

## 【FdData 中間期末：中学社会公民】

### [環境・資源問題]

#### ◆パソコン・タブレット版へ移動

### [地球温暖化]

#### [問題](後期期末改)

地球温暖化によって、北極圏や南極大陸の氷がとけて海水面が上昇し、海拔の低い島国が水没することが心配されている。地球温暖化の原因になっている二酸化炭素などのガスを何というか。

#### [解答]温室効果ガス

## [解説]

### [地球温暖化]

化石燃料の大量消費



二酸化炭素などの温室効果ガスが増加



地球温暖化 → 海水面の上昇など

石油や石炭などの化石燃料の大量消費は、地球温暖化につながる温室効果ガスの二酸化炭素を排出する。地球温暖化によって、多くの生物が生きていけなくなったり、農作物が育たなくなったり、干ばつや洪水などの自然災害が起こったりするなど、多くの被害が予想されている。また、北極圏や南極大陸の氷がとけて海水面が上昇し、海拔の低い島国(ツバルやモルディブなど)が水没することも心配されている。

※出題頻度：「温室効果ガス○」「地球温暖化○」「北極圏や南極大陸の氷がとけて海面が上昇→海拔の低い島国が水没△」

### [問題](3 学期)

次の各問いに答えよ。

- (1) 石油などの化石燃料から発生する二酸化炭素の増加が原因で、地球規模で問題になっていることは何か。
- (2) (1)の原因になっている二酸化炭素などのガスを何というか。
- (3) (1)によりどのような問題がおこるか。  
「氷」「水没」という語句を使って説明せよ。

[解答](1) 地球温暖化 (2) 温室効果ガス (3) 北極圏や南極大陸の氷がとけて海水面が上昇し、海拔の低い島国が水没するおそれがある。

[問題](3 学期)

ツバルやモルディブなどが海に沈むおそれがあるといわれるのはなぜか。

[解答]地球温暖化によって、北極圏や南極大陸の氷がとけて海水面が上昇するから。

## [環境問題への国際社会の取り組み]

### [問題]

次の文章中の①，②に適語を入れよ。

1992年に国連環境開発会議(地球サミット)がブラジルで開催され，気候変動枠組条約や生物多様性条約などが調印された。1997年には，気候変動枠組条約の締約国会議(COP)として( ① )で開催された地球温暖化防止(①)会議で，先進国に温室効果ガスの排出削減を義務づける(①)議定書が採択された。しかし，(①)議定書をめぐり，アメリカが離脱したり，先進国と発展途上国との間で利害対立が起きたりした。2015年に( ② )協定が採択され，産業革命前からの気温上昇を2度より低くおさえるという目標に向けて，途上国をふくむすべての参加国がそれぞれ削減目標を立てて取り組むことになった。

[解答]① 京都 ② パリ

[解説]

[環境問題への国際社会の取り組み]

1992年 国連環境開発会議(地球サミット)

持続可能な社会

1997年 地球温暖化防止京都会議

京都議定書

(先進国に温室効果ガスの  
排出削減を義務づけた)

2015年 パリ協定

(すべての参加国が自主的に  
削減目標を決める)

地球環境問題は1国だけでは解決できない問題であり，国際社会の協力が不可欠である。

1992年には国連環境開発会議(地球サミット)がブラジルのリオデジャネイロで開催され，地球環境を保全しながら，持続  
かのう かいはつ  
可能な開発のためにはどうすればよいか

が討議された。すなわち、現在の世代の幸福と将来の世代の幸福とを両立させることのできる持続可能な社会を実現させるためにはどうすればよいかについて話し合いが行われた。そして、気候変動枠組条約や生物多様性条約などが調印された。1997年には、気候変動枠組条約の締約国会議(COP)として京都で開催された地球温暖化防止京都会議で、先進国に温室効果ガス(二酸化炭素)の排出削減を義務づける京都議定書が採択された。これによって、削減義務がある先進国では二酸化炭素の排出量が減少したが、削減義務のない発展途上国(特に中国)の排出量が大きく増加し、世界全体として増えた。

先進諸国側が「途上国の中にも急速な工業化でたくさんの温室効果ガスを排出している国があるので、これらの国も排出

削減を行うべきである」と主張したのに対し、発展途上国側は「温室効果ガスを排出して温暖化の原因をつくったのは先進国だから、先進国が排出量を削減すべきである。私たち途上国も工業化して豊かになる権利があるはずだ」と主張し、先進国と発展途上国との間で利害対立が起きた。また、アメリカが京都議定書を離脱した。

2015年にはパリ協定が採択され、途上国を含むすべての参加国が自主的に削減目標を決め、平均気温の上昇をおさえる対策をすすめることで合意した。

※出題頻度：「国連環境開発会議(地球サミット)○」「持続可能な開発(社会)○」「京都議定書○」「気候変動枠組条約△」「パリ協定○」



## [問題](3 学期)

次の各問いに答えよ。

- (1) 国際的に協力して地球環境の保全をはかることを目的として、1992年にブラジルで開催された会議は何か。
- (2) 1997年、日本で地球温暖化防止のための国際会議が開かれたが、①何という会議か。  
②また、そこで採択された文書は何か。
- (3) (2)の文書は、先進国と発展途上国との間で温室効果ガスの排出量の削減に対する考え方に違いがあるなど、課題が指摘されていた。この課題を解決するために、ある合意が2015年に多くの国家間で採択され、先進国も発展途上国も温室効果ガスの排出削減に取り組むことが決められた。この合意は何と呼ばれるか。

[解答](1) 国連環境開発会議(地球サミット) (2)① 地球温暖化防止京都会議  
② 京都議定書 (3) パリ協定

## [問題]

次の文章中の①～⑦に適語を入れよ。

地球環境問題は1国だけでは解決できない問題であり、国際社会の協力が不可欠である。1992年には( ① )サミットがブラジルで開催され、( ② )条約や生物多様性条約などが調印された。1997年には、(②)条約の締約国会議(COP)として日本の( ③ )で国際会議が開かれ、( ④ )を防止するために、先進国に( ⑤ )ガスの排出削減を義務づける( ⑥ )書が採択された。2015年には( ⑦ )が採択され、産業革命前からの気温上昇を2度より低くおさえるという目標に向けて、途上国をふくむ197か国・地域がそれぞれ削減目標を立てて取り組むことになった。

[解答]① 地球 ② 気候変動枠組

③ 京都 ④ 地球温暖化 ⑤ 温室効果

⑥ 京都議定 ⑦ パリ協定

## [問題](入試問題)

|          | 二酸化炭素排出量(百万 t) |        |
|----------|----------------|--------|
|          | 1990 年         | 2008 年 |
| 削減義務がある国 | 8785           | 7980   |
| その他の国    | 11567          | 20368  |
| 世界計      | 20352          | 28348  |

表は、世界全体の二酸化炭素排出量について、京都議定書で二酸化炭素排出量の削減義務がある国の排出量の合計と、その他の国の排出量の合計とに分けて、1990年と2008年とを比較したものである。世界全体の二酸化炭素排出量を削減するには、京都議定書による取り組みだけでは不十分だと言われるのはなぜか。その理由を、表から二酸化炭素排出量の変化を読み取って、説明せよ。

(熊本県)

[解答]二酸化炭素排出量は、削減義務がある国では減少しているが、その他の国では大きく増加しており、世界全体として増えているから。

## [その他の地球環境問題]

### [問題](2 学期期末)

次の各問いに答えよ。

- (1) 石油や石炭が燃えると大気中に窒素化合物などが放出され、雨に溶けて湖の生物や森林などに被害を与えることが問題になっている。この雨のことを何というか。
- (2) フロンガスが原因で、破壊されている大気層は何か。

## [解答](1) 酸性雨 (2) オゾン層

### [解説]

#### [地球環境問題]

- ・地球温暖化←温室効果ガス
- ・酸性雨
- ・オゾン層の破壊←フロン
- ・砂漠化
- ・熱帯雨林の減少

現在、さまざまな地球環境問題が起きている。温室効果ガスによる地球温暖化のほかに次のような問題がある。

- ・ヨーロッパなどでは、窒素酸化物と硫黄酸化物による酸性雨によって森林が枯れる被害が出ている。
- ・フロンガスによるオゾン層の破壊も深刻な問題である。オゾン層は地球に降りそそぐ紫外線を吸収するという役割を果たしているが、これが破壊され

ると、生物体にとって非常に有害な紫外線が地上に降りそそぐことになる。

・アフリカのサヘル地域では砂漠化<sup>さぼくか</sup>が深刻な問題になっている。

・アマゾン川流域などで、開発によって熱帯雨林<sup>ねったいうりん</sup>の減少が起きている。

※出題頻度：この単元はときどき出題される。



### [問題](3 学期)

次の文章中の①～⑤に適する語句を下の[ ]からそれぞれ選べ。

環境問題では、窒素酸化物と硫黄酸化物による( ① )雨や、( ② )といわれる地球の気温の上昇、フロンによる( ③ )破壊、アフリカのサヘル地域に代表される( ④ )などがあげられており、加えて熱帯気候のもとで生育する森林である( ⑤ )などの森林が破壊される現象も大きな問題である。

[ 電離層 公害 熱帯雨林 酸性 流星  
地球温暖化 弱酸性 タイガ  
オゾン層 砂漠化 ]

[解答]① 酸性 ② 地球温暖化

③ オゾン層 ④ 砂漠化 ⑤ 熱帯雨林

## [問題](2 学期期末)

次の文章中の①～⑥に適語を入れよ。

石油や石炭などの( ① )燃料の使用は、地球温暖化につながる( ② )ガスの二酸化炭素を排出する。硫黄酸化物や窒素酸化物が、雨に混じった( ③ )は森林破壊の原因となる。伐採による森林の減少は、土壌流出の原因となり、( ④ )化につながる。冷蔵庫やスプレー缶などに使われていた( ⑤ )ガスは、( ⑥ )層を破壊し、大量の紫外線を地上にもたらし。

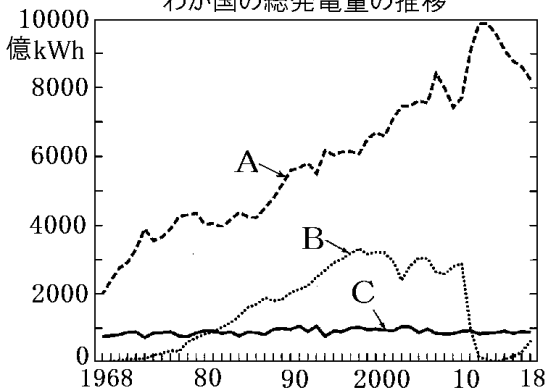
[解答]① 化石 ② 温室効果 ③ 酸性雨 ④ 砂漠 ⑤ フロン ⑥ オゾン

# [火力・水力・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。グラフ中のA～Cはそれぞれ何発電か。

わが国の総発電量の推移

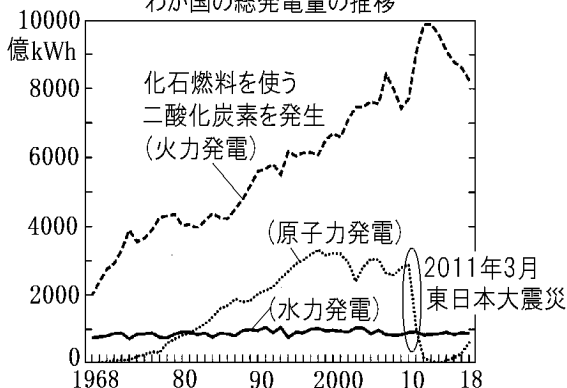


[解答]A 火力発電 B 原子力発電

C 水力発電

## [解説]

わが国の総発電量の推移



戦後すぐのころは、山が多く水資源の豊富なわが国の特色を生かした水力発電(図のC)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、石油・石炭・天然ガスなどの化石燃料を使った火力発電(図のA)が主力になった。1966年に、最初に原子力発電所が茨城県いばらき東海村とうかいむらに建設

されたが、原子力発電(図のB)が大きく伸びるきっかけになったのは、70年代初めにおきた<sup>せきゆきき</sup>石油危機で石油価格が<sup>こうとう</sup>高騰したことである。原子力発電には、地球温暖化の原因となる二酸化炭素を排出しないという長所がある。しかし、事故が起きたときには<sup>ほうしゃのうおせん</sup>放射能汚染を引き起こす危険性がある。2011年3月の東日本大震災による大津波で、東京電力の福島第一原子力発電所の原子炉が損傷して放射能物質の流失がおこった。図のBの原子力発電の発電量が2011年以降、大幅に減少したのは、この事故によって原子力発電の安全性に疑問が持たれ、全国の原子力発電所の運転が停止されたためである。

※出題頻度：この単元はときどき出題される。

### [問題](3 学期)

次の各問いに答えよ。

- (1) 石油, 石炭, 天然ガスなどを何燃料  
というか。
- (2) (1)を燃料とする発電方法は何か。
- (3) 石油ショック後, 日本は石油にかわる  
代替エネルギーの中心を何において  
きたか。

[解答](1) 化石燃料 (2) 火力発電

(3) 原子力

### [問題](3 学期)

原子力発電の長所と短所を書け。

[解答]長所：二酸化炭素を排出しない。

短所：放射能もれなど安全性に問題がある。

### [再生可能エネルギーを使った発電]

#### [問題](入試問題)

太陽光と同じく再生可能エネルギーといわれるものとして最も適するものを、次の[ ]の中から2つ選べ。

[ 石油 地熱 天然ガス 風力 石炭 ]

(神奈川県)

[解答]地熱, 風力

## [解説]

[再生可能エネルギーを使った発電]

太陽光発電, 風力発電, 地熱発電

長所: 資源が枯渇しない, 二酸化炭素を発生しない

短所: 費用が高い, 自然条件に左右される

現在のエネルギー源の中心は、石油・石炭・天然ガスなどの化石燃料であるが、数十年のうちに枯渇<sup>こかつ</sup>すると予想されている。また、原子力発電の燃料となるウランも数十年で枯渇すると予想されている。これに対し、太陽光発電・風力発電・地熱発電・水力発電・バイオマス発電など再生可能エネルギーを利用した発電の場合、資源が枯渇することはない。しかも、石油などの化石燃料のように、地球温暖化をもたらす二酸化炭素を発生させることもない。しかし、現在の技術では発電



などの費用が高い点や、太陽光発電や風力発電は電力の供給が自然条件に左右される点、地熱発電は周辺の自然や観光施設との共存といった点が課題である。

※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○」

「枯渇しない, 二酸化炭素を発生しない  
△」「費用が高い, 自然条件に左右される  
△」

[問題](1 学期期末)

再生可能エネルギーを利用した発電方法を3つあげよ。(ただし, 水力発電は除く)

[解答]太陽光発電, 風力発電, 地熱発電

## [問題]

次の文章中の①～⑧に適語を入れよ。

現在のエネルギー源の中心は、石油・石炭・天然ガスなどの( ① )燃料であるが、数十年のうちに枯渇すると予想されている。また、原子力発電の燃料となるウランも数十年で枯渇すると予想されている。これに対し、図1の( ② )発電、図2の( ③ )発電、図3の( ④ )発電など( ⑤ )エネルギーを利用した発電の場合、資源が枯渇することはない。しかも、石油などの(①)燃料のように、地球温暖化をもたらす( ⑥ )を発生させることもない。しかし、現在の技術では発電などの( ⑦ )が高い点や、太陽光発電や風力発電は電力の供給が( ⑧ )条件に左右される点、地熱発電

は周辺の自然や観光施設との共存といった点が課題になっている。

図1



図2



[解答]① 化石 ② 太陽光 ③ 風力  
④ 地熱 ⑤ 再生可能 ⑥ 二酸化炭素  
(温室効果ガス) ⑦ 費用 ⑧ 自然

## [問題](前期中間)

太陽光発電の長所と短所について、それぞれ2つずつ答えよ。

[解答]長所：地球温暖化の原因となる二酸化炭素を発生させない。枯渇の心配がない。

短所：費用が高い。自然条件に左右される。

【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)