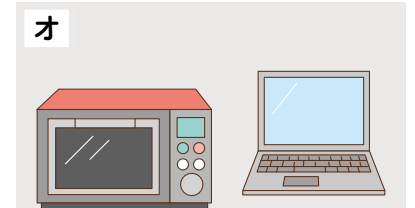
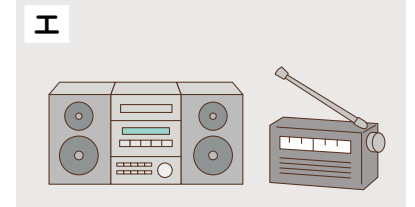
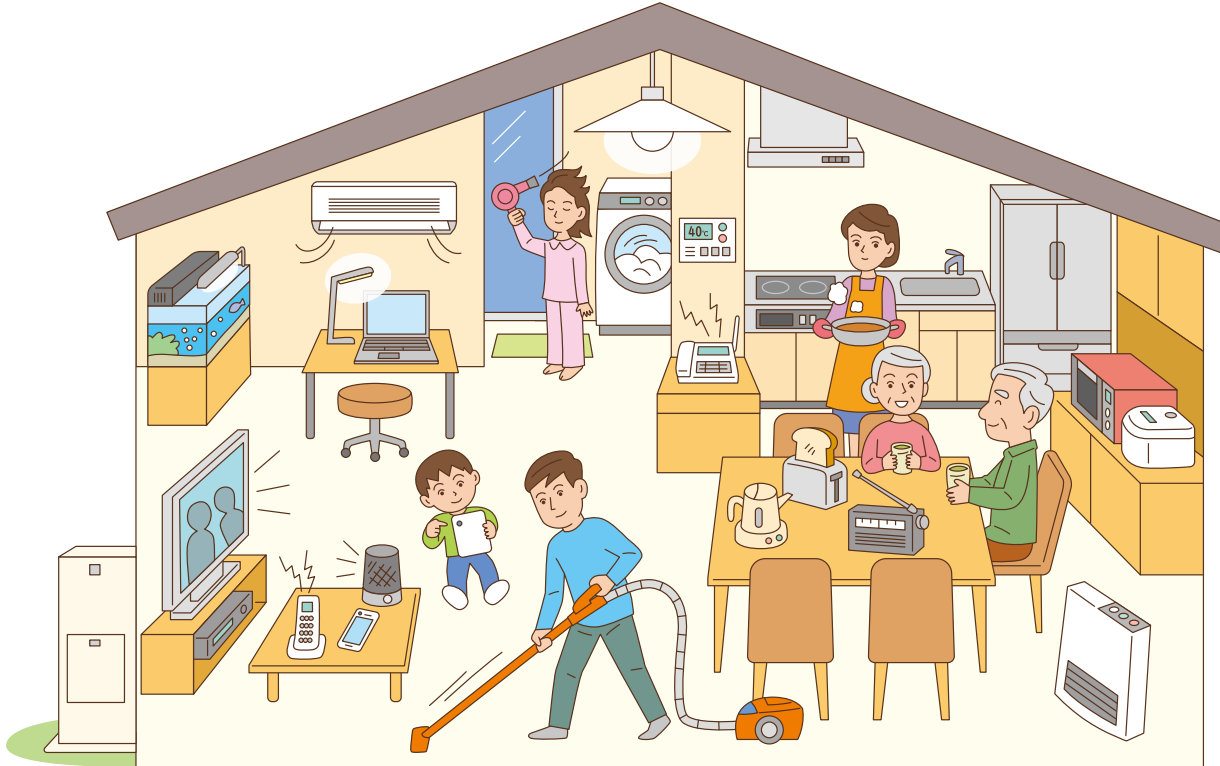


① みまわでんき 身の回りの電気をさがそう

(1) いえなかをみて、でんきつか
家の中を見て、電気が使われているものに○をつけましょう。



(2) でんき ちから つか
電気がどんな力となって使われているか、ア～オの記号を書きましょう。

ひかり 光 () ねつ 熱 () おと 音 () どうりよく 動力 () その他 ()

2

電気ができるまでを知ろう

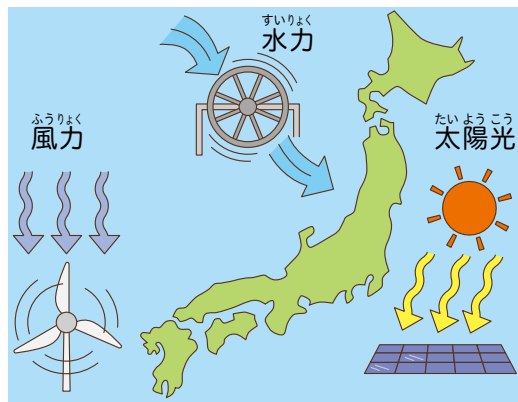
(1) 電気のもとエネルギー資源にはどんなものがありますか。

<世界から輸入される資源>



- ()
- ()
- ()
- ()

<日本国内の資源>

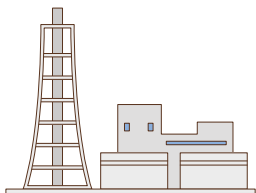


再生可能エネルギー

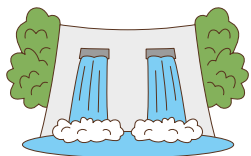
- ()
- ()
- ()
- ()

(2) エネルギー資源を使って発電します。発電方法をア～オから選び()に記号を書きましょう。

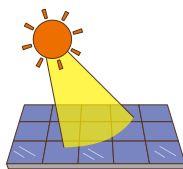
() 発電



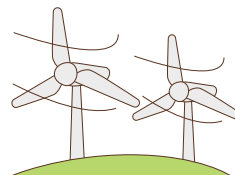
() 発電



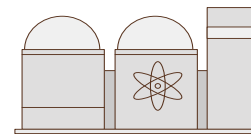
() 発電



() 発電



() 発電



ア 水力 (発電) 流れ落ちる水の力で水車を回して発電する。

イ 太陽光 (発電) 太陽からの光を電気に変換して発電する。

イ 原子力 (発電) ウラン燃料を利用して発生した蒸気でタービンを回して発電する。

オ 火力 (発電) 石炭・天然ガス・石油を燃やして発生した蒸気でタービンを回して発電する。

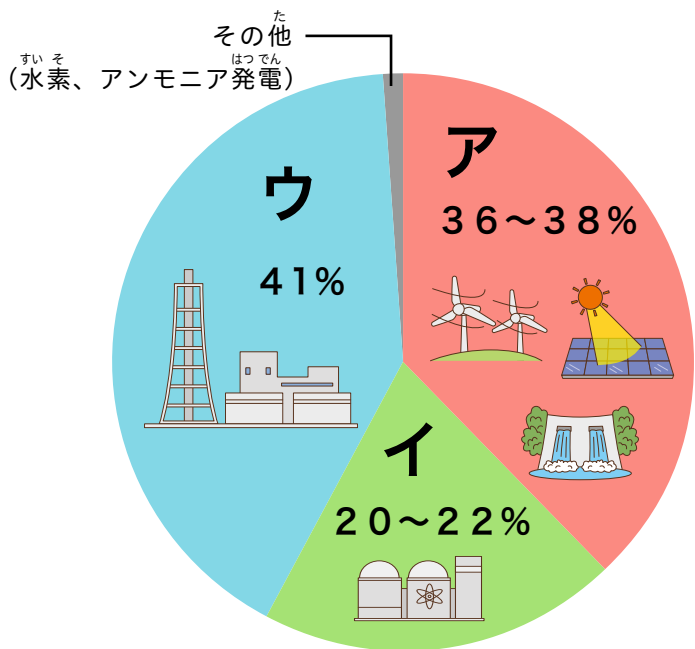
ウ 風力 (発電) 風で風車を回して発電する。



3 これからの電力について考えよう

(1) 日本では、2030年までにバランスがとれた発電をすることを目標としています。
発電方法の組み合わせを線でむすびましょう。

【2030年度の発電方法の組み合わせ】



- ア ●
- イ ●
- ウ ●
- 火力
- 原子力
- 再生可能エネルギー
(水力・太陽光・風力など)

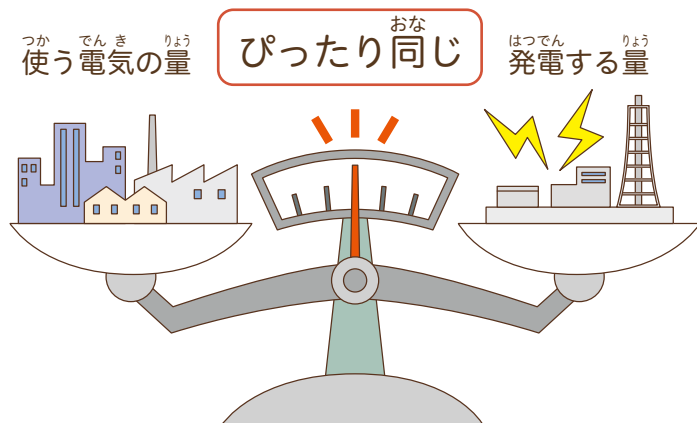
(2) この中で二酸化炭素を出さない発電方法を書きましょう。

() ()

4 でんりょくがいしゃとくらしの電力会社の取り組みを知ろう

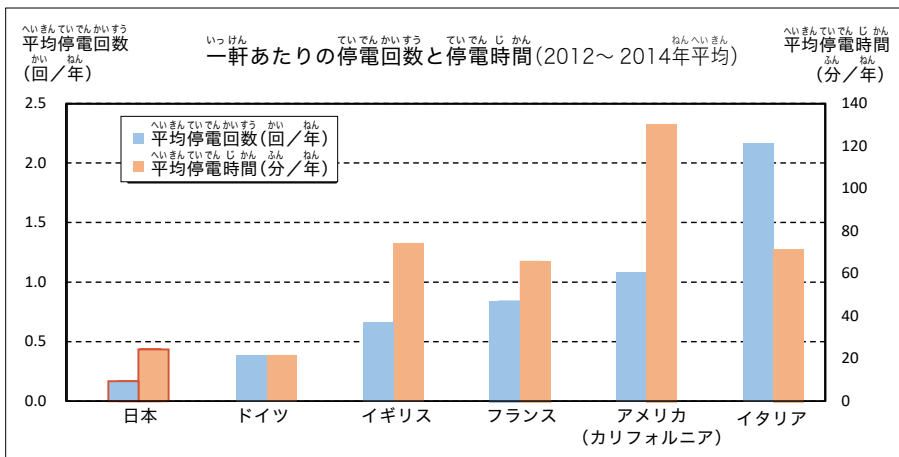
にさんかたんそへ 二酸化炭素を減らすだけでなく、ていでんすく 停電を少なくする努力をしています。

(1) ていでん 停電しないためには、つかでんきりょうはつでん 使う電気の量と発電する量を同じにする必要があります。



- でんき 電気はためておくことができません。
- つかでんきりょうをいつもよそくはつでん 使う電気の量をいつも予測し発電することで、でんきあんてい 電気を安定してみんなのもとに届けています。

(2) にほんせかいひかく 日本は世界と比較してもていでんすく 停電が少ない国です。



出典 日本：電気事業のデータベース (INFOBASE) (電気事業連合会)
その他：海外電気事業統計 2020 (海外電力調査会)

- にほんではでんせんがあみめ 電線が網の目のように張り巡らされています。もしていでんお 停電が起きてもべつ 別のルートからでんきとど 電気が届けられます。
- まんいち 万一、大きな規模でていでん 停電になった場合でも、ばあい 電力会社どう してきょうりやく 協力して、ふつきゅう 復旧します。

おぼえようキーワード

せきたん 石炭 せきゆ 石油 てんねん 天然ガス ウラン かりょくはつでん 火力発電 すいりょくはつでん 水力発電 たいようこうはつでん 太陽光発電 ふうりょくはつでん 風力発電 げんしりょくはつでん 原子力発電 さいせいかのう 再生可能エネルギー

