【FdData 中間期末：中学社会地理】

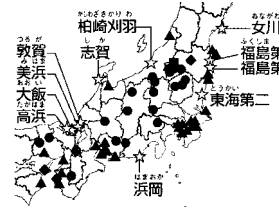
[水力・火力・原子力発電]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[各発電方式の立地]

[問題](要点把握)

次の下線部 A～I で誤っているものを 2 つ選び，正しい語句に直せ。



・図の●は山間部に立地しているのでA水力発電所とわかる。B水資源の得やすい山地にダムを建設して水の位置エネルギーを利用してA発電を行っている。

・図の▲はC大都市に近く，D燃料の輸入がしやすい臨海部につくられているのでE原子力発電所と判断できる。

・図の☆はF火力発電所である。F発電所はG若狭湾沿岸(敦賀，美浜)などH人口密集地から離れた場所で，I冷却水が得やすい海岸の近くにつくられている。

[解答]E火力発電，F原子力発電

※出題頻度：「水力発電所：めぐまれた水資源の得やすい山地(地図)◎」
「火力発電所：燃料の輸入がしやすく電力需要の多い工業地域や大都市の臨海部(地図)◎」「原子力発電所：人口密集地から離れた場所で，冷却水が得やすい海岸の近く(地図)○」

[問題](1 学期中間)

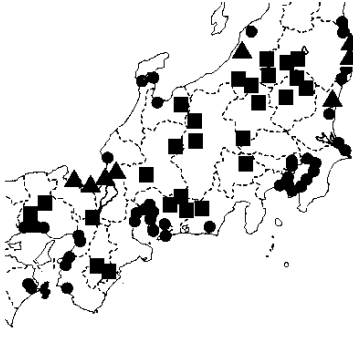
次の図は発電所の分布を示している。

●，■，▲にあてはまる発電所名を次の

[　　]からそれぞれ選べ。

[水力発電所　火力発電所

原子力発電所]



[解答]●：火力発電所　■：水力発電所

▲：原子力発電所

[問題](3 学期)

日本の電力に関する次の文章中の①～⑥に適語を入れよ。

1950 年代ごろまでは，山地に(　①　)を建設して，その水を利用した(　②　)発電に電力の多くを依存してきたが，電力需要が大幅に増えた現在では，(　③　)発電や(　④　)発電がが大きな割合を占めるようになった。(③)発電所は，人口密集地から離れ，(　⑤　)水の得やすい海岸の近くに，(④)発電所は(　⑥　)の輸入がしやすく電力需要の多い工業地域や大都市に近い平野の臨海部につくられている。

[解答]① ダム　② 水力　③ 原子力　④ 火力　⑤ 冷却　⑥ 燃料

[問題](1 学期期末)

次の各問いに答えよ。

(1) 火力発電所は，主にどういう場所に立地しているか。「輸入」「電力需要の多い工業地域や大都市」の語句を使って説明せよ。

(2) 原子力発電所は，主にどういう場所に立地しているか。「人口密集地」「冷却水」の語句を使って説明せよ。

(3) 水力発電所は，主にどういう場所に立地しているか。「水資源」の語句を使って説明せよ。

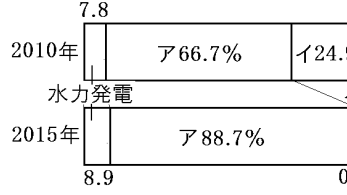
[解答](1) 燃料の輸入がしやすく，電力需要の多い工業地域や大都市に近い平野の臨海部。　(2) 人口密集地から離れた，冷却水が得やすい海岸の近く。

(3) めぐまれた水資源の得やすい山地。

[各発電方式の割合]

[問題](要点把握)

次の下線部A～Fで誤っているものを1つ選び，正しい語句に直せ。



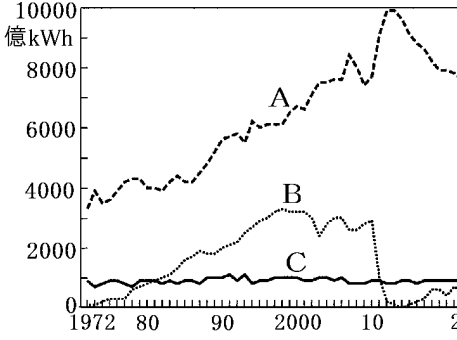
右のグラフは，2010年と2015年の日本の各発電方法の発電量割合を示している。発電の中で最も割合が高い図のアはA火力発電である。2011年以前は，A発電についで図のイのB原子力発電の割合が高かったが，2011年3月のC東日本大震災時におきたD津波によってE宮城県のB発電所でF放射能もれという深刻な事故が起こり，B発電の安全性に疑問がもたれ，各地のB発電所が操業停止し，発電割合が急減した。

[解答]E 福島県

※出題頻度：「グラフ中の発電名(火力発電・原子力発電・水力発電)〇」
「原子力発電の割合が 2011 年以降低くなった理由〇」

[問題](3 学期)

次のグラフは日本の発電量の推移を表している。これについて各問いに答えよ。



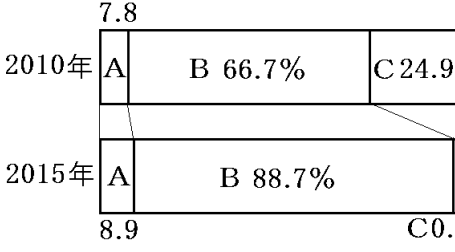
(1) グラフ中の A～C はそれぞれ何発電か。

(2) B の発電方が 2011 年以降激減しているが，その原因となった震災の名称を答えよ。

[解答](1)A 火力発電　B 原子力発電　C 水力発電　(2) 東日本大震災

[問題](後期中間)

次のグラフは，2010 年と 2015 年の日本の各発電方法の発電量割合を示している。次の各問いに答えよ。



(1) グラフ中の A～C にあてはまる発電方法を書け。

(2) 次の文の①～③に適語を入れよ。

2010 年と比べて，2015 年の(　①　)発電の割合が大きく減少している。それは，2011 年に起こった(　②　)大震災で発生した津波による(　③　)県での(①)発電所の事故が原因である。

[解答](1)A 水力発電　B 火力発電

C 原子力発電　(2)① 原子力

② 東日本　③ 福島

[各国の発電方式の割合]

[問題](要点把握)

　次の下線部A～Cで誤っているものを1つ選び，正しい語句に直せ。

　日本はA火力発電の割合が最も高いが，フランスはB太陽光発電の割合が最も高く，水資源に恵まれたカナダやブラジルはC水力発電の割合が最も高い。

[解答]B 原子力発電

※出題頻度：「フランス：原子力発電◎」

「カナダとブラジル：水力発電○」

「日本：火力発電○」

[問題](1 学期期末)

　次の①～④の国の電力構成で最も割合の高いものを，下の[　　]から 1 つずつ選べ。

① フランス

② カナダ

③ ブラジル

④ 日本

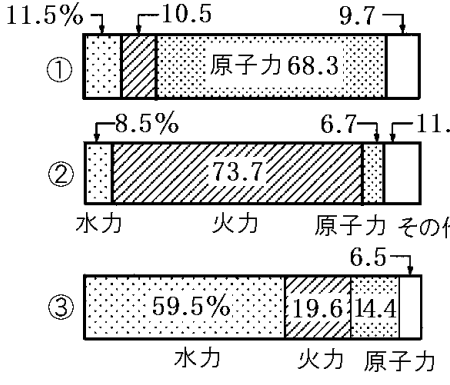
[水力　火力　原子力]

[解答]① 原子力　② 水力　③ 水力　④ 火力

[問題](1 学期中間)

次の資料を見て，各問いに答えよ。

各国の発電エネルギー源の割合(2021年)



(1) ①～③はどこの国のグラフか。次の[　　]からそれぞれ選べ。

[カナダ　フランス　日本]

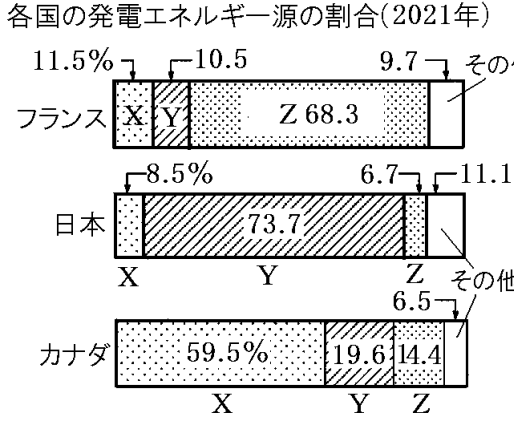
(2) カナダを選んだ理由を，○，△△，××にあてはまる言葉を入れて完成せよ。

「○資源が△△なので××発電の割合が高い。」

[解答](1)① フランス　② 日本
③ カナダ　(2) 水資源が豊富なので水力発電の割合が高い。

[問題](前期期末)

次のグラフは，フランス，日本，カナダの発電量の内訳を示したものである。X～Z の発電をそれぞれ何というか。



[解答]X 水力発電　Y 火力発電

Z 原子力発電

[各発電方式の問題点]

[問題](要点把握)

　次の下線部 A～E で誤っているものを 1 つ選び，正しい語句に直せ。

　火力発電は，発電に A 化石燃料を使用するため，B 地球温暖化の原因となる C 温室効果ガスである D 一酸化炭素を排出する。原子力発電は，C ガスは出さないが，事故が起こると E 放射能がもれ，大きな被害がでるおそれがある。

[解答]D 二酸化炭素

※出題頻度 :「火力発電 : 二酸化炭素を排出→地球温暖化○」「原子力発電 : 事故が起こると放射能もれ○」

[問題](2 学期期末)

　原子力発電と火力発電の問題点を次のア～ウからそれぞれ１つずつ選べ。

ア　国内の鉱産資源に頼っているため，燃料が不足している。

イ　発電に化石燃料を使用するため，地球温暖化の原因となる二酸化炭素を排出する。

ウ　事故が起こると放射能がもれ，大きな被害がでるおそれがある。

[解答]原子力発電：ウ　火力発電：イ

[問題](1 学期期末)

次の文章中の①～③に適語を入れよ。

火力発電は石油や石炭などの化石燃料を燃やして発電するため，温室効果ガスである(　①　)を排出し，その結果，(　②　)化を引き起こす。原子力発電は(①)を発生させないが，事故が起こると(　③　)がもれ，大きな被害がでるおそれがある。

[解答]① 二酸化炭素　② 地球温暖
③ 放射能

[問題](1 学期期末)

　次の各問いに答えよ。

(1) 火力発電の問題点を 1 つ書け。

(2) 原子力発電の問題点を 1 つ書け。

[解答](1) 地球温暖化の原因となる温室効果ガスである二酸化炭素を排出すること。(2) 事故が起こると放射能がもれ,大きな被害がでるおそれがあること。

[再生可能エネルギー]

[問題](要点把握)

次の下線部A〜Gで誤っているものを1つ選び，正しい語句に直せ。

現在，日本では火力が発電の中心になっているが，その燃料となるA化石燃料(石油・石炭・天然ガス)は，B地球温暖化の原因となるC温室効果ガス(二酸化炭素)を大量に発生させる。また，A燃料のD埋蔵量には限りがあるので，このままのペースで使い続ければやがて枯渇する。そこで，E太陽光発電，風力発電，地熱発電などのF再生エネルギーによる発電が注目されている。そのほかに，さとうきびやとうもろこしなどの植物原料からつくられるGバイオ燃料もFエネルギーとして注目されている。

[解答]F 再生可能エネルギー

※出題頻度:「再生可能エネルギー○」「太陽光発電△」「風力発電△」「地熱発電△」「バイオ燃料△」

[問題](1 学期期末)

次の各問いに答えよ。

(1) 火力発電は石油や石炭などの化石燃料を使うため二酸化炭素を発生させるが，そのことはどのような環境問題を引き起こすか。漢字 5 字で答えよ。

(2) 埋蔵量に限りがある化石燃料とは異なり，地熱発電の地熱のように繰り返し使うことができるエネルギーを何というか。

(3) (2)のエネルギーを利用した発電方法を地熱発電以外で 2 つあげよ。

[解答](1) 地球温暖化　(2) 再生可能エネルギー　(3) 風力発電，太陽光発電

[持続可能な社会に向けて]

[問題](要点把握)

　次の下線部A～Eで誤っているものを1つ選び，正しい語句に直せ。

　将来の世代が得る経済的・社会的利益をそこなわない範囲で資源などの環境を利用し，現在の世代の要求も満たしていこうとする社会をA持続可能な社会という。このような社会を実現するために，太陽光発電や風力発電などのB再生可能エネルギー利用の試みが行われている。また，工場や各家庭において，Cリサイクルの取り組みが積極的に行われている。Cの一環として，大都市を中心に大量に廃棄されるパソコンや携帯電話などの電化製品をD「都市鉱山」と位置づけ，こうした製品に使われる金や銀，Eレアアース(希少金属)を回収する動きも広がっている。

[解答]E レアメタル

※出題頻度：「持続可能な社会△」「リサイクル△」「都市鉱山△」「レアメタル△」

[問題](前期期末)

次の文章中の①～③に適語を入れよ。

(　①　)可能な社会を実現するために，太陽光発電や風力発電などの(　②　)エネルギー利用の試みが行われている。また，工場や各家庭において，リサイクルの取り組みが積極的に行われている。リサイクルの一環として，大都市を中心に大量に廃棄されるパソコンや携帯電話などの電化製品を「都市鉱山」と位置づけ，こうした製品に使われる金や銀，(　③　)(希少金属)を回収する動きも広がっている。

[解答]① 持続　② 再生可能
③ レアメタル

[問題](1 学期期末)

次の各問いに答えよ。

(1) パソコンやスマートフォンなどの生産に欠かせず，埋蔵量が非常に少ない金属のことを何というか。

(2) (1)の金属の生産や輸入が安定しないため，不要になった家電製品などから回収して再利用することを何というか。

(3) 人口が集中する都市は電子機器が大量に廃棄されるため，それを何という鉱山と位置づけて(2)に努めているか。漢字 4 字で答えよ。

(4) 今の世代の必要性を満たしつつ，将来世代のことも考えた社会のことを何というか。

[解答](1) レアメタル　(2) リサイクル
(3) 都市鉱山　(4) 持続可能な社会

【各ファイルへのリンク】

社会地理

[世界 1]　[世界 2]　[日本 1]　[日本 2]

社会歴史

[古代]　[中世]　[近世]　[近代]　[現代]

社会公民

[現代社会]　[人権]　[三権]　[経済]

理科 1 年

[光音力]　[化学]　[植物]　[地学]

理科 2 年

[電気]　[化学]　[動物]　[天気]

理科 3 年

[運動]　[化学]　[生殖]　[天体]　[環境]

【FdData 中間期末製品版のご案内】
この PDF ファイルは, FdData 中間期末を PDF 形式(スマホ用)に変換したサンプルです。製品版の FdData 中間期末は Windows パソコン用のマイクロソフト Word(Office)の文書ファイル(A4 版)で, 印刷・編集を自由に行うことができます。
◆FdData 中間期末の特徴
中間期末試験で成績を上げる秘訣は過去問を数多く解くことです。FdData 中間期末は, 実際に全国の中学校で出題された試験問題をワープロデータ(Word 文書)にした過去問集です。各教科(社会・理科・数学)約 1800～2100 ページと豊富な問題を収録しているため, 出題傾向の 90%以上を網羅しております。
FdData 中間期末を購入いただいたお客様からは,「市販の問題集とは比べものにならない質の高さですね。子どもが受け

た今回の期末試験では，ほとんど同じような問題が出て今までにないような成績をとることができました。」,「製品の質の高さと豊富な問題量に感謝します。試験対策として，塾の生徒に FdData の膨大な問題を解かせたところ，成績が大幅に伸び過去最高の得点を取れました。」などの感想をいただいております。

◆サンプル版と製品版の違い

ホームページ上に掲載しておりますサンプルは，製品の全内容を掲載しており，どなたでも自由に閲覧できます。問題を「目で解く」だけでもある程度の効果をあげることができます。しかし，FdData 中間期末がその本来の力を発揮するのは印刷ができる製品版においてです。印刷した問題を，鉛筆を使って一問一問解き進むことで，大きな学習効果を得ることができます。さらに，製品版は，すぐ印

刷して使える「問題解答分離形式」，編集に適した「問題解答一体形式」，暗記分野で効果を発揮する「一問一答形式」(理科と社会)の 3 形式を含んでいますので，目的に応じて活用することができます。

FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

◆FdData 中間期末製品版の価格

社会地理，歴史，公民：各 7,800 円

理科 1 年，2 年，3 年：各 7,800 円

数学 1 年，2 年，3 年：各 7,800 円

ご注文は電話，メールで承っております。

FdData 中間期末(製品版)の注文方法

※パソコン版ホームページは，Google などで「fddata」で検索できます。

※Amazon でも販売しております。
（「amazon　fddata」で検索）

【Fd 教材開発】電話：092-811-0960

メール： info2@fdtext.com