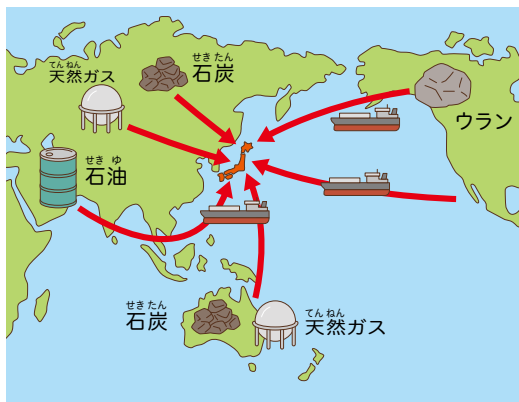




# 2 電気ができるまでを知ろう

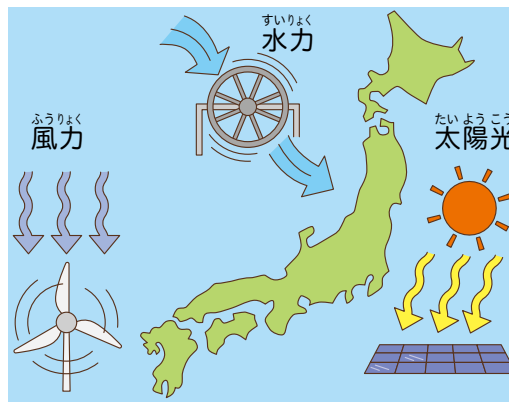
## (1) 電気のもとエネルギー資源にはどんなものがありますか。

<世界から輸入される資源>



- ( 石炭 )
- ( 天然ガス )
- ( 石油 )
- ( ウラン )

<日本国内の資源>



再生可能エネルギー

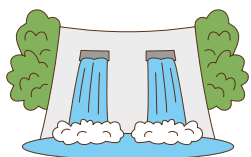
- ( 水力 )
- ( 太陽光 )
- ( 風力 )

## (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。

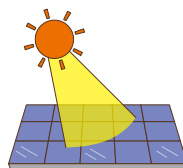
( オ ) 発電



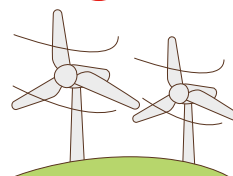
( ア ) 発電



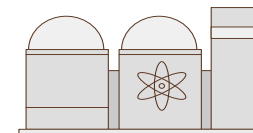
( エ ) 発電



( ウ ) 発電



( イ ) 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。

エ 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。

ウ 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。

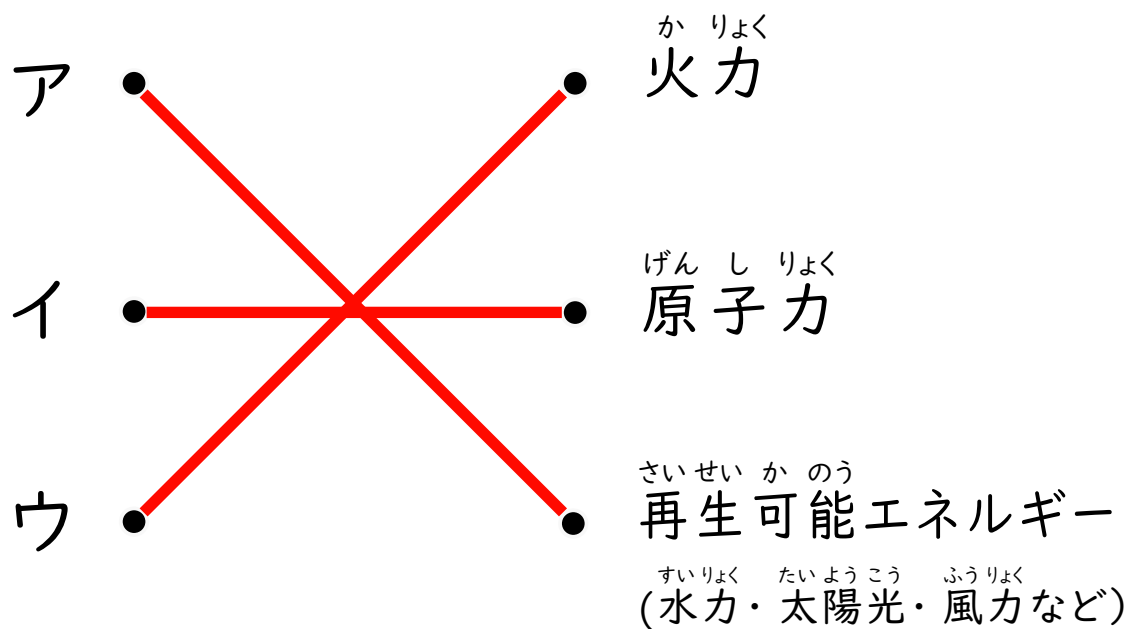
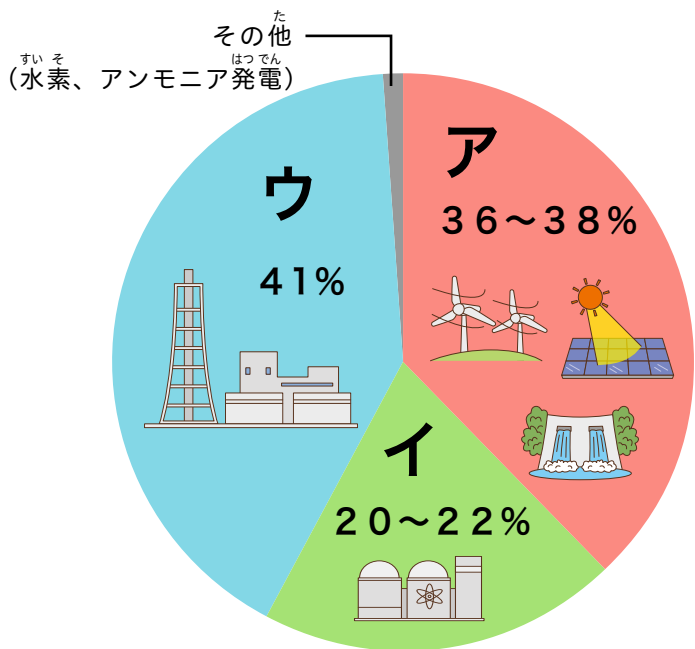
オ 風力 (発電) 風で風車を回して発電する。



# 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】



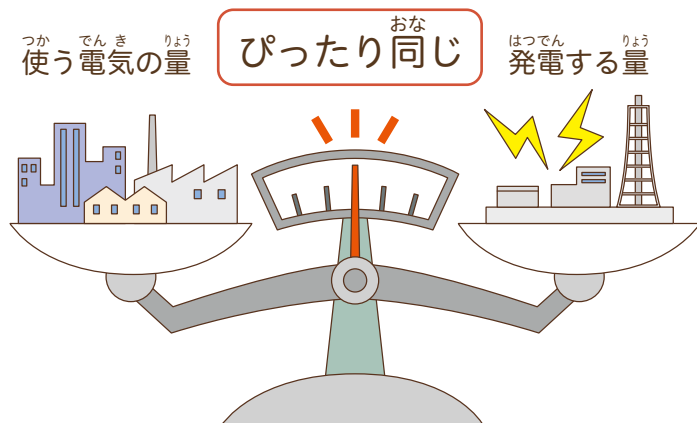
(2) この中で二酸化炭素を出さない発電方法を書きましょう。

( 再生可能エネルギー ) ( 原子力 )

# 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

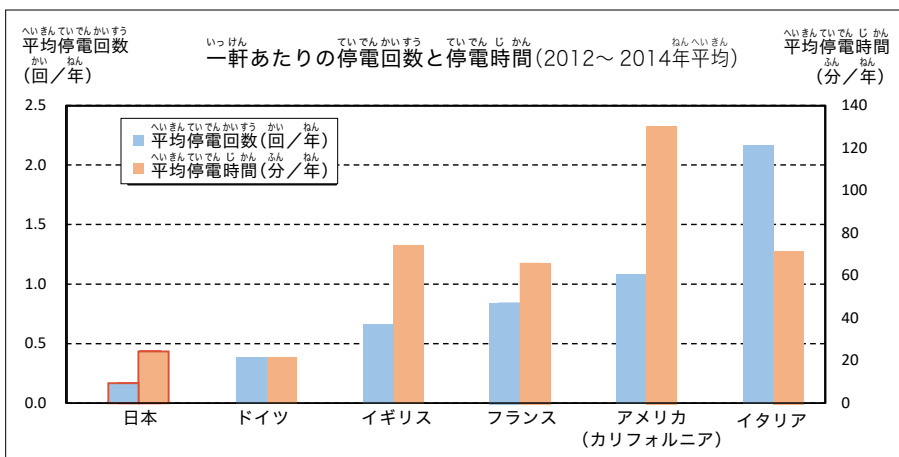
にさんかたんそへ 二酸化炭素を減らすだけでなく、ていでんすく 停電を少なくする努力をしています。

(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。
- まんいちおおきぼ 万一、大きな規模で停電になった場合でも、でんりょくがいしゃ 電力会社どうしできょうりやく 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