

再エネクイズカード (1/6)

1-1 太陽光発電



Q.太陽の表面温度は何度でしょうか？

- ①6,000度
- ②600度
- ③100度

答え：①

1-2 太陽光発電



Q.太陽光発電の発電量は、次のうちどれに左右されるでしょうか？

- ①地熱量
- ②風のつよさ
- ③天候や、陽のあたる時間

答え：③

1-3 太陽光発電



Q.太陽光発電は、どの方向に向けて設置すれば、たくさん発電できるでしょうか？

- ①北向き
- ②南向き
- ③西向き

答え：②

1-4 太陽光発電



Q.太陽光発電は、どの季節が一番発電できるでしょうか？

- ①冬 (12～2月)
- ②春 (3～5月)
- ③夏 (7～9月)

答え：②

1-5 太陽光発電



Q.太陽光発電は、太陽の何のエネルギーを電気にかえているでしょうか？

- ①熱
- ②水蒸気
- ③光

答え：③

2-1 風力発電



Q.海の上に設置された風力発電のことを何と呼ぶのでしょうか？

- ①波上風力発電
- ②海上風力発電
- ③洋上風力発電

答え：③

2-2 風力発電



Q.風力発電の説明として、正しいものはどれでしょうか？

- ①風が吹いていれば夜も発電できる
- ②発電量は、風の強さや方向に左右されない
- ③発電時、二酸化炭素や有害物質が出る

答え：①

2-3 風力発電



Q.「○」か「×」でお答えください。
高さ100mを超える風力発電所もある。

- ① ○
- ② ×

答え：①

再エネクイズカード (2/6)

2-4 ふうりょくはつでん 風力発電



Q. 「○」か「×」でお答えください。
風力発電は、風さえあれば、雨でも発電できる。

- ① ○
- ② ×

答え：①

2-5 ふうりょくはつでん 風力発電



Q. 日本の風力発電の普及率（全体比率%）は世界何位でしょうか？（2021年度時点）

- ① 2位
- ② 15位
- ③ 21位

答え：②

3-1 バイオマス



Q. 「○」か「×」でお答えください。
バイオマスとは、動植物などの生物資源のことをいう。

- ① ○
- ② ×

答え：①

3-2 バイオマス



Q. 「バイオマス」に当てはまるものはどれでしょうか？

- ① 木や竹
- ② 石油や石炭などの化石燃料
- ③ 鉄工所から出る鉄くず

答え：①

3-3 バイオマス



Q. 木は、バイオマスに含まれます。日本の森林面積は、国土の何%を占めているでしょうか？（2024年度時点）

- ① 21%
- ② 67%
- ③ 92%

答え：②

3-4 バイオマス



Q. 「○」か「×」でお答えください。
バイオマス資源は無限にあるため、大量に使ってもなくならない。

- ① ○
- ② ×

答え：②

3-5 バイオマス



Q. 「○」か「×」でお答えください。
バイオマスの利用方法は、「燃やして温泉のお湯を温める」や「炭や灰にして肥料として畑にまく」などがあげられる。

- ① ○
- ② ×

答え：①

4-1 すいりょくはつでん 水力発電



Q. 水力発電は、水の何のエネルギーをかって電気をつくっているのでしょうか？

- ① 蒸発
- ② 落差
- ③ 温度

答え：②

再エネクイズカード (3/6)

4-2 すいりょくはつでん 水力発電



すいりょくはつでん 水力発電のメリットとして、正しいものはどれでしょうか？

①発電時、二酸化炭素や有害物質が出る
②他の再エネと比較して、発電量が安定
③水を使用するが、水利権などの手続きは不要

※水利権：川や池などの水を取って利用することができる権利のこと。

こた 答え：②

4-3 すいりょくはつでん 水力発電



Q. 「○」か「×」でお答えください。
水力発電で多く発電するためには、山間部よりも、人が多い都市部に設置した方がよい。

① ○
② ×

こた 答え：②

4-4 すいりょくはつでん 水力発電



Q. 「○」か「×」でお答えください。
水力発電の発電量は、雨の量に大きく左右される。

① ○
② ×

こた 答え：①

4-5 すいりょくはつでん 水力発電



Q. 安来市内には、水力発電所は何施設あるでしょうか？（2025年1月時点）

①0施設
②3施設
③6施設

こた 答え：③

5-1 ちねつはつでん 地熱発電



Q. 地熱発電は、地下にある何のエネルギーをつかって発電するのでしょうか？

①マグマ（熱）
②光
③土の圧力

こた 答え：①

5-2 ちねつはつでん 地熱発電



Q. 日本は火山国で、世界第何位の地熱エネルギー量を持つのでしょうか？

①3位
②15位
③52位

こた 答え：①

5-3 ちねつはつでん 地熱発電



Q. 地熱エネルギーがとりだせるのは、火山の近く。世界中には活火山が約1,500あります。日本にはいくつあるのでしょうか？

①10
②100
③1,000

こた 答え：②

5-4 ちねつはつでん 地熱発電



Q. 「○」か「×」でお答えください。
地熱発電のエネルギー源（マグマの熱）は無くなる心配が極めて少ない。

① ○
② ×

こた 答え：①

再エネクイズカード
(4/6)

5-5 ちねつはつでん 地熱発電



Q.地熱発電は、地下何m掘る必要があるでしょうか？

- ①10～30m
- ②100～300m
- ③1,000～3,000m

答え：③

6-1 たいようねつりよう 太陽熱利用



Q.太陽熱利用の説明として正しいものはどれでしょうか？

- ①発電にも適している
- ②気温の低い北海道では、太陽熱は利用できない
- ③太陽の熱を使って温水や温風をつくる

答え：③

6-2 たいようねつりよう 太陽熱利用



Q.「○」か「×」でお答えください。太陽熱の利用方法は、「冷暖房に利用」や「シャワーのお湯を温める」などがあげられる。

- ①○
- ②×

答え：①

6-3 たいようねつりよう 太陽熱利用



Q.「○」か「×」でお答えください。日当たりの悪い土地や地域では、太陽熱エネルギーは利用しにくい。

- ①○
- ②×

答え：①

7-1 せつびようねつりよう 雪氷熱利用



Q.雪氷熱利用の説明として正しいものはどれでしょうか？

- ①冬に降った雪や冷たい外気で凍らせた氷を、夏の冷房や冷蔵に利用
- ②農作物の長期保存（冷蔵）には適していない
- ③北海道よりも沖縄の方が施設は多い

答え：①

7-2 せつびようねつりよう 雪氷熱利用



Q.「○」か「×」でお答えください。雪氷で冷やした空気は適度に水分を含んでおり、農作物の保存に適している。

- ①○
- ②×

答え：①

7-3 せつびようねつりよう 雪氷熱利用



Q.「○」か「×」でお答えください。中国地方には雪氷熱利用施設はない。

- ①○
- ②×

答え：②

8-1 おんどさねつりよう 温度差熱利用



Q.「○」か「×」でお答えください。温度差熱利用は、空気中の温度と、河川水などの温度の差を熱源として利用するものである。

- ①○
- ②×

答え：①

再エネクイズカード (5/6)

8-2 おんどさねつりよう 温度差熱利用



Q.温度差熱利用の説明として正しいものはどれでしょうか？

- ①農業ハウスへの加温には利用できない
- ②熱源と使用する場所は、遠い方が効率的
- ③家の冷暖房に利用できる

答え：③

8-3 おんどさねつりよう 温度差熱利用



Q.温度差熱利用の説明として正しいものはどれでしょうか？

- ①河川水を利用する場合、少量であれば水利権などの手続きは不要である
- ②河川水などの温度は、大気よりも、夏は冷たく、冬は暖かい。この温度差を利用する
- ③都市部での利用には適していない

※水利権：川や池などの水を取って利用することができる権利のこと。

答え：②

9-1 ちちゅうねつりよう 地中熱利用



Q.「○」か「×」でお答えください。地中熱利用は、年間を通して比較的溫度が一定である“地中溫度”と、“地上の溫度”との溫度差を利用するものである。

- ① ○
- ② ×

答え：①

9-2 ちちゅうねつりよう 地中熱利用



Q.中国地方における地中深さ10m程度の地中溫度は何℃程度でしょうか？

- ①0～10℃程度
- ②15～20℃程度
- ③30～40℃程度

答え：②

9-3 ちちゅうねつりよう 地中熱利用



Q.「○」か「×」でお答えください。地中溫度を利用すれば、夏は冷たく、冬は温かい熱を利用することができる

- ① ○
- ② ×

答え：①

0-1 さい そうごう 再エネ総合



Q.日本中で使われる電気は、主に何の発電方法で作られた電気でしょうか？ (2023年度時点)

- ①火力発電
- ②水力発電
- ③太陽光発電

答え：①

0-2 さい そうごう 再エネ総合



Q.石油や石炭などを燃やすことで発生する地球温暖化（地球全体の気温が上がること）の原因になるものはなんでしょうか？

- ①酸素
- ②二酸化炭素
- ③炭酸水

答え：②

0-3 さい そうごう 再エネ総合



Q.エネルギー自給率（使った量のうち、国内で生産されている割合）が世界一多い国はどこでしょうか？ (2022年度時点)

- ①日本
- ②アメリカ
- ③ノルウェー

答え：③

再エネクイズカード (6/6)

0-4 さい そうごう 再エネ総合



Q.日本のエネルギー自給率（使った量のうち、国内で生産されている割合）は約何%でしょうか？

- ①約10%
- ②約40%
- ③約60%

こた 答え：①

0-5 さい そうごう 再エネ総合



Q.「曇りや雨の日、夜には発電ができない」といったデメリットをもつ発電方法は次のうちどれでしょう？

- ①風力発電
- ②太陽光発電
- ③水力発電

こた 答え：②

0-6 さい そうごう 再エネ総合



Q.“化石燃料”の特徴として正しいものはどれでしょう？

- ①使ってもなくならない
- ②日本でもたくさんとれる
- ③燃やすと二酸化炭素がたくさん出る

こた 答え：③

0-7 さい そうごう 再エネ総合



Q.電気代を減らす行動として、正しいものはどれでしょう？

- ①テレビをつけっぱなしにする
- ②冷蔵庫には、とにかくたくさん詰める
- ③エアコンの温度を適度にする

こた 答え：③

0-8 さい そうごう 再エネ総合



Q.「○」か「×」でお答えください。「カーボンニュートラル」とは、二酸化炭素などの温室効果ガスの排出を“実質ゼロ”にすることをいう。

- ① ○
- ② ×

こた 答え：①

0-9 さい そうごう 再エネ総合



Q.“省エネ”とはなんでしょうか？

- ①電気をむだづかいすること
- ②電気をたくさんつくること
- ③エネルギーをむだなく効率よくつかうこと

こた 答え：③

0-10 さい そうごう 再エネ総合



Q.温室効果ガス（二酸化炭素など）の排出が実質ゼロの社会のことを何というのでしょうか？

- ①少子高齢化社会
- ②脱炭素社会
- ③国語算数理科社会

こた 答え：②

