

令和3年度入学生

福井工業大学附属福井中学校第I期入学試験

総合問題

注意

- ・「始め」の合図があるまで開いてはいけません。
- ・問題と解答は同じ用紙になっています。
- ・決められた欄に、受験番号と名前を書きなさい。
- ・印刷が悪くてわからないときや、筆記用具などを落とした時などは、だまって、手をあげて、先生に知らせなさい。
- ・「やめ」という合図があったら、問題をとくのをやめ、手をおろしなさい。
- ・試験開始20分後に約5分間の放送による聞き取り問題があります。

受験番号	氏名

福井中学校では、総合学習の時間に環境問題について調べ学習をしています。その発表で使われた、つぎの文や資料を見て、あとの問いにそれぞれ答えなさい。

1 1班の発表 海洋汚染について

海洋汚染について

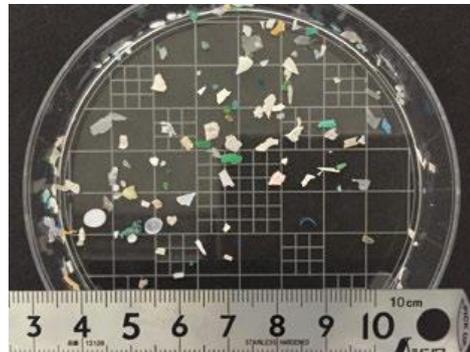
海にはごみが目立つようになってきました。近年、海岸への漂着や、海にたまたま海洋ごみが問題となっています。海洋ごみにはプラスチックが多くふくまれており、海洋の環境や観光・漁業などの経済活動へ影響をあたえています。また、中にはマイクロプラスチックと呼ばれる5ミリメートル以下のプラスチックも増えており、動物が飲みこむなど、生態系へ影響をあたえるとともに、海産物を通じて人の体に取り込まれ人体に影響を与えることが心配されています。

環境省「こども環境白書」より作成

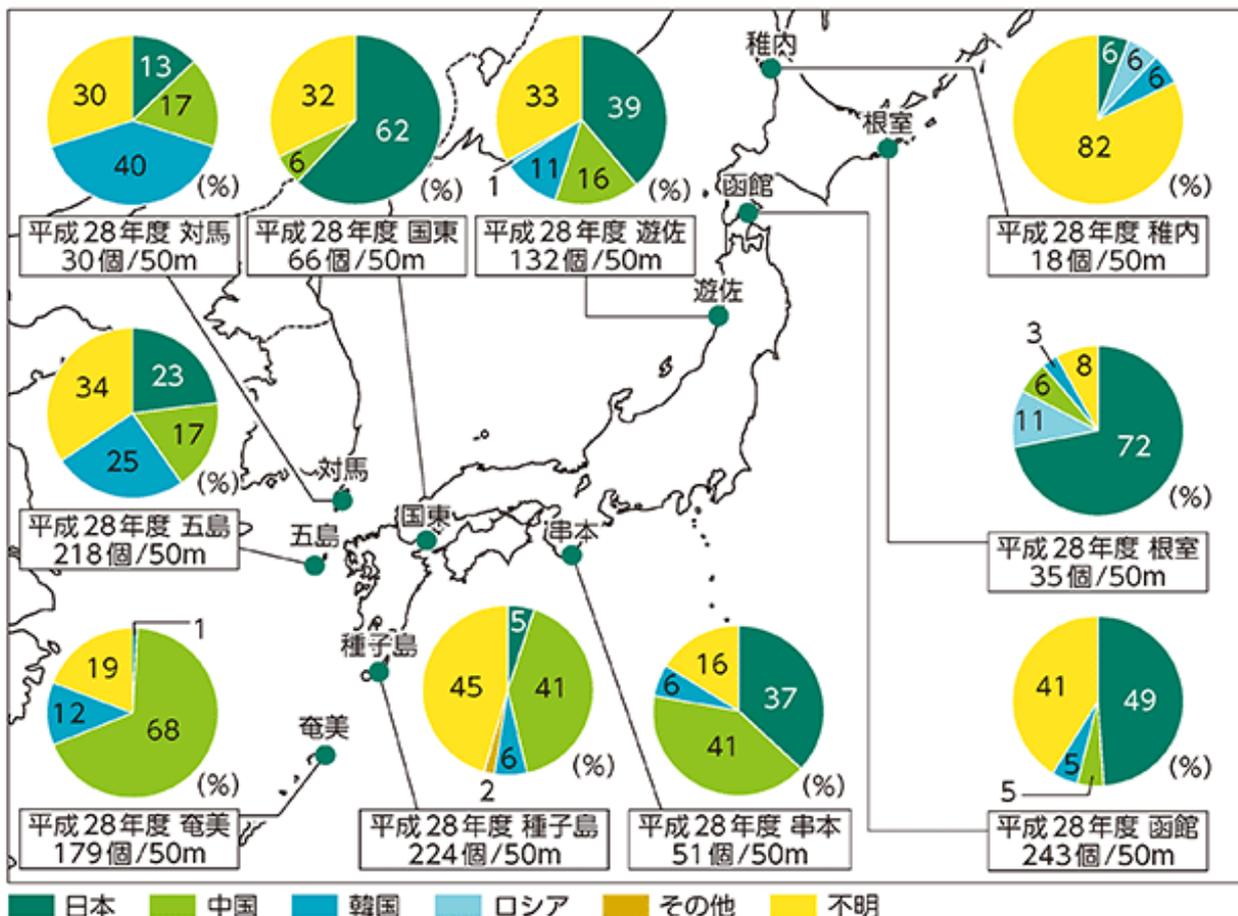
海岸に漂着した海洋ごみ



マイクロプラスチック



日本に漂着したペットボトルの製造国の割合を表したグラフ



資料：環境省

(1) プラスチックの原材料となるものはなんですか。あてはまるものを選び記号で答えなさい。

ア 木材 イ 水 ウ 鉱物 エ 石油

--

(2) プラスチックごみの対策として、2020年7月1日から日本で新しく始まった制度はなんですか。

--

(3) ペットボトルの漂着が最も多い地点はどこですか。グラフの地図中から選び答えなさい。また、その地点に漂着が多いのはなぜだと思いますか。あなたの考えを書きなさい。

地点	理由

(4) 韓国からのペットボトル漂着の個数が最も多い地点はどこですか。グラフの地図中から選び答えなさい。

--

(5) 中国からのペットボトルの漂着が多い理由として、あてはまらないものを選び記号で答えなさい。

- ア 中国は人口が多い国なので、ごみの量が多いから。
- イ 中国は海をへだてて、日本の隣にある国だから。
- ウ 中国と日本の間では、貿易が盛んにおこなわれているから。
- エ 中国の沿岸部は経済が発展しているから、ごみの量が多いから。

--

(6) 日本周辺の海洋について、つぎの文の()にあてはまる語句をそれぞれ答えなさい。

日本列島の東には(①)、西には日本海、北東には(②)、南西には東シナ海が広がっています。

①	②
---	---

(8) つぎの図を参考にして、ごみ対策のために私たちが生活の中でできることを、具体的に、できるだけたくさん答えなさい。



--

地球温暖化について

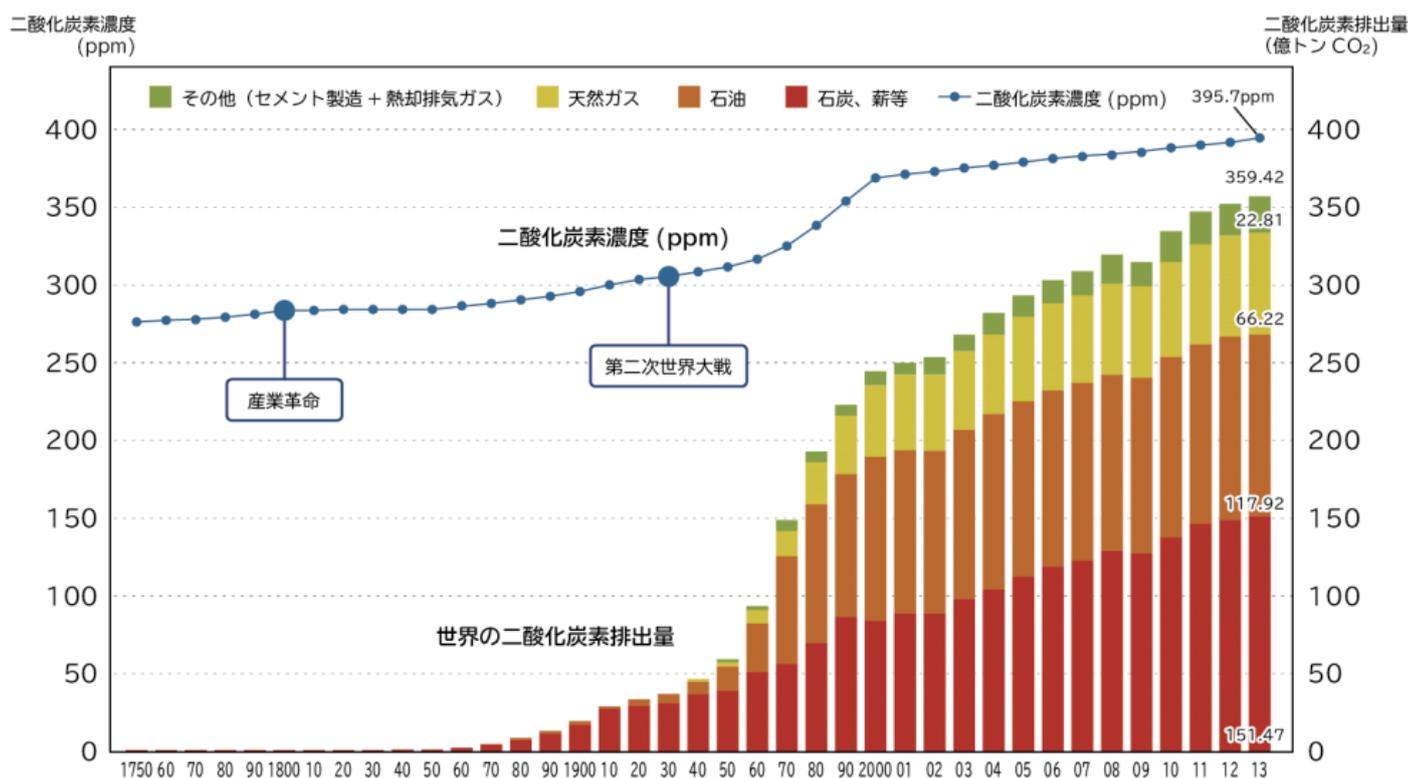
大気平均気温が上がることを「地球温暖化」といいます。地球温暖化が進むと、今までにないレベルの猛暑や大雨などの異常気象が増加するなど、世界中の自然や暮らしに様々な影響が出ます。2017 年は、アジアで 50℃を超える気温、カリブ海や大西洋で相次いで発生した記録破りのハリケーン、アフリカをはじめ世界中で数百万人に被害をおよぼした壊滅的な雨季の洪水、さらには東アフリカの絶え間ない干ばつなど、世界各地で多くの異常気象が起きました。

地球の表面から出る熱を吸収して温度を保つ性質を持つ「温室効果ガス」の増加が、地球温暖化の主な原因と考えられています。日本の排出する温室効果ガスの 90%以上は炭素を含んだ物を燃やすと出てくる二酸化炭素です。技術革新が進んだ産業革命以降、発電や移動のために、化石燃料を燃やすようになった暮らし方の変化が、地球温暖化に結び付いているといえます。二酸化炭素以外に、代替フロンと呼ばれる物質も温室効果ガスの一種です。

2015 年 12 月、「パリ協定」という、地球温暖化に関する国際的な約束が取り決められました。パリ協定は、地球温暖化の原因となる「温室効果ガス」の排出量の削減に向けて、先進国・開発途上国の区別なく、国ごとに目標を決めるとともに、目標達成に向けて取り組むことを取り決めた約束です。19 世紀後半の産業革命からの世界全体の平均気温の上昇を、2℃より十分に下回るようにすること、そのために、今世紀後半には人間活動による温室効果ガスの排出を吸収と等しくし、実質ゼロをすることを目指しています。これは、石炭や石油などの化石燃料をできるだけ燃やさない社会へ変えなければならない、ということの意味しています。

環境省「こども環境白書」より作成

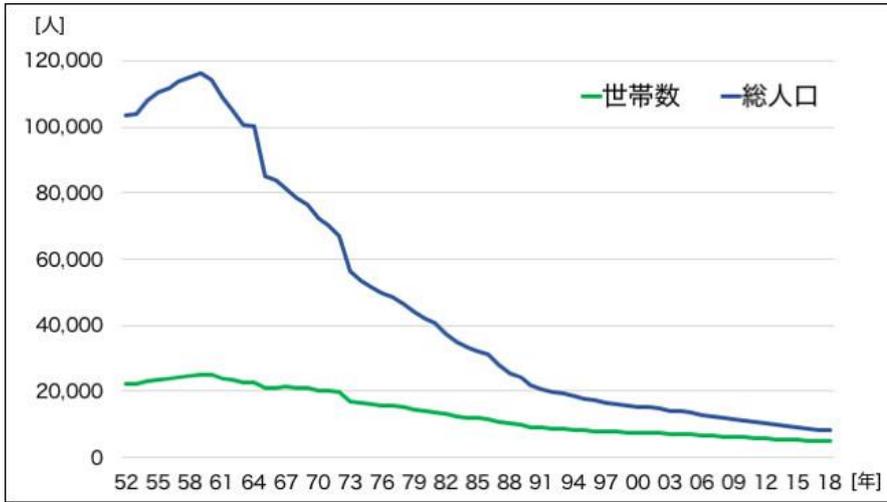
世界の二酸化炭素排出量とその原因を表したグラフ（グラフ 1）



(1) 日本の石炭の産地をインターネットで調べたところ、夕張市ホームページから資料を見つけました。つぎの文は、これらの資料とグラフ1をもとに考えた意見です。文中の()に適する語句、文を答えなさい。

夕張市の世帯数、総人口を表したグラフ

夕張市で盛んだった炭鉱業の様子

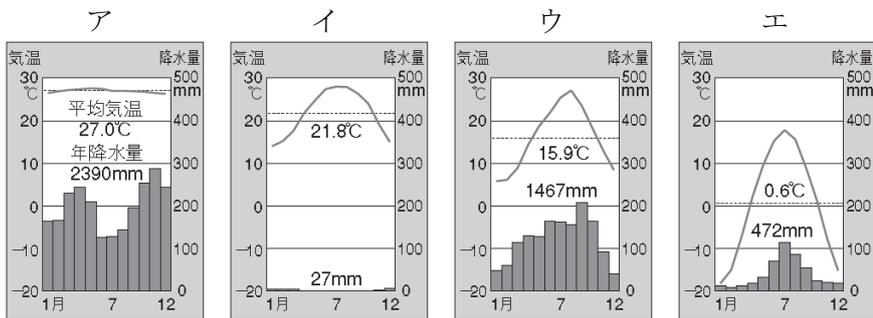


考えた意見
 夕張市の人口が、1960年代から急激に(①)しているのは、それまで産業の中心であった炭鉱業が、(②)によって衰退したからだと考えられます。

①

②

(2) 日本の気温と降水量を表したグラフとして、正しいものを選び記号で答えなさい。

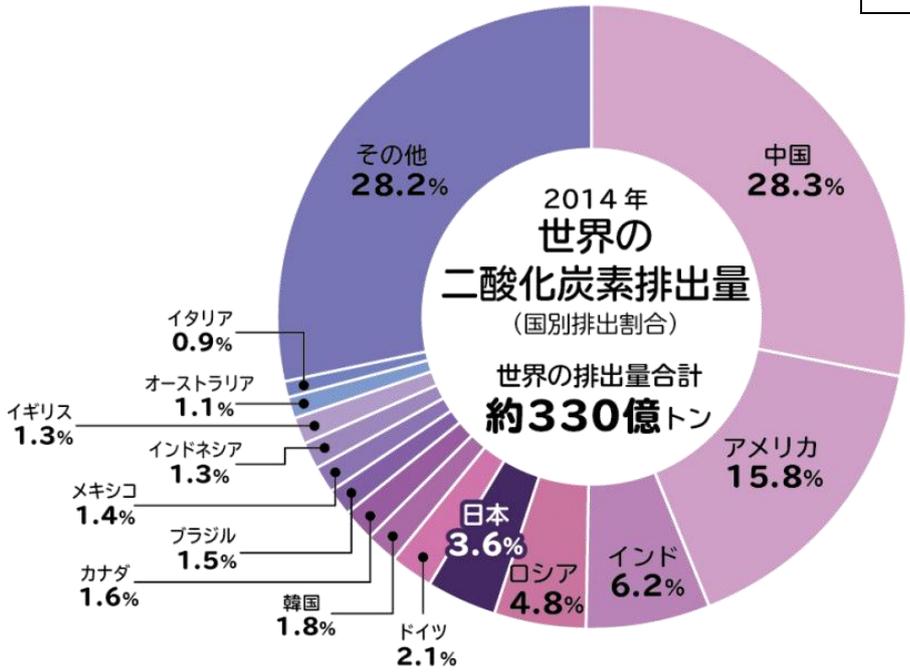


※グラフの気温、降水量は各国の首都のものです。

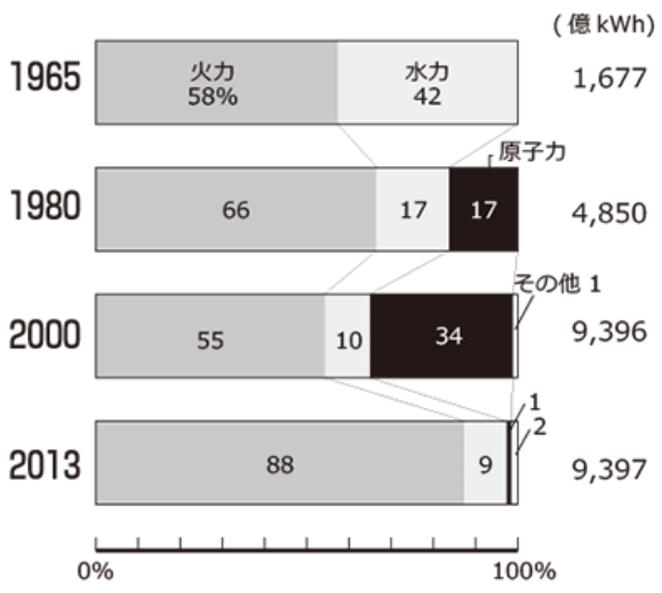
(3) 植物が二酸化炭素を吸収し酸素を放出するはたらきをなんといいますか。

(4) つぎのグラフから求められる、日本の二酸化炭素排出量は約何トンですか。正しいものを選び記号で答えなさい。

- ア 1200億トン イ 120億トン ウ 12億トン エ 1.2億トン



(5) つぎのグラフは、日本の発電方法の割合を表したものです。2000年と2013年を比較して、大きく減少している発電方法を答えなさい。また、今後増加していくと考えられる、その他の発電方法とはどのようなものがあるか、ふたつ答えなさい。

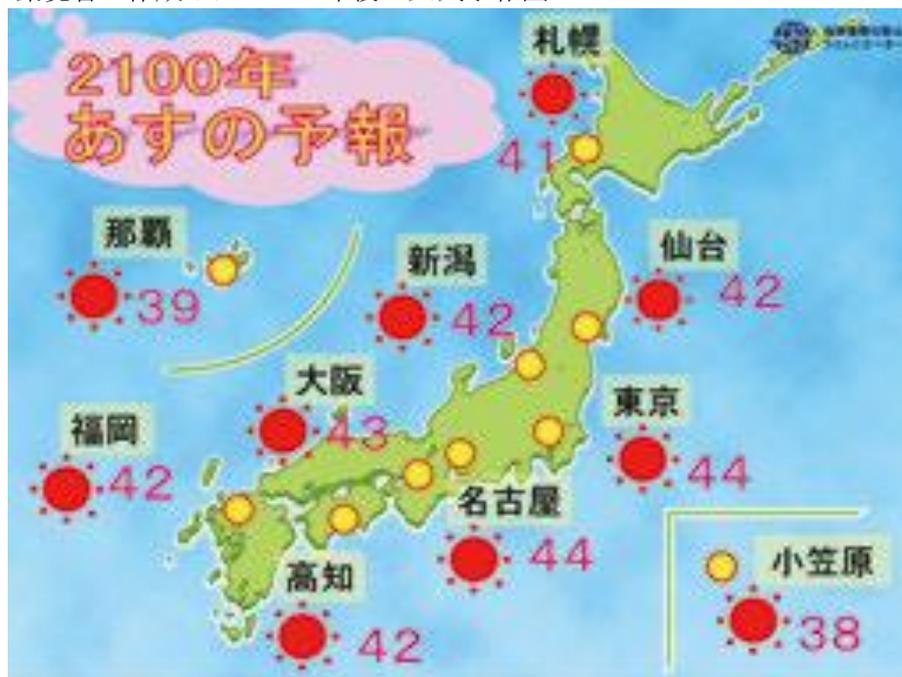


減少している方法

その他の方法

(6) このまま地球温暖化が進むと、私たちの生活にどのような影響があると考えられますか。図を参考にして、さまざまな分野にどのような影響があるか、あなたの考えを、具体的に、できるだけたくさん書きなさい。

環境省が作成した100年後の天気予報図



A large empty rectangular box provided for the student to write their response to the question about the impact of global warming.

3 聞き取り問題です。放送を聞いて、問いに答えなさい。問いも放送されます。放送を聞いているときにメモを取ってかまいません。

メモ欄

--

(1)

--

(2)

--	--

(3) (①), 全員の無事を確認する。(②) の方の話を聞く。
クラスの代表が (③) 体験をする。

①

--

②

--

③

--