

# 【FdData 中間期末：中学社会地理】

[水力・火力・原子力発電]

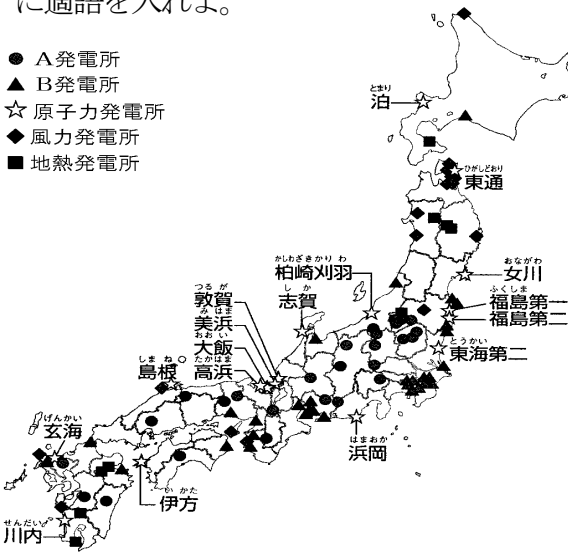
◆パソコン・タブレット版へ移動

[各発電方式の立地]

[問題](前期期末改)

次の図を参考に、後の文章中の①、②  
に適語を入れよ。

- A発電所
- ▲ B発電所
- ☆ 原子力発電所
- ◆ 風力発電所
- 地熱発電所



- ・ 図の☆は原子力発電所である。原子力発電所は若狭湾沿岸(敦賀, 美浜)など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につくられている。
- ・ 図の●は山間部に立地しているので ( ① ) 発電所とわかる。(①)発電所はめぐまれた水資源の得やすい, 山地に多くつくられている。
- ・ 図の▲は大都市に近く, 燃料の輸入がしやすい臨海部につくられているので ( ② ) 発電所と判断できる。

[解答]① 水力 ② 火力

## [解説]

### [発電所の分布]

**火力発電所**：工業地域や大都市などの臨海部

**原子力発電所**：人口密集地からはなれ、  
冷却水が得やすい海岸の近く

**水力発電所**：水資源の得やすい山地

●(A)は水力<sup>すいりょく</sup>発電所である。水力発電所はめぐまれた水資源の得やすい、山地に多くつくられている。△(B)は火力<sup>かりょくはつでんしょ</sup>発電所である。火力発電所は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<sup>りんかいぶ</sup>につくられている。

☆は原子力<sup>げんしりょく</sup>発電所である。原子力発電所は人口密集地<sup>みつしゅうち</sup>から離れた場所<sup>れいきやくすい</sup>で、冷却水が得やすい海岸の近くにつくられている。

※出題頻度：「分布と立地条件(火力発電所・水力発電所・原子力発電所)○」

[問題](1 学期中間)

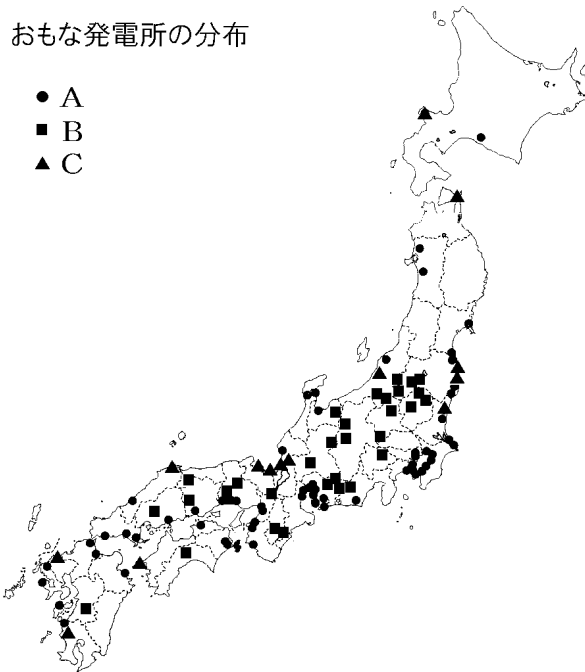
次の図の A, B, C にあてはまる発電所名を次の[ ]からそれぞれ選べ。

[ 水力発電所 火力発電所

原子力発電所 ]

おもな発電所の分布

- A
- B
- ▲ C



[解答]A 火力発電所 B 水力発電所  
C 原子力発電所

[問題](3 学期)

次の①～③の発電所名をそれぞれ書け。

- 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につくられている。
- ② 人口密集地からはなれ，冷却水が得やすい海岸の近くにつくられている。
- ③ めぐまれた水資源の得やすい，山地に多くつくられている。

[解答]① 火力発電所 ② 原子力発電所  
③ 水力発電所

## [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) 人口密集地からはなれた、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。

## [各発電方式の問題点]

### [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温室効果ガスを排出する。

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

## [解説]

### [各発電の問題点]

- ・火力発電：二酸化炭素→地球温暖化
- ・原子力発電：事故→放射能もれ

火力発電は、発電に化石燃料かせきねんりょうを使用するため、地球温暖化ちきゅうおんだんか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。原子力発電は、温室効果ガスは出さないが、事故が起こると放射能ほうしゃのうがもれ、大きな被害がでるおそれがある。

※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](前期期末)

次の文章中の①～③に適語を入れよ。

火力発電は、発電に化石燃料を使用するため、( ① )化の原因となる温室効果ガスである( ② )を排出する。原子力発電は、温室効果ガスは出さないが、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 地球温暖 ② 二酸化炭素

③ 放射能

## [問題](1 学期期末)

次の各問いに答えよ。

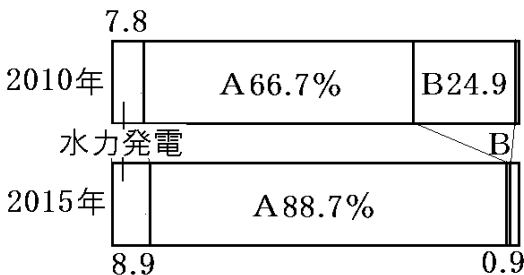
- (1) 火力発電の問題点を1つ書け。
- (2) 原子力発電の問題点を1つ書け。

[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。

[各発電方式の割合]

[問題](3 学期改)

次の文章中の①, ②に適語を入れよ。

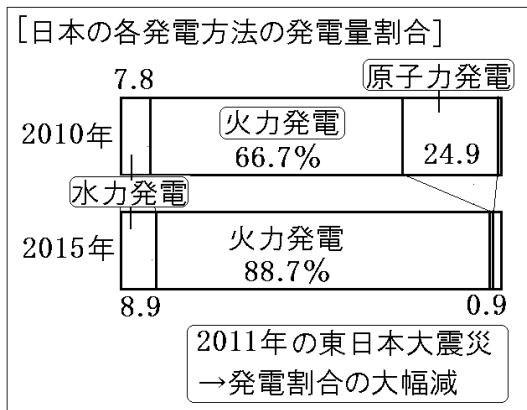


グラフは、2010年と2015年の日本の各発電方法の発電量割合を示している。発電の中で最も割合が高いAは( ① )発電である。2011年以前は、AについてBの( ② )発電の割合が高かったが、2011年3月の東日本大震災時におきた大津波によって福島第一(②)発電所で放射能もれという深刻な事故が起こり、

(2)発電の安全性に疑問がもたれ、各地の(2)発電所が操業停止し、発電割合が急減した。

[解答]① 火力 ② 原子力

[解説]



戦後すぐのころは、山がちで水資源の多いわが国の特色を生かした<sup>すいりよくはつでん</sup>水力発電が主力であった。しかし、水力発電のため

のダムを建設できる場所には限りがあるため、その後、中東からの安価な石油を利用した火力発電が主力になった。1966年に、わが国最初の原子力発電所が茨城県東海村に建設されたが、原子力発電が大きく伸びるきっかけになったのは、1970年代初めにおきた石油危機で石油価格が高騰したことである。その後、原子力発電の割合は伸びていったが、2011年3月におきた東日本大震災のときの大津波によって、東京電力の福島第一原子力発電所で炉心溶融による放射能もれという深刻な事故がおきた。この事故によって原子力発電の安全性に疑問がもたれ、各地の原子力発電所は操業停止を余儀なくされた。グラフで2011年→2015年で、原子力発電の割合が極端に低

くなっているのはこのためである。

2020年の各発電方式の発電割合は、火力発電(83.2%)、水力発電(9.1%)、原子力発電(3.9%)、その他の発電(3.8%)となっている。

(統計出典)「日本国勢図会 2022/2023」

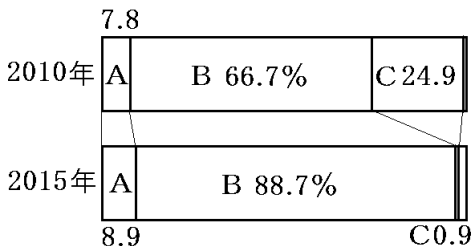
P123

※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)○」

「原子力発電の割合が2011年以降低くなった理由○」

[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。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。

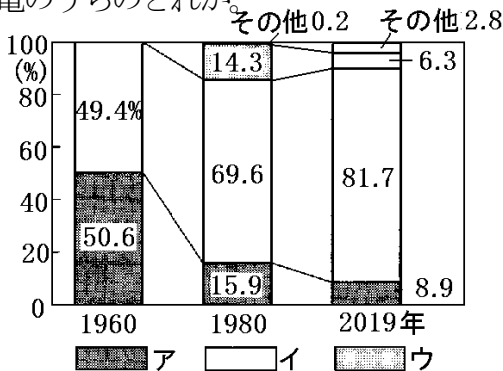
[解答](1)A 水力発電 B 火力発電

C 原子力発電 (2)① 原子力

② 東日本 ③ 福島

[問題](入試問題)

次の資料中のア～ウが示す発電は、それぞれ、火力発電、水力発電、原子力発電のうちのどれか。



(福岡県)

[解答]ア 水力発電 イ 火力発電

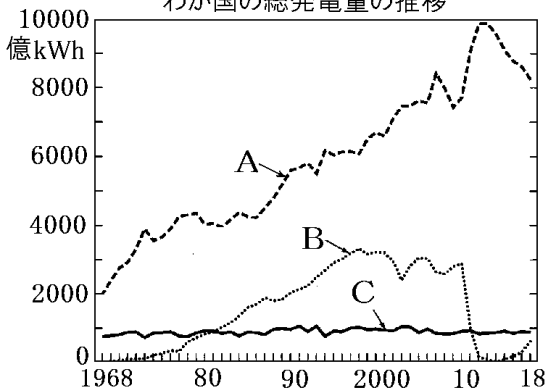
ウ 原子力発電



### [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。

わが国の総発電量の推移



- (1) グラフ中の A~C はそれぞれ何発電か。
- (2) B の発電方法が 2011 年以降激減しているが、その原因となった出来事の名称を答えよ。

[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

[各国の発電方式の割合]

[問題](1 学期期末)

原子力発電の占める割合が高い国を次の[ ]から1つ選べ。

[ 中国 カナダ ブラジル フランス ]

[解答]フランス

[解説]

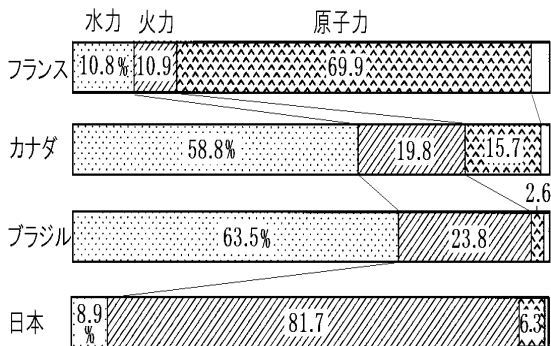
[各国の発電]

フランス:原子力発電

カナダ・ブラジル:水力発電

各国の発電の割合で、よくとりあげられるのはフランスである。フランスは石油危機以降、エネルギー自給に重点を置いて原子力発電の割合を高めた。水資源に恵まれたカナダやブラジルでは水力発電の割合が高い。

各国の発電エネルギー源の割合(2019年)



(統計修正) 「日本国勢図会 2022/2023」

P126

※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△」

[問題](1 学期期末)

次の①～③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 ブラジル

③ 日本

[ 水力 火力 原子力 ]

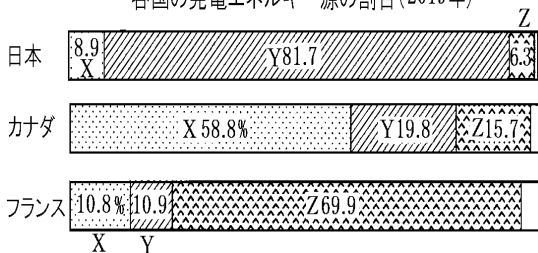
[解答]① 原子力 ② 水力 ③ 火力

## [問題](前期期末)

次のグラフは、日本、カナダ、フランス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。

各国の発電エネルギー源の割合(2019年)



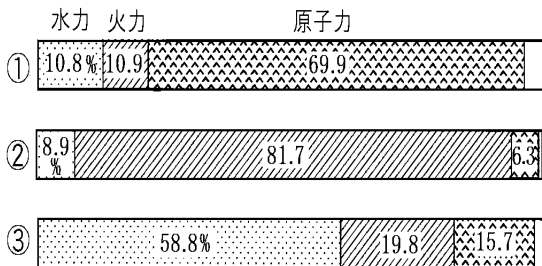
[解答]X 水力発電 Y 火力発電

Z 原子力発電

[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(2019年)



(1) ①～③はどこの国のグラフか。次の  
[ ]からそれぞれ選べ。

[ フランス 日本 カナダ ]

(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。

## 【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](mailto:info2@fdtext.com)