mmくらいのりしろをつける

タイヤつけ位置も忘れずマーキング!

こうなります!

\*型紙を置く向きに注意

印字面が上

前後も忘れずに

## 4) 図のように切る & のりしろに切りこみをいれる

2~3cmくらい

(---点線: 谷折りライン)

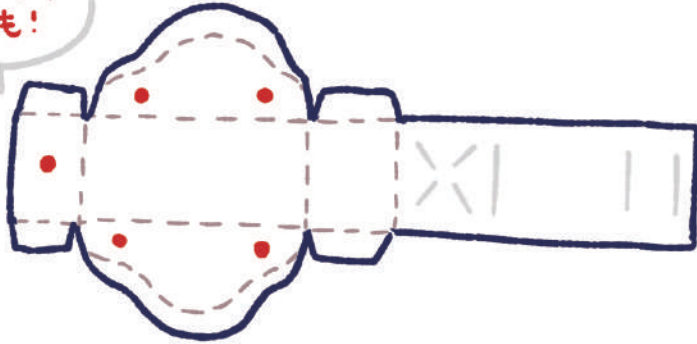
**Point** 切りこみは、1cmおきくらいにいれる

カーのときはもうすしおめに!



### 5) タイヤつけ位置にパンチで穴をあける

前面中央にも!



#### Point

フタをはずす (透明でない場合)



ウラ側から目印をかくにんしつパンチ

タイヤをつくらう!!

### 6) ペットボトルのフタ4つ全ての中央にキリで穴をあける

フタ面をうえにおいて中央に目打ちをおしあて。フタを回す



あるていどあいたら今度は内側からあける



竹串がちょうど通るサイズに!

#### Point

フタ中央の目印には...



紙にフタ上面の穴をうつしとり切りぬく

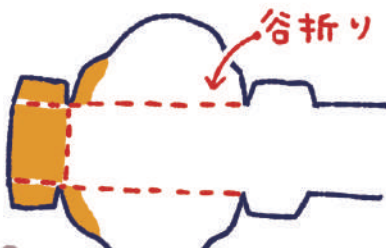


よつおりにした中央にキリで穴をあける



フタにかさねて油性ペンでフタにマ〜キ〜ク

### 7) 本体を一部くみたてる



谷折り

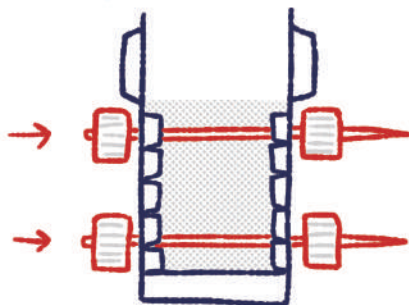
この部分をくみたてる



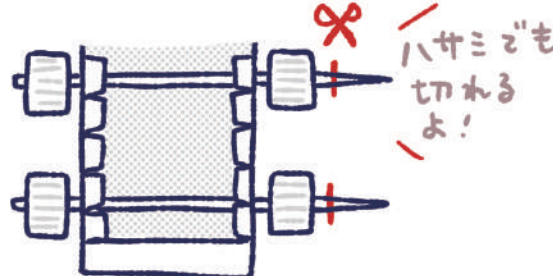
テープで固定

### 8) タイヤと軸(竹串)を通す

(上から見た図)



車体からはみ出る部分をカット



#### Point

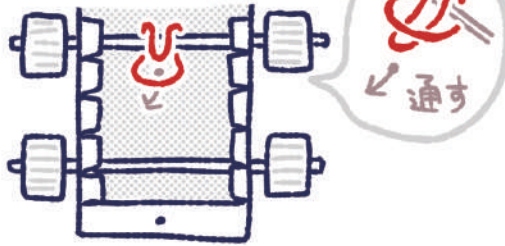
タイヤがゆるすぎたら... 外側からグル〜ガンで固定すると◎





### 9) 軸と本体に輪ゴムをとりつける

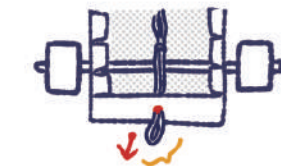
① 後輪の軸に  
輪ゴムを通す



② テープを巻いて  
輪ゴムを竹串に固定

③ 輪ゴムをつなげて  
のばす  
3~4連くらい

④ 前の穴から  
輪ゴムを通す



⑤ 8)であまった  
竹串を通す

⑥ ゴムをひっぱり  
車体前面に  
テープでとめる

### Point

フック機構完成!



くみたての前に...  
車軸が回るか、かくにん  
しよう!

手で回して  
みる



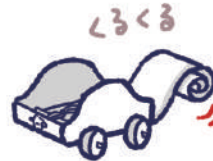
手をはなした  
ときに  
回るかな?

### 10) 車体にくみたてる



### Point

左右すこしずつ  
進めると  
やりやすい!  
右をはたさ  
左も...



いちど丸めてから  
くみたてると、  
やわらかくなって  
あわせやすい!

### 11) お好みでデコレーションし完成!

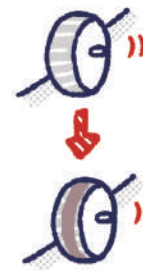


◎ こんなものも!

- ★キラキラおりがみ
- ★セロファン
- ★油性ペン

△ 油性ペンは、  
はじいてしまうので  
NG...

### タイヤの抵抗について...



そのままだと  
つるつるすべって  
走りにくいときは、

輪ゴムをまくと  
抵抗があがって  
よく走るよ!

いろいろなもので  
ためしてみよう