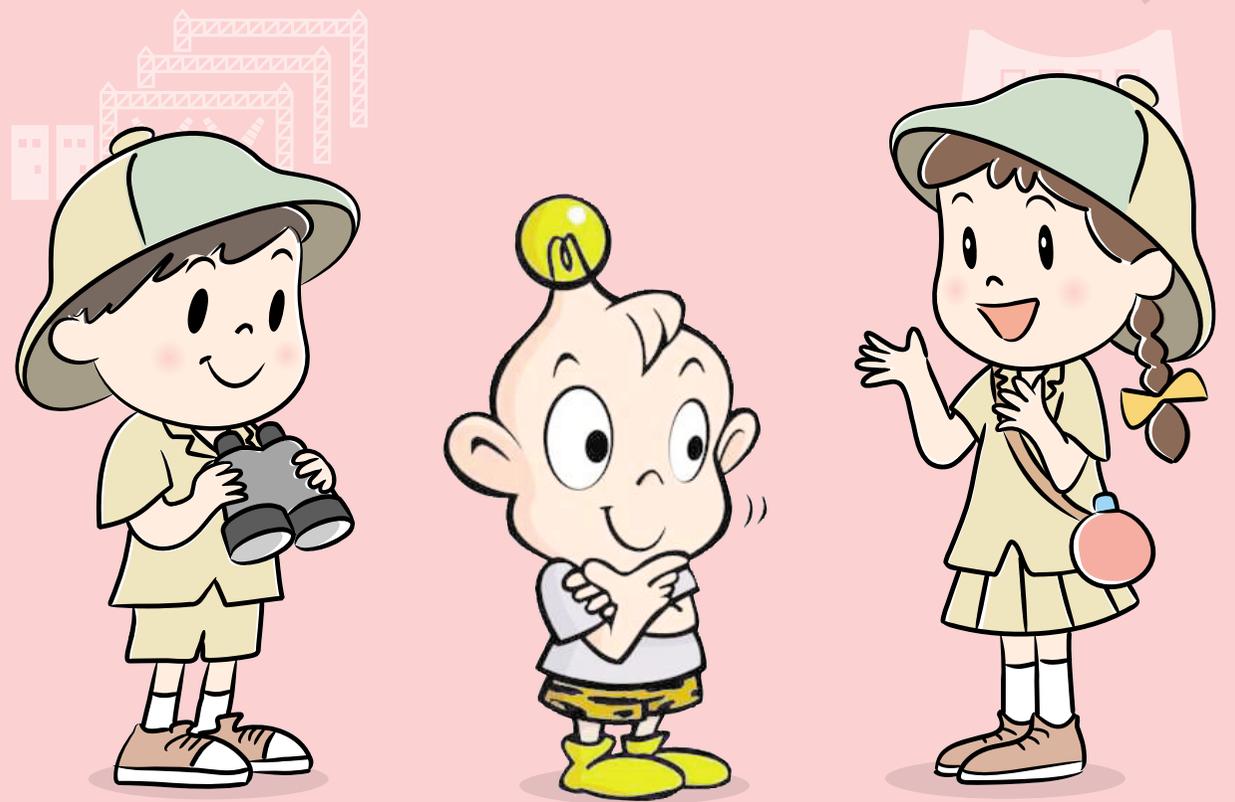


でんき たいせつ つか
電気を大切に使うね!

ねんら 電気たんけんたい!!



●お問い合わせ先 お申し込み・お問い合わせは、下記事業所までお願いいたします。(祝日、年末年始を除く月曜～金曜8:40～17:20)



ホームページ <http://www.rikuden.co.jp>

- 本店 地域広報部エネルギー広報チーム
〒930-8686 富山市牛島町15-1
TEL. 076-441-251(代)
- 魚津支社 総務担当
〒937-0801 魚津市新金屋1-12-12
TEL. 0765-24-140(代)
- 小松支社 総務担当
〒923-0934 小松市栄町25-1
TEL. 0761-21-198(代)

- 富山支店 総務部総務地域チーム
〒930-0858 富山市牛島町13-15(百川ビル内)
TEL. 076-405-125(代)
- 石川支店 総務部地域広報チーム
〒920-0993 金沢市下本多町6-11
TEL. 076-233-885(代)
- 福井支店 総務部地域広報チーム
〒910-8565 福井市日之出1-4-1
TEL. 0776-29-696(代)

- 高岡支社 総務担当
〒933-0057 高岡市広小路7-15
TEL. 0766-22-202(代)
- 七尾支社 総務担当
〒926-8585 七尾市三島町61-7
TEL. 0767-53-020(代)
- 丹南支社 総務担当
〒915-0883 越前市新町10字東野末1-6
TEL. 0778-23-121(代)



ねん 年	くみ 組	なまえ 名前
---------	---------	-----------

もくじ

1 電気でんきで動く物うごものいっぱい

- ① 教室きょうしつの中なかにいっぱい 3, 4ページ
- ② 学校がっこうの中なかで見つけよう 5, 6ページ
- ③ お家うちの中なかで見つけよう 7, 8ページ

2 電気でんきはどうやってくるの？

- ① お家うちの中なかにいっぱい 9, 10ページ
- ② お家うちには？ 11, 12ページ
- ③ 私わたしたちの町まちには？ 13, 14ページ
- ④ 電気でんきはどこでつくっているの？ 15, 16ページ
- ⑤ 発電所はつでんしょからお家うちまで、電気でんきを運はこんでみよう！ 17, 18ページ

3 自分じぶんで電気でんきをつくらせて動かうごしてみよう

- ① 手回し発電機はつでんきと豆電球まめでんきゅうのつなぎ方かた 19ページ
- ② 電気でんきのおこし方かた 20ページ

4 3種類しゅるいの電線でんせん (引込線ひきこみせん・配電線はいでんせん・送電線そうでんせん) 21ページ

ぼくの名前なまえはエコまる。
みんな、よろしくね！

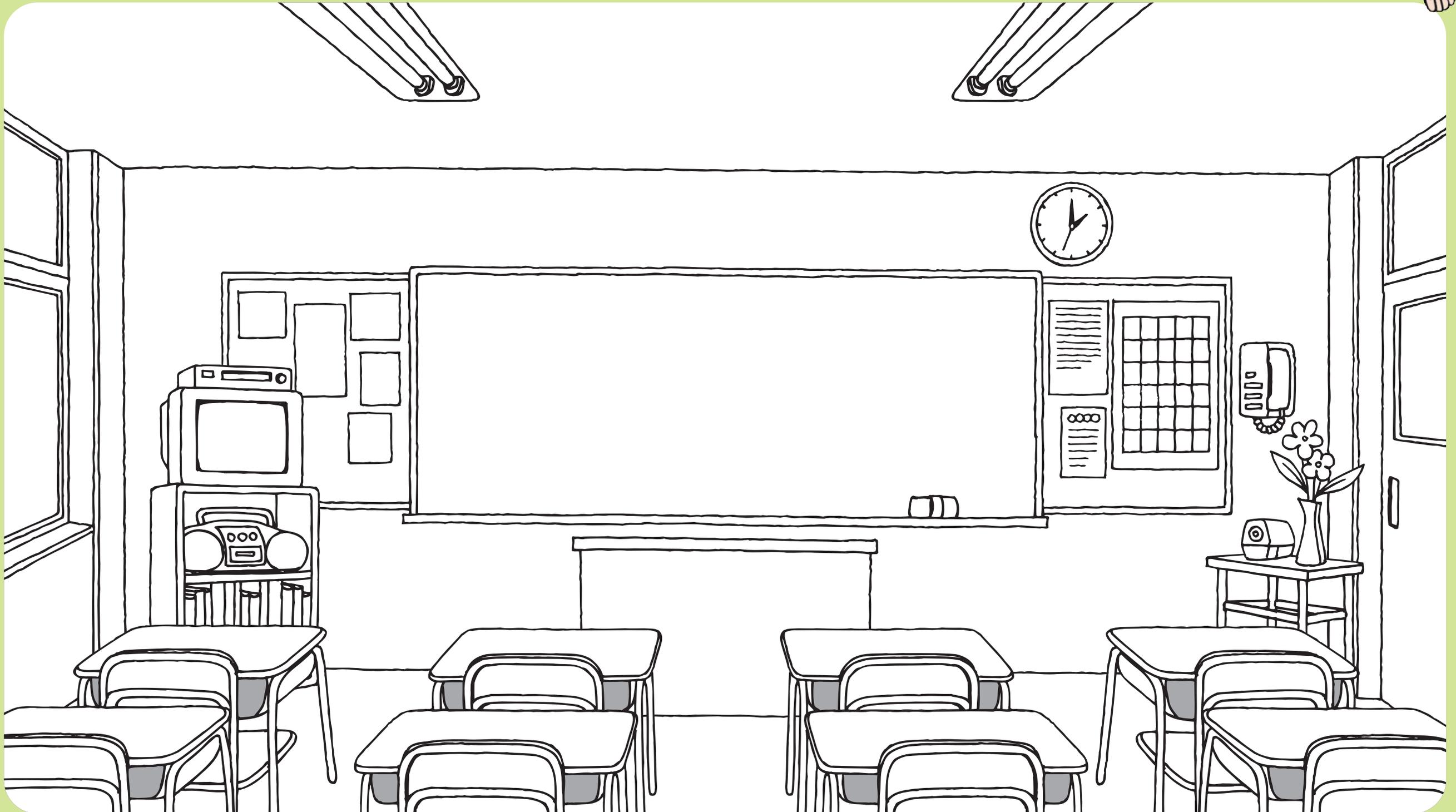
せんせい
先生せんせいといっしょに、
でんき べんきょう
電気でんきの勉強べんきょうを
すすめていこうね！
えんぴついろと色えんぴつを
ようい
用意よういしてね！



1 電気でんきで動く物うごいっぱいもの

1 教室きょうしつの中なかにいっぱい

みんなが、お勉強べんきょうをする教室きょうしつの中なかには、
電気でんきで動く物うごや電気でんきをつかっているものがたくさんあるよ。
わかったら、赤色あかいろをぬってみよう。

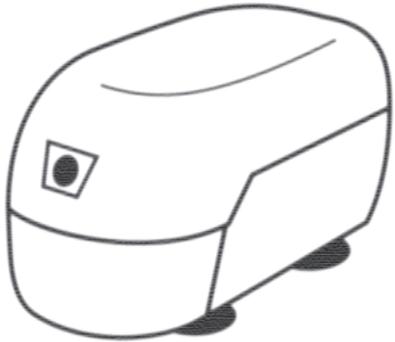


1 電気でんきで動く物うごものいっぱい

2 学校がっこうの中なかで見つけよう

ほかにも、教室や学校の中で電気でんきで動くものや、
 電気でんきをつかっているものを見つけたら、絵や言葉で
 かいてみよう。別紙のシールをえらんでもいいよ。



れい 	なまえ 名前
	えんぴつけずり
	みつけたところ きょうしつ

	なまえ 名前
	みつけたところ

	なまえ 名前
	みつけたところ

	なまえ 名前
	みつけたところ

	なまえ 名前
	みつけたところ

	なまえ 名前
	みつけたところ

1 電気でんきで動く物うごいっぱいもの

3 お家うちの中なかで見つけようみ

絵えの中なかのものが、君のお家うちにもあったかな？
お家うちの中で電気でんきで動くものや電気でんきをつかっているものを見つけたら、絵えや言葉ことばでかいてみよう。別紙のシールべっしをえらんではってもいいよ。



れい 	なまえ 名前
	でんきすいはんき
	み 見つけたところ
	だいどころ

	なまえ 名前
	み 見つけたところ

	なまえ 名前
	み 見つけたところ

	なまえ 名前
	み 見つけたところ

	なまえ 名前
	み 見つけたところ

	なまえ 名前
	み 見つけたところ

2 ^{でんき}電気はどうやってくるの？

1 ^{うち} ^{なか}お家の中にいっぱい

みんなのお家にも電気で動くものや、
^{でんき}電気をつかっているものがたくさんあるよ。
わかったら、^{あかい}赤色の○でかこんでね。



2 電気はどうやってくるの？

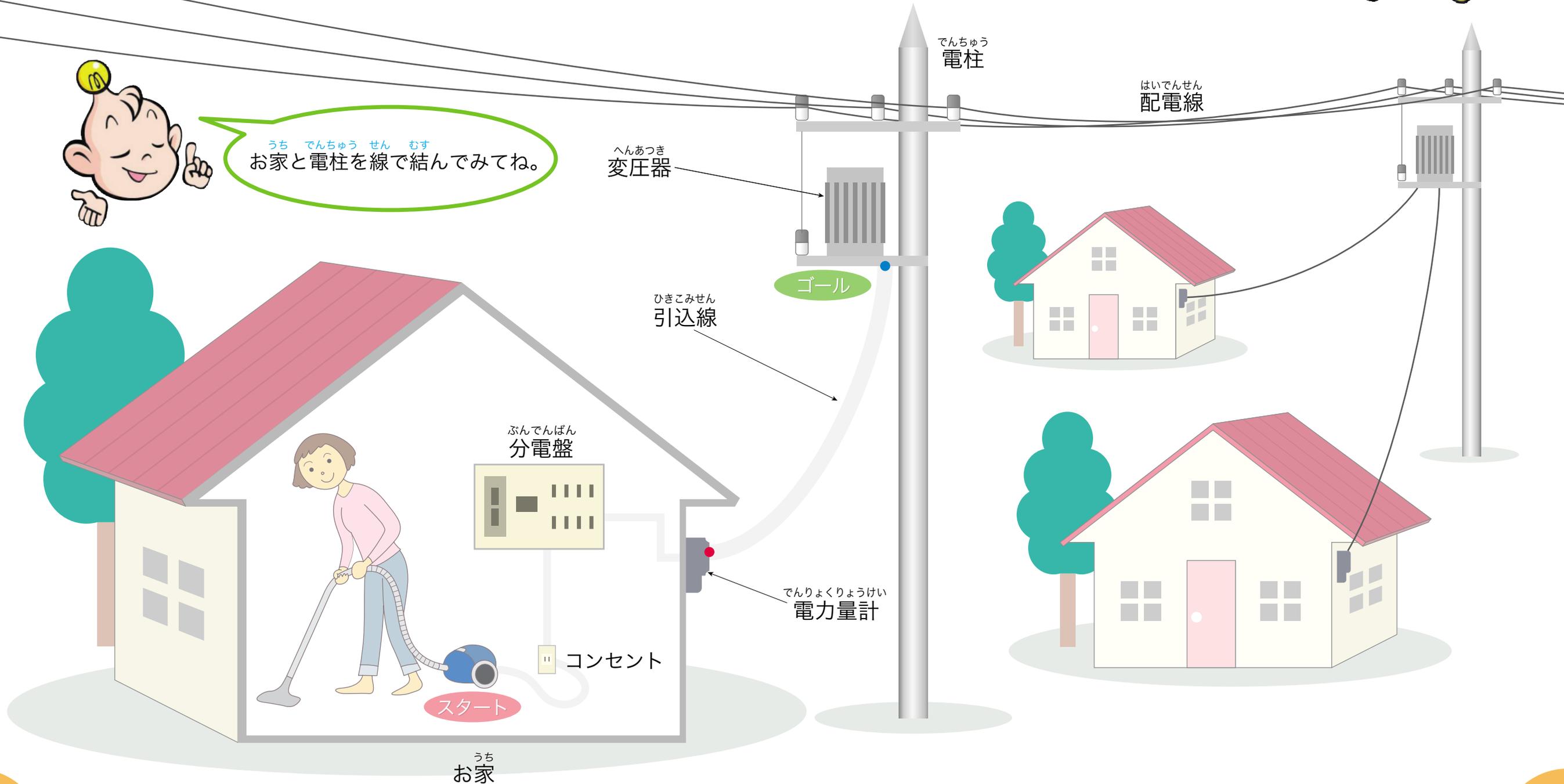
みんながいつも使っている電気は、
どうやってお家まで来るのか知ってる？
お家のまわりに、電柱がないか探してごらん。
電柱から、お家の間に線があったら、
それが、電気の通り道の電線だよ。



2 お家には？



お家と電柱を線で結んでみてね。



2 電気はどうやってくるの？

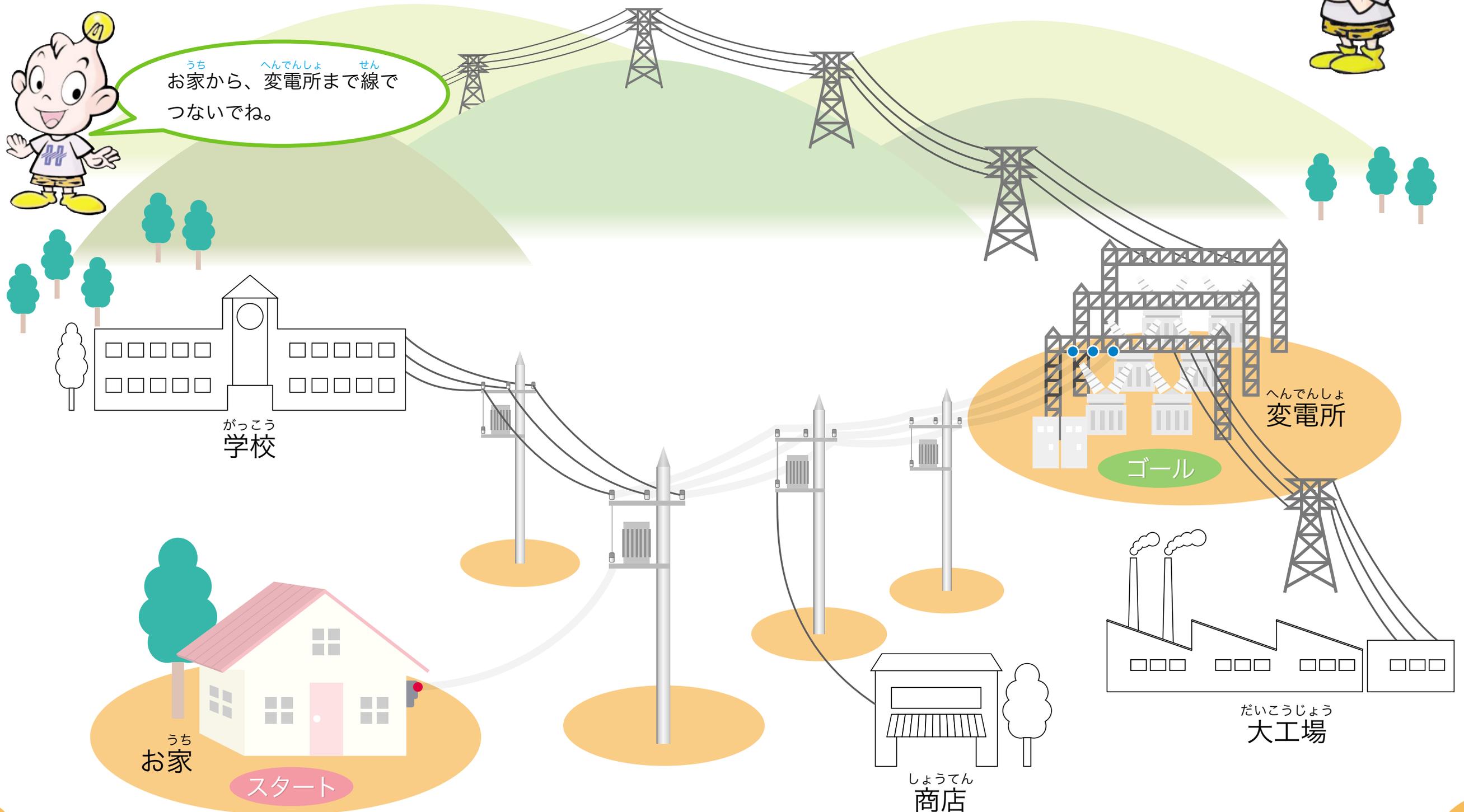
でんちゆう でんき へんでんしよ
電柱の電気は、変電所というところからくるんだよ。



3 私たちの町には？



うち へんでんしよ せん
お家から、変電所まで線で
つないでね。



2 電気はどうやってくるの？

4 電気はどこでつくっているの？

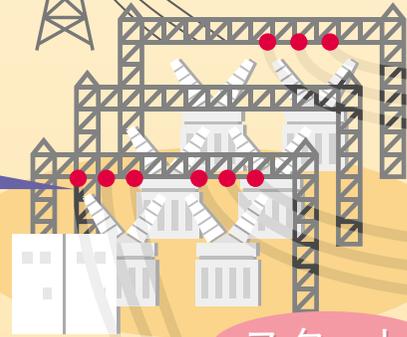
へんでんしょ とど 変電所に届けられる電気は、写真のような発電所で
つくられているんだよ。
はつでんしょ でんきの の やま こ 発電所でつくられた電気は野や山を越えて、遠いところから
やってくるんだよ。
たいせつ つか 大切に使ってね。



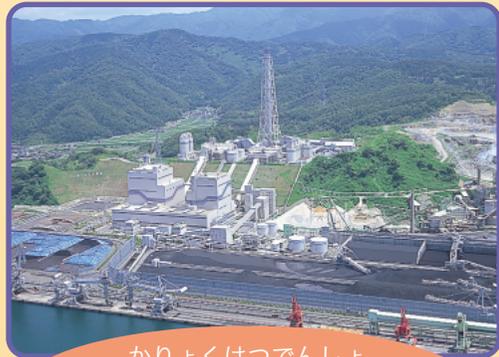
はつでんしょ せん 発電所まで、線を引いて、
でんき とお みち かんせい 電気の通り道を完成させよう。



へんでんしょ
変電所



スタート



かりよくはつでんしょ
火力発電所



ゴール

すいりょくはつでんしょ
水力発電所



ゴール

ゴール

げんしりょくはつでんしょ
原子力発電所



2 電気はどうやってくるの？

5 発電所からお家まで、電気を運んでみよう！

はつでんしょ 発電所でつくられた電気を、君のお家まで運べるかな？
はつでんしょ へんでんしょ とお 発電所から、変電所を通過して、お家まで電気を運んでね！



火力発電所 (Thermal Power Plant)

原子力発電所 (Nuclear Power Plant)

変電所 (Substation)

水力発電所 (Hydroelectric Power Plant)

スタート (Start)

ゴール (Goal)

お家 (Home)

自分で電気をつくって動かしてみよう

① 手回し発電機と豆電球のつなぎ方

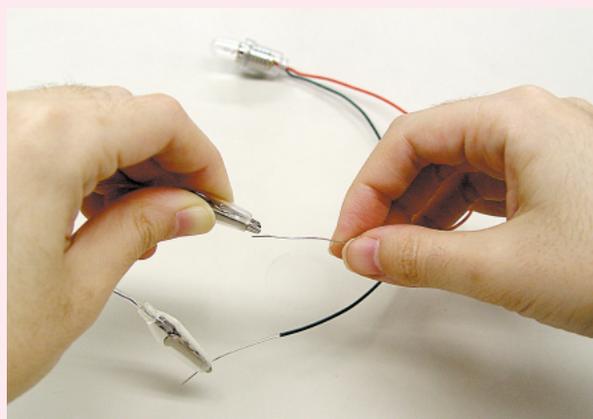
写真のように、手回し発電機と豆電球をつないでね。



① 豆電球、コード、手回し発電機を用意しよう



② コードと手回し発電機をつなぎましょう



③ コードと豆電球をつなぎましょう



④ これで完成です

② 電気のおこし方

ハンドルを回すと、電気がつくよ



先生方へ
手回し発電機・豆電球を貸し出します。
お問い合わせは裏表紙をご覧ください。

3種類の電線

ひきこみせん 引込線
 はいでんせん 配電線
 そうでんせん 送電線



ひきこみせん 引込線

でんちゅう へんあつき
 電柱の変圧器から
 うち はい
 お家などに入っ
 てるせん
 ている線



ひきこみせん だんめん
 引込線の断面



はいでんせん 配電線

へんでんしょ おく
 変電所から送られた
 でんき うち おく
 電気をお家などに送
 てるせん
 る線



はいでんせん だんめん
 配電線の断面

そうでんせん 送電線

はつでんしょ
 発電所でつくられた
 でんき へんでんしょ おく
 電気を変電所まで送
 るせん
 る線



そうでんせん だんめん
 送電線の断面



先生方へ
 3種類の電線を貸し出します。
 お問い合わせは裏表紙をご覧ください。

きょうざい この教材についての感想を書いて送ってね。
 かんそう か おく



Handwriting practice area with horizontal dotted lines.

さ つか がっこうめい なまえ き
 差し支えなければ、学校名とお名前をお聞かせください。なお、このアンケートにより当社が
 しゅとく こじんじょうほう まよういくしえんかつどうじゅうじつ もくでき いがい しよう
 取得する個人情報、エネルギー教育支援活動充実の目的以外には使用いたしません。

がっこうめい 学校名	しょうがっこう 小学校	ねん 年	くみ 組	なまえ お名前
---------------	----------------	---------	---------	------------

「われら 電気たんけんたい!」に関するアンケート

FAX 076-405-0111

ほく りく でん りよく
北陸電力(株)
 ちいきこうほうぶ こうほう
 (地域広報部 エネルギー広報チーム 行)