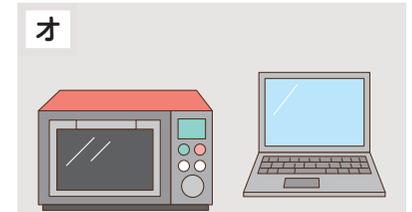
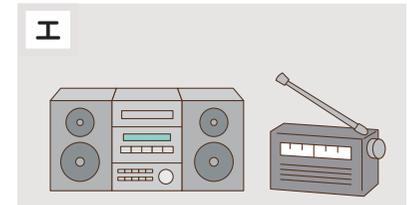
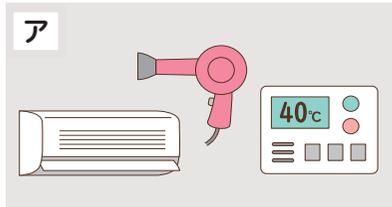


# ① みまわでんき 身の回りの電気をさがそう

(1) いえなかみ であんきつか  
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。



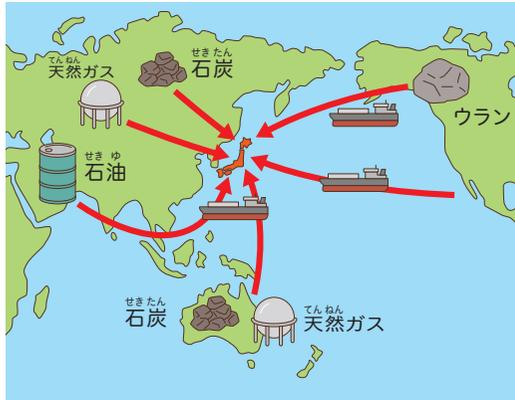
(2) でんき ちから つか ぎごう か  
電気がどんな力となって使われているか、ア～オの記号を書きましょう。

ひかり ( ) ねつ ( ) おと ( ) どうりょく ( ) その他 ( )

# 2 電気ができるまでを知ろう

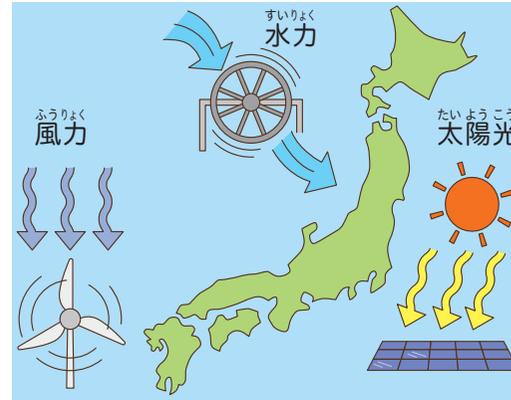
## (1) 電気のもとエネルギー資源にはどんなものがありますか。

<世界から輸入される資源>



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

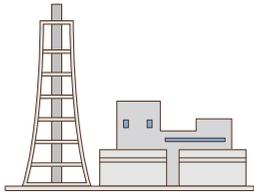
<日本国内の資源>



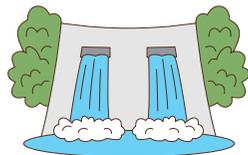
- 再生可能エネルギー
- ( )
  - ( )
  - ( )
  - ( )

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

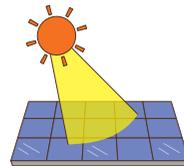
( ) 発電



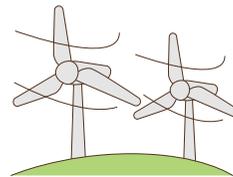
( ) 発電



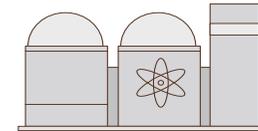
( ) 発電



( ) 発電



( ) 発電



㉠ 水力 (発電) 流れ落ちる水の力で水車を回して発電する。

㉡ 太陽光 (発電) 太陽からの光を電気に変換して発電する。

㉢ 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。

㉣ 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。

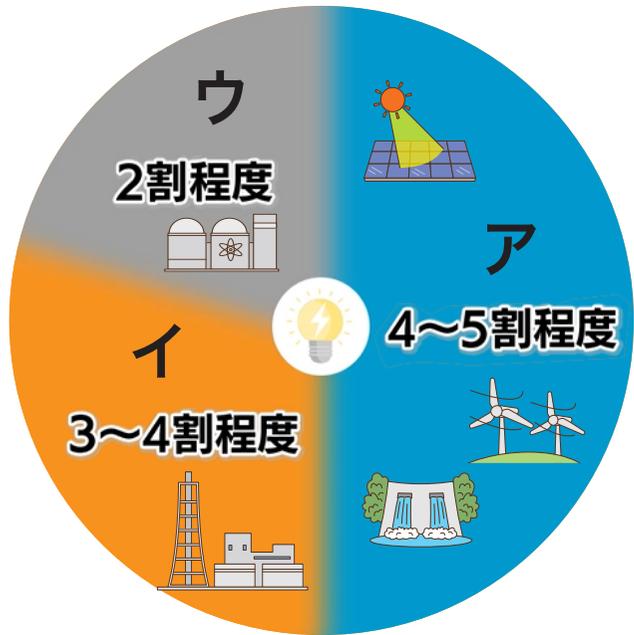
㉤ 風力 (発電) 風で風車を回して発電する。

### 3 これからの<sup>でんりよく</sup>電力について<sup>かんが</sup>考えよう

(1) 日本では、2040年に向けてバランスがとれた<sup>はつでん</sup>発電をすることを<sup>もくひょう</sup>目標としています。  
<sup>はつでんほうほう</sup>発電方法の<sup>くあ</sup>組み合わせを<sup>せん</sup>線でむすびましょう。

(※) 第7次エネルギー基本計画

【2040年度の<sup>ねんど</sup>発電方法の<sup>くあ</sup>組み合わせ】



ア ●

● <sup>かりよく</sup>火力

イ ●

● <sup>げんしりよく</sup>原子力

ウ ●

● <sup>さいせいかのう</sup>再生可能エネルギー  
(<sup>すいりよく</sup>水力・<sup>たいようこう</sup>太陽光・<sup>ふうりよく</sup>風力など)

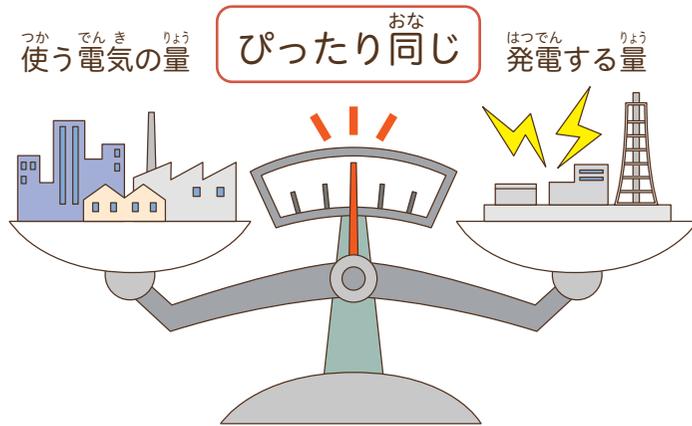
(2) この中で<sup>なか</sup>二酸化炭素を<sup>にさんかたんそ</sup>出さない<sup>だ</sup>発電方法<sup>はつでんほうほう</sup>を書き<sup>か</sup>みましょう。

( ) ( )

# 4 でんりょくがいしゃ と く し 電力会社の取り組みを知ろう

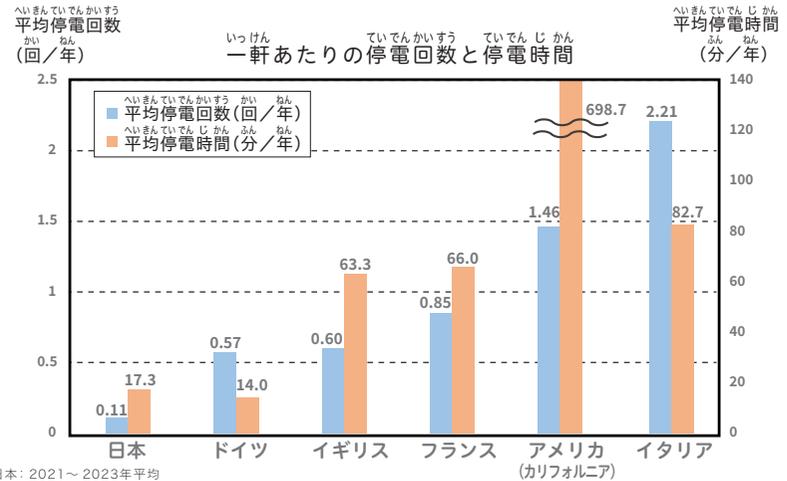
にさんかたんそへ 二酸化炭素を減らすだけでなく、  
ていでん すく 停電を少なくする努力をしています。

(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  
量と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 使う電気の量をいつも予測し、はつでん 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 ていでん すく くに  
日本は世界と比較しても停電が少ない国です。



日本: 2021~2023年平均  
ドイツ・イギリス: 2014~2016年平均  
フランス: 2012~2014年平均  
アメリカ・イタリア: 2018~2020年平均  
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 2022 (海外電力調査会)

- にほん 日本では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 停電が起きても別のルートからでんき 電気が届けられます。
- まんいち 万一、おお き 大きな規模でていでん 停電になった場合でも、でんりょくがいしゃ 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