

地形の たんけん

自転車は、どんな ところを 走りますか。

自転車で 走る 道の 地形(土地の 形)は どうなっていますか。

「武蔵野台地の 立体地形模型」は、科学館の 周りの 地形(土地の 形)です。

自分の 学校は、どこに ありますか。探してください。

調べたら、□に ✓ を 書いてください。

学校は 多摩六都科学館より

- ☐ 高い ところにある
- ☐ だいたい 同じ 高さ
- ☐ 低い ところにある

学校と 科学館の

間に 川が

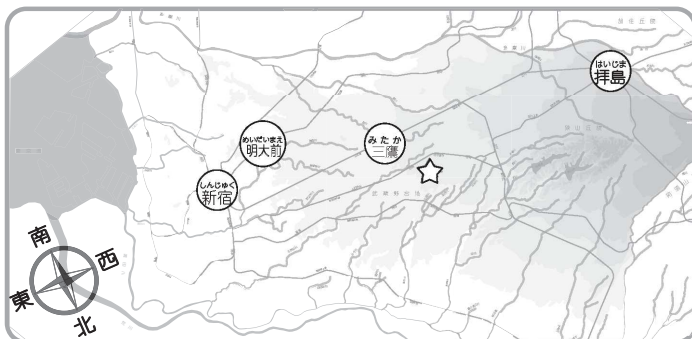
- ☐ ある
- ☐ ない

科学館は
どこで
すか



プラスα
武蔵野 台地の
立体地形 模型

玉川上水を 探してください
○の 駅が ヒントです。



3 学校から 科学館まで どんな ところを 通りましたか。

学校から 科学館まで 何が あったか 書いてください。

考えていたものは、ありましたか。

たとえば…

- ・ふみ切り (線路を 渡る ところ)
- ・平らな道 (高い ところや 低い ところがない 道)
- ・お寺
- ・図書館
- ・コンビニ
- ・スカイツリー西東京 (田無タワー)
- ・畑
- ・学校
- ・病院

自転車で つながる 展示室

「自転車」は、何で できていますか。どうやって 走りますか。

どんな ところを 走りますか。5つの 展示室が「自転車」で つながります。

いろいろな 部屋で たくさん 考えて、たくさん 発見してください。

1

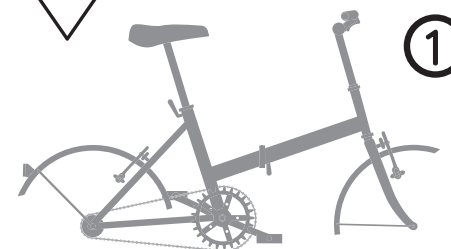
自転車は、どんな 形を していますか。

自転車が 3台 あります。

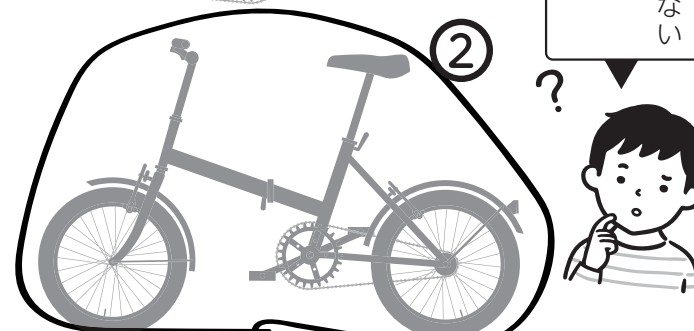
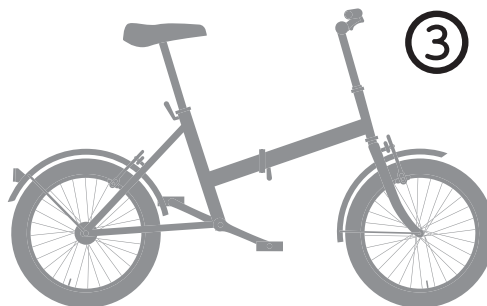
でも、走ることが できる

自転車は、1台 だけです。

どの 自転車だ と 思いますか。



自転車で 走ることが できない
何が 必要 ですか



2

学校から 科学館まで どんな ところを 通りますか。

家や学校の 周りは、どんな 地形 (土地の 形) ですか。どんな 建物が ありますか。

考えて、書いてください。

たとえば…



たとえば…

- ・下り坂 (下に 行く 道)
- ・上り坂 (上に 行く 道)
- ・歩道橋 (道の 上を 人が 歩くための 橋)
- ・駅
- ・線路
- ・神社
- ・公園
- ・交差点
- ・バスでい
- ・大きな道
- ・保育園

展示室 1
?! チャレンジの部屋
 Meet the Science

そざいの たんけん

自転車は、何で できていますか。

自転車は、いろいろな 素材(アルミニウム・ゴムなど)で できています。

自転車の 素材を、「チェッカーテーブル」で 調べてください。

調べたら、□に ✓ を 書いてください。

アルミニウム

じしゃくが

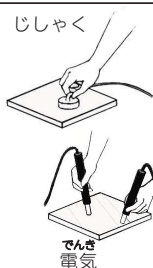
□つく

✓つかない

でん き 電気が

✓ながれる

□ながれない



ゴム

じしゃくは

□つく

✓つかない

でん き 電気が

□ながれる

✓ながれない

フレームなどは、
アルミニウムや
ステンレスなどの
丈夫な 素材で
できています。



タイヤは、
ゴムで
できています。



自転車は、倒れないで 走
ることができる 理由は、
「ジャイロ 効果」がある
からです。
「ジャイロ 効果」を 体験
してください。

プラスα

展示室 2
からだの部屋
 Body & Senses

からだの たんけん

自転車は、どうしたら 走りますか。

自転車を 漕ぐとき、脚は、どんな 動きを していますか。

「脚の 骨格」を 漕いで、関節(体を曲げられるところ)を 見てください。

関節の 動きが わかったら、□に ✓ を 書いてください。

股関節

✓ まわ
 □ 曲がる

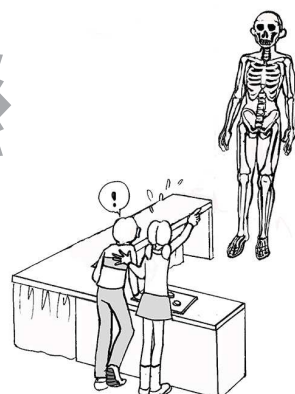


ひざ関節

□ まわ
 ✓ 曲がる



プラスα



自転車を 漕ぐとき、筋肉も 大切です。
「人体探検」で 筋肉も 見てください。

展示室 3
しくみの部屋
 System & Mechanism

地下の たんけん

自転車は、どんな ところを 走りますか。

自転車で 走る 地面(道)の 下には、生活に

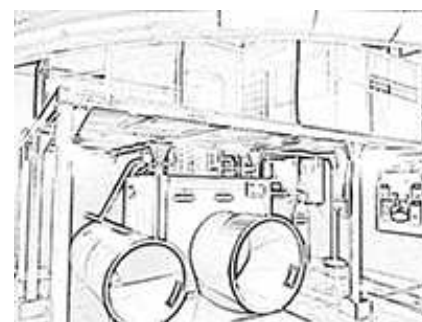
大切な しくみがたくさん あります。

「地下探検」で どんな しくみがあるか、見てください。

わかったら、□に ✓ を 書いてください。



て 手を 洗った 水が 流れます。



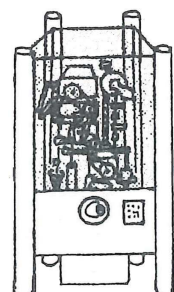
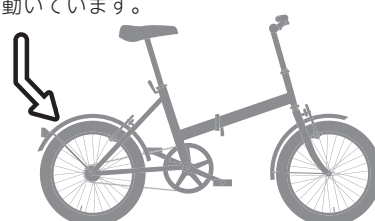
□ 上水管
 ✓ 下水管

プラスα

自転車には、歯車があります。

「メカニカル タワー」で
歯車の 動きを 見てください。

自転車も 歯車と
チェーンが 重なって
動いています。



展示室 4
自然の部屋
 Life & Environment

雑木林の たんけん

自転車は、どんな ところを 走りますか。

自転車から 見る 景色は、季節で 変わります。

展示室に「武蔵野の 雑木林」の ジオラマがあります。

ジオラマの 季節が いつか、わかりますか。

わかったら、□に ✓ を 書いてください。

ジオラマの きせつは いつですか



□ はる 春
 ✓ なつ 夏
 □ あき 秋
 □ ふゆ 冬

プラスα



雑木林には、どんな 昆虫が いますか。
「環境別の 昆虫標本」で 雑木林に いる
昆虫を 探してください。
見たことがある 昆虫は、いましたか。

生きもの
が
いますか。

