

ペットボトルでレーシングカーをつくろう

●よういするもの●

材料

- ・いらなくなった ペットボトル1本
(お茶やジュースの入っていた ふたのあるもの)
- ・ペットボトルのふた 4こ
- ・竹ぐし 2本
- ・はりがね 20センチメートルぐらい
(0.7ミリぐらいの太さのものがよい)
- ・輪ゴム 2本
- ・色ガミ

道具

- ・カッターナイフ
- ・はさみ
- ・キリ
- ・ペンチ
- ・マジック



●つくりかた●

外がわをつくる

①ふたにあなをあける

ペットボトルのふたのまん中に、きりであなをあけて、タイヤにする。同じものを4つ作る。

*あなは小さめにあけておこう。



②ペットボトルにあなをあける

ペットボトルの底に竹ぐしをあてて、後ろタイヤをとりつける場所をきめる。マジックでしるしをつける。

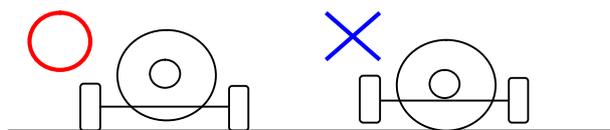


後ろのタイヤと同じ高さになるように、前のタイヤの場所にマジックでしるしをつける。



しるしをつけた場所にキリであなをあける。

*あなはできるだけ車体の下のほうに大きめにあけよう。上のほうにあけるとペットボトルが地面にあたって走らないので気をつけよう。



③ペットボトルを切る

車体の下になる部分を四角く切りとる。

*カッターナイフで切れめを入れたあと、はさみをさしこんで切ろう。

手を切らないように気をつけよう。



中の部品をつくる

④タイヤをとりつける

竹ぐしに後ろのタイヤのかたほうをおくまでさしこみ、輪ゴムを1本しっかりと結びつける。

あとから、もう1本の輪ゴムを結びつける。

*輪ゴムを結びつける場所は、まん中より左右どちらかによせておこう。



図 1

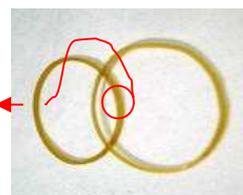


図 2



図 3



輪ゴムの結びかた

- ① 2本の輪ゴムを少しかさねて置く。(図1)
- ② 図のように輪ゴムをくぐらせる。(図2)
- ③ くぐらせた輪ゴムのはしをひっぱる。(図3)

竹ぐしのとがったほうからペットボトルの後ろにあけたあなに通し、もうかたほうのタイヤをとりつけ、はみ出した竹ぐしをペンチで切る。



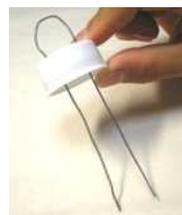
前のタイヤも同じように、ペットボトルの前面にあけたあなに通してとりつける。

(輪ゴムは結びつけない)



⑤はりがねをとりつける

ペットボトル本体のふたをはずし、きりで2つあなをあけ、はりがねを通す。



ペンチではりがねをねじまげて、先をおりまげる。



別のはりがねをペットボトルの上から入れて、後ろの竹ぐしにつけた輪ゴムをひっかけてペットボトルの口の上までひっぱりあげる。



ふたにとりつけたはりがねにひっかけて、ぬけないようにはりがねをとじる。



ふたをペットボトル本体にはめたら、完成！

*タイヤに輪ゴムをまきつけるとよく走るよ！



あそびかた

- ① 後ろのタイヤを手前に引いてまわし、輪ゴムを竹ぐしにきれいにまきつける。
- ② 手をはなすと走りだすよ。

*ペットボトルに、もようのついた紙をはったり 絵をかいたりして、

きみだけのかっこいいレーシングカーをつくろう！

