

【FdData 高校入試：中学社会地理：資源・工業】

[\[各資源の産出国\]](#) / [\[各資源の輸入先\]](#) / [\[水力・火力・原子力発電\]](#) / [\[再生可能エネルギーなど\]](#) / [\[太平洋ベルトに集中する工業\]](#) / [\[国際化する日本の工業\]](#) / [\[商業・サービス業\]](#) / [\[貿易\]](#) / [\[交通\]](#)  
[FdData 入試製品版のご案内](#)]

[\[FdData 入試ホームページ\]](#)掲載の pdf ファイル(サンプル)一覧]

※次のリンクは[Shift]キーをおしながら左クリックすると、新規ウィンドウが開きます

社会： [\[社会地理\]](#), [\[社会歴史\]](#), [\[社会公民\]](#)

理科： [\[理科 1 年\]](#), [\[理科 2 年\]](#), [\[理科 3 年\]](#)

数学： [\[数学 1 年\]](#), [\[数学 2 年\]](#), [\[数学 3 年\]](#)

※全内容を掲載しておりますが、印刷はできないように設定しております

【】 資源・エネルギー・発電

【】 各資源の産出国

[石油など]

[問題]

略地図中の●は、ある鉱産資源の埋蔵量が多い場所を表している。この鉱産資源は、西アジアに世界の埋蔵量の約 3 分の 2 が分布するといわれている。この鉱産資源は何か。

(徳島県)

[解答欄]

[解答]石油

[解説]

世界の石油埋蔵量の 3 分の 2 は、ペルシャ湾沿岸を中心とする西アジアに集中している。

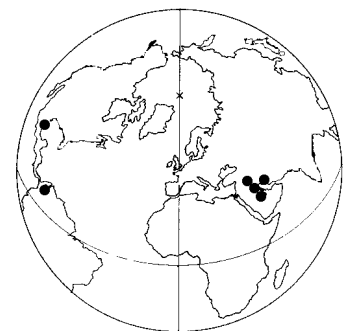
従来より石油の生産が多かったのはロシアとサウジアラビアであったが、アメリカで近年、シェールオイルが採掘され始めたことで、アメリカが最大の産油国になった。

石油の生産量割合(2019年)

アメリカ	サウジアラビア	ロシア	その他
15.3%	12.2	14.0	

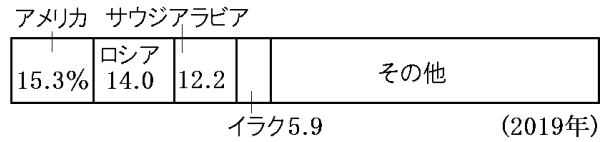
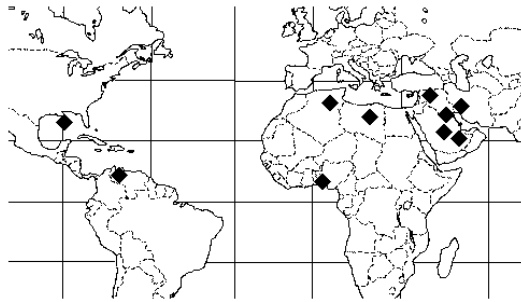
イラク5.9

(統計出典)「日本国勢図会 2020/2021」 P116



[問題]

略地図中の◆は、エネルギー源や工業原料として利用される、ある鉱産資源の主な産出地を示している。また、グラフは、2019年におけるこの鉱産資源の産出国とその割合を示したものである。この鉱産資源は何か。その資源名を書け。



(香川県)

[解答欄]

[解答]石油

(統計修正)「世界国勢図会 2018/2019」 P164

[問題]

図中の■は、ある鉱産資源の産出量上位6か国(2017年)を示している。この鉱産資源は何か。次の[ ]から1つ選べ。

[石油 鉄鉱石 石炭 ボーキサイト]

(山口県)

[解答欄]

[解答]石油

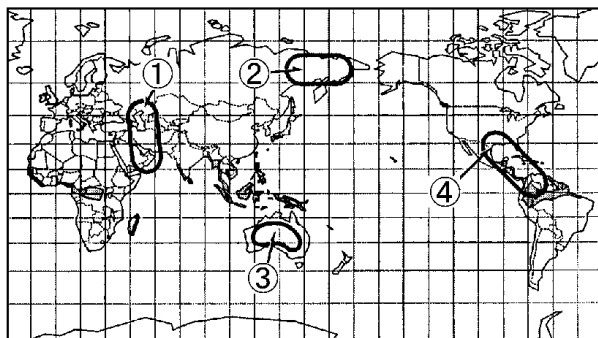
[解説]

サウジアラビアが産出量上位6か国にはいることから、この鉱産資源は石油とわかる。



[問題]

略地図中に①～④で示した地域のうち、石油が集中して分布している地域はどこか。2 つ選んで、その記号を書け。



(香川県)

[解答欄]

[解答]①と④

[解説]

④の区域にはメキシコ、ベネズエラ、ブラジルという3つの産油国が入っている。

[問題]

ブラジルでは、さとうきびから作られたバイオエタノールを、ガソリンに混ぜたり、ガソリンの代わりに使ったりしている。バイオエタノールは、大気中の二酸化炭素の増加を抑制することができる燃料として期待されている。そのほかに、バイオエタノールには石油と比べてどのような利点があるか、下の資料からわかることを含めて書け。

世界の石油生産量(2018年)	46.6億kL
世界の石油の確認埋蔵量(2019年)	2659億kL

(石川県)

[解答欄]

[解答]石油は限りある資源であるが、バイオエタノールはさとうきびを栽培することによって新たに作ることができる。

(統計修正)「世界国勢図会 2019/2020」P164

[メタンハイドレード・レアメタル]

[問題]

日本近海に大量に存在するとされる資源で、天然ガスの一種であるメタンガスが水と結合して氷状になった鉱産資源を何というか。

(和歌山県)

[解答欄]

--

[解答]メタンハイドレート

[問題]

コバルトやプラチナなど、埋蔵量が非常に少ない金属や、純粋なものを取り出すことが技術的に難しい金属の総称を何というか。

(栃木県)

[解答欄]

--

[解答]レアメタル(希少金属)

[問題]

レアメタル(希少金属)に関する説明文の①と②に入る適切な言葉を書け。

コバルトやレアアースは、レアメタル(希少金属)とよばれている。資料に示されるように、レアメタルは、一般に、生産国が( ① )ので、安定的に輸入することが難しい。そのため、日本では、不要になった家電製品からレアメタルを回収し、( ② )する取り組みが行われている。

(資料)

コバルトの生産量(2016年)：コンゴ(56.6%)，ロシア(4.9%)，オーストラリア(4.9%)

レアアースの生産量(2016年)：中国(81.4%)，オーストラリア(11.6%)

(富山県)

[解答欄]

X	Y
---	---

[解答]X 一部の国に限られている Y 再利用

(統計修正)「世界国勢図会 2019/2020」P152

【】各資源の輸入先

[石油の輸入先]

[問題]

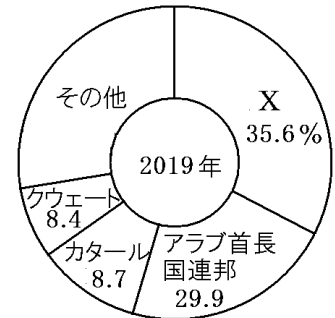
右図は、わが国の石油輸入先の割合を示している。

次の各問いに答えよ。

- (1) Xの国名を書け。
- (2) 資料中の4か国が共通に面している湾の名前を書け。

(富山県)

[解答欄]



(1)	(2)
-----	-----

[解答](1) サウジアラビア (2) ペルシャ湾

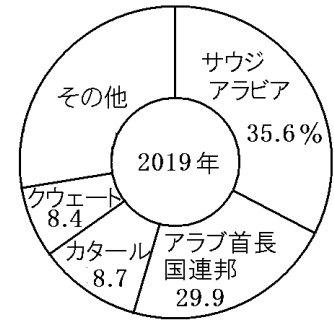
[解説]

世界の石油埋蔵量の3分の2は、ペルシャ湾沿岸を中心とする西アジアに集中している。



また、石油の生産量・輸出货量ともにペルシャ湾沿岸の産油国が大きな割合を占めている。日本の石油輸入の約8割はペルシャ湾沿岸の国々からである。その中でも多いのが、サウジアラビアとアラブ首長国連邦である。

(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」P288



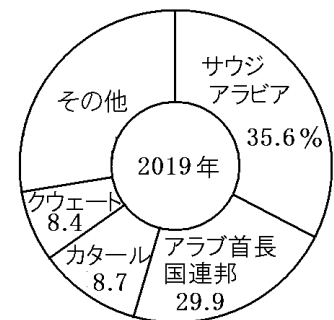
[問題]

右のグラフは、日本が輸入しているある資源の輸入先を示したものであるが、その資源は何か。

(島根県)

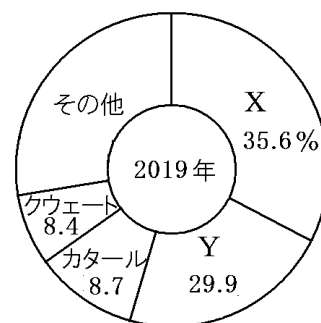
[解答欄]

[解答]石油



[問題]

右のグラフは、わが国の主な石油輸入相手国とその割合を示そうとしたものである。グラフ中の X, Y にあてはまる国の正しい組み合わせは、次のア～エのうちのどれか。1 つ選んで、その記号を書け。



- ア X インドネシア Y マレーシア
- イ X オーストラリア Y ブラジル
- ウ X カナダ Y アメリカ合衆国
- エ X サウジアラビア Y アラブ首長国連邦

(香川県)

[解答欄]

[解答]エ

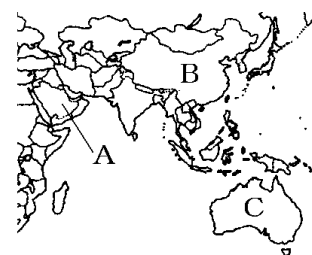
[問題]

石油の日本への輸出が最も多い国を A～C から選べ。

(長崎県)

[解答欄]

[解答]A



[問題]

次の文は、わが国が輸入している主要なエネルギー資源と、その積出港がある地域について述べたものである。この文が述べている地域にある積出港として最も適当なものを、次の略地図中のア～エのうちから 1 つ選び、その記号を書け。



わが国のこの資源の自給率は、きわめて低く、ほとんどを輸入に依存している。また、輸入量のおよそ 75% をこの地域の国々から輸入している。この地域の海にそそぐ河川の流域には、かつてメソポタミア文明が栄えていた。

(岩手県)

[解答欄]

[解答]ウ

[鉄鉱石・石炭・天然ガスの輸入先]

[問題]

右図はある鉱産資源の主な輸入先を示している。  
この鉱産資源は、火力発電や鉄鋼の生産などに使用されており、そのほとんどを輸入している。この鉱産資源は何か。

(山形県)

[解答欄]

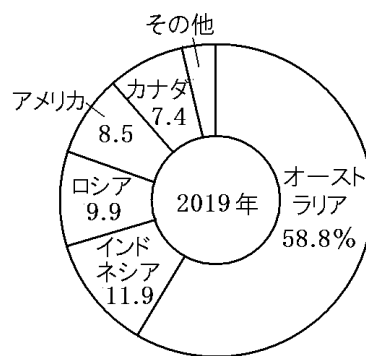
[解答]石炭

[解説]

日本は石炭のほぼ 100%を輸入に頼っているが、輸入の約 6 割はオーストラリアからである。鉄鉱石の輸入も約 5 割はオーストラリアからである。オーストラリアの東部では石炭が、西部では鉄鉱石が産出されている。



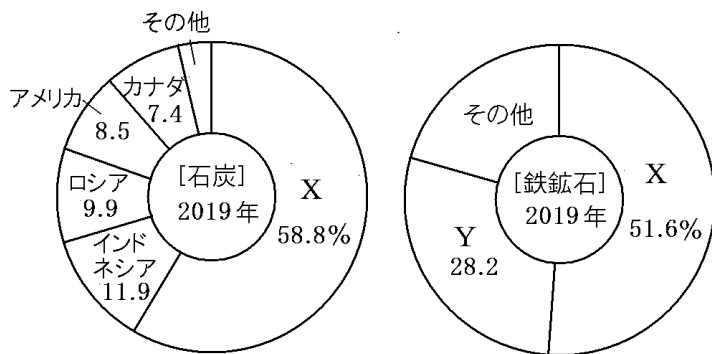
(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」 P288



[問題]

下のグラフ中の X, Y の国名を次から選んで答えよ。

[ ブラジル オーストラリア インド ]



(補充問題)

[解答欄]

X	Y
---	---

[解答]X オーストラリア Y ブラジル

**【解説】**

鉄鉱石・石炭ともに日本の輸入先の第1位はオーストラリアであるので、Xがオーストラリアであることはすぐにわかる。鉄鉱石の輸入相手先の第2位は、鉄鉱石産出量が世界1であるブラジルであるので、Yはブラジルと判断できる。

(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」 P288

**【問題】**

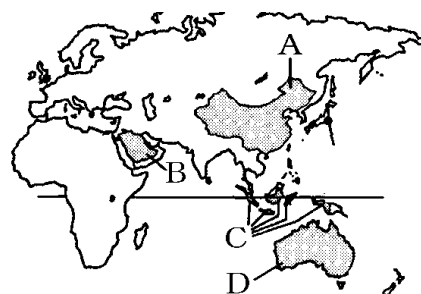
日本が石炭を最も多く輸入している国を、地図のA～Dから1つ選び、その符号と国名を書け。

(石川県)

**【解答欄】**

--

**【解答】** D, オーストラリア



**【問題】**

次の表は、石炭、石油、天然ガスのいずれかの品目について、日本が輸入している国別割合(2019年)をそれぞれ表したものである。X, Y, Zにあてはまる品目を書け。

X		Y		Z	
サウジアラビア	35.6%	オーストラリア	58.8%	オーストラリア	40.4%
アラブ首長国連邦	29.9	インドネシア	11.9	カタール	11.7
カタール	8.7	ロシア	9.9	マレーシア	11.3
クウェート	8.4	アメリカ	8.5	ロシア	7.8
ロシア	5.5	カナダ	7.4	ブルネイ	5.7
アメリカ	2.2			インドネシア	5.6

(和歌山県)

**【解答欄】**

<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>
----------	----------	----------

**【解答】**X 石油 Y 石炭 Z 天然ガス

(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」 P288



[問題]

右の資料に示した日本の輸入資源は何か。

次から1つ選べ。

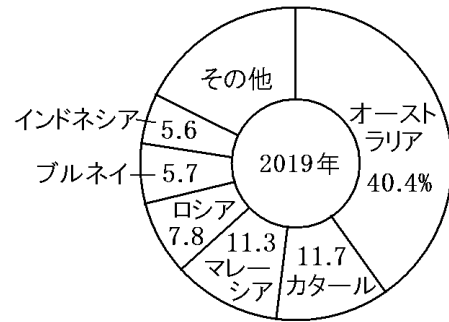
[天然ガス 石油 鉄鉱石 ウラン]

(宮崎県)

[解答欄]

[解答]天然ガス

(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」 P288

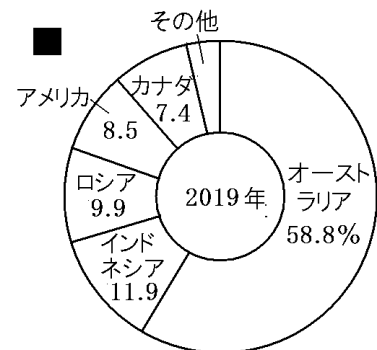
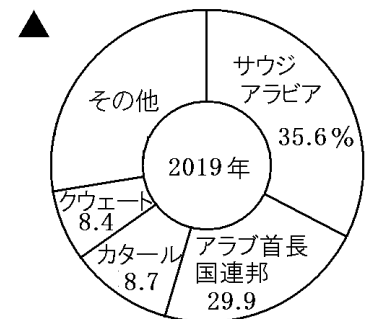
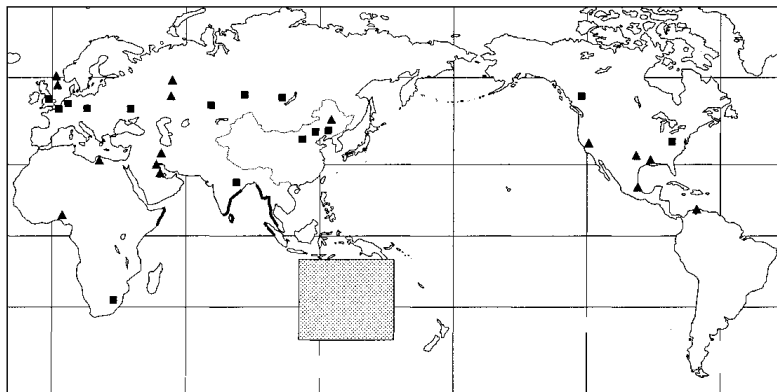


[問題]

鉱産資源▲, ■について, 略地図の分布とグラフ (日本の主な輸入先)を見て, その組み合わせとして最も適当なものをア~エの中から選べ。

ア ▲石炭 ■石油      イ ▲石油 ■鉄鉱石

ウ ▲鉄鉱石 ■石炭      エ ▲石油 ■石炭



(鹿児島県)

[解答欄]

[解答]エ

(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」 P288

[日本のエネルギーの自給率など]

[問題]

日本のエネルギー事情における課題を、次の資料をふまえて、説明せよ。

(資料) 主要国のエネルギー自給率(2017年) (%)

	アメリカ	中国	日本
石炭	112.8	91.4	9.6
原油	61.0	32.5	0.3
天然ガス	99.7	63.5	2.5

(富山県)

[解答欄]

[解答]エネルギー自給率が低く、資源を外国からの輸入にたよっている。

(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」 P105

[問題]

エネルギー資源の多くを他国に依存している日本では、エネルギーの安定供給のために新しいエネルギー資源の開発が重要になっている。右の資料は、その1つであるエネルギー資源が多く埋蔵されている可能性の高い範囲を●で示したものである。天然ガスの一種である、このエネルギー資源を、次の[ ]から1つ選べ。



[メタンハイドレート フロンガス レアメタル  
シェールガス]

(奈良県)

[解答欄]

[解答]メタンハイドレート

[問題]

メタンハイドレートは、天然ガスの主成分であるメタンガスを含んだ氷状の物質で、日本の排他的経済水域内に多く埋蔵されると推定され、実用化が期待されている。その理由を次の資料を参考にして書け。

(資料) 主な国のエネルギー自給率(%) (2017年)

日本	アメリカ	中国	オーストラリア
8.3	88.4	79.8	301.0

(鹿児島県)

[解答欄]

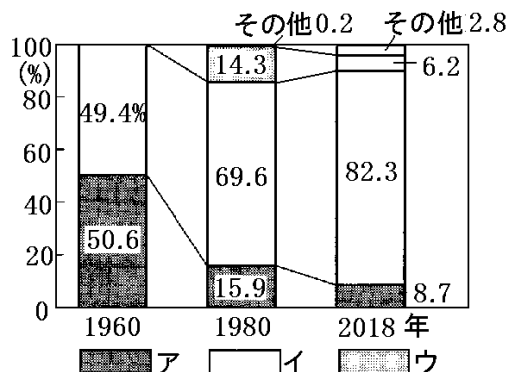
[解答]日本のエネルギー自給率を高めることができると考えられるから。

【】 水力・火力・原子力発電

[火力・水力・原子力発電の割合]

[問題]

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)

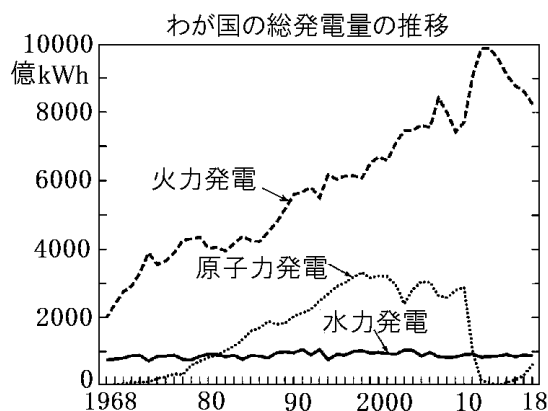
[解答欄]

ア	イ	ウ
---	---	---

[解答]ア 水力発電 イ 火力発電 ウ 原子力発電

[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、70年代初めにおきた石油危機で石油



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年以降原子力発電の割合が極端に低くなったのはこのためである。

(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」 P125

[問題]

資料の  の部分の発電方法として正しいものを、次から1つ選んで書け。

[火力 原子力 地熱 太陽光 水力]

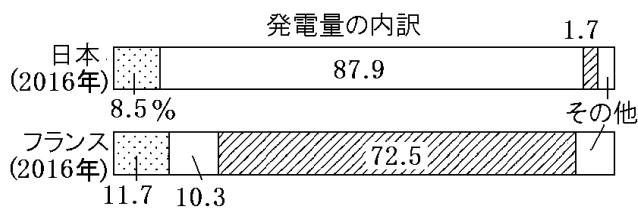
(福井県)

[解答欄]

[解答]原子力

[解説]

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。

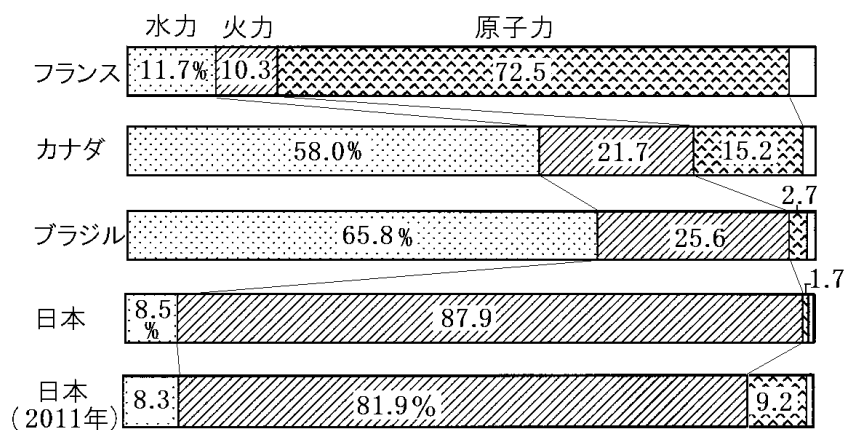


[各国の発電]

フランス:原子力発電

カナダ・ブラジル:水力発電

各国の発電エネルギー源の割合(2016年)



(統計修正)「世界国勢図会 2019/2020」P184

[問題]

エネルギーの供給は、その国の政策や生産する資源によって違いがある。次の表は、アメリカ、ブラジル、フランス、日本の発電電力量の内訳(2016年)である。ブラジルに当てはまるものを次のア～エより1つ選び、記号で答えよ。

	火力発電	原子力発電	水力発電	その他
ア	87.9%	1.7	8.5	1.9
イ	10.3	72.5	11.7	5.5
ウ	66.8	19.4	6.8	6.9
エ	25.6	2.7	65.8	5.9

(沖縄県)

[解答欄]

[解答]エ

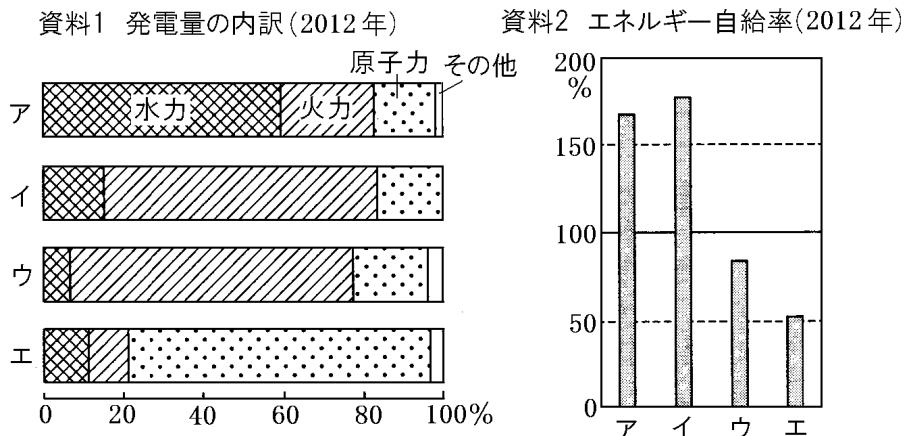
[解説]

各国の発電形式でよく出題されるのはフランスである。フランスは、国の政策として原子力発電に力を入れ、発電量の7割以上を原子力発電にたよっている。したがって、イがフランスと判断できる。ブラジルはアマゾン川を利用した水力発電が中心である。したがって、エがブラジルである。アは日本で、ウはアメリカである。

(統計修正)「世界国勢図会 2019/2020」P184

[問題]

資料1、資料2のア～エはそれぞれ同じ国を表しており、アメリカ、カナダ、フランス、ロシア連邦のいずれかである。ロシア連邦に該当するものを、ア～エから1つ選んで、その記号を書け。



(福井県)

[解答欄]

[解答]イ

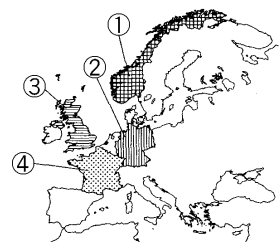
[解説]

まず、フランスとカナダに注目する。フランスは原子力発電が中心なのでエである。水資源が豊富なカナダは水力発電が中心なのでアである。残りのイとウはアメリカかロシア連邦である。ロシア連邦は石油や天然ガスの輸出国になっており、エネルギー自給率は100%を超えるのでイがロシア連邦と判断できる。

[問題]

次の表は、右図で示した①～④の国の発電量の内訳を比較したものである。A～Cに当たる発電方法を次の[ ]からそれぞれ選べ。

[ 水力発電 火力発電 原子力発電 ]



国	A(億 kWh)	B(億 kWh)	C(億 kWh)	D(億 kWh)
①	1290	32	—	19
②	288	4225	973	828
③	76	2505	706	304
④	756	514	4237	207

(熊本県)

[解答欄]

A	B	C
---	---	---

[解答]A 水力発電 B 火力発電 C 原子力発電

[解説]

まず、注目すべきは④のフランスである。フランスは、国の政策として原子力発電に力を入れ、発電量の7割以上を原子力発電にたよっている。したがって、Cが原子力発電を表していると判断できる。次に注目すべきは、①のノルウェーである。水資源が豊富なノルウェーは水力発電が中心なので、Aが水力発電を表していると判断できる。

[各発電所の立地]

[問題]

地図中の▲印の都市の主な発電所において、共通にみられる発電方法は何かと考えられるか。次から選べ。

[ 水力発電 地熱発電 原子力発電 火力発電 ]



(広島県)

[解答欄]

[解答]火力発電

[解説]

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につくられている。図の▲は火力発電所の分布を示している。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。

[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

げんしりょく  
原子力発電所は人口密集地から離れた場所で、みっしゅうち冷却水が得やすい海岸の近くにつくられている。

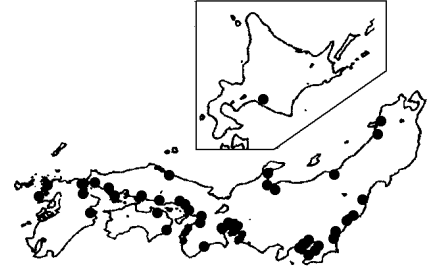
[問題]

右図の●は、日本国内の主な火力発電所の位置を示したものである。分布の特徴を次の語句を使って説明せよ。

[ 電力 需要 輸入 ]

(富山県)

[解答欄]



[解答]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立地している。

[問題]

水力発電の説明として、最も適切なものを、次のア～ウから1つ選べ。

ア 水力発電所は、海水を利用することが多いため、主に臨海部に設置されている。

イ 水力発電所は、ダムの水を利用することが多いため、主に山間部に設置されている。

ウ 水力発電所は、主に都市部に集中して設置されている。

(鳥取県改)

[解答欄]

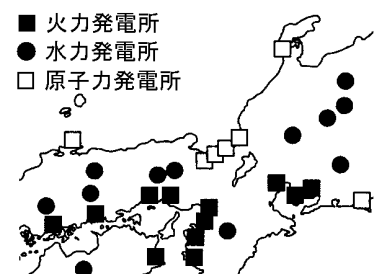
[解答]イ

[問題]

図は主な火力発電所、水力発電所、原子力発電所の位置を示したものである。水力発電所の位置の特徴について、簡潔に書け。

(茨城県)

[解答欄]

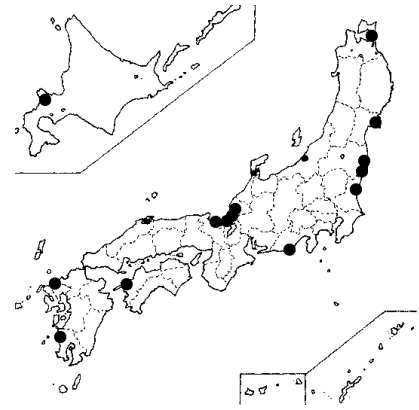


[解答]水資源の得やすい山地に位置している。



[問題]

地図中の●は、水力発電所、火力発電所、原子力発電所のいずれかの分布のようすを示したものである。●は、どの発電所の分布のようすを示したのか。



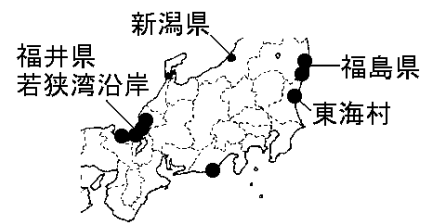
(補充問題)

[解答欄]

[解答]原子力発電所

[解説]

1966年に、最初の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。原子力発電所が建設されている地域は、若狭湾沿岸わかさわんなど、大量の冷却水れいきゃくすい(海水)を得やすく、かつ地盤が固い海岸の近くである。原子力発電所が多いのは、福井県若狭湾沿岸、福島県太平洋岸、新潟県日本海岸である。



[問題]

原子力発電所について正しく説明したものを、次のア～エの中から1つ選び、記号を書け。

- ア この発電所は、多量の水を必要とするために山間部につくられている。
- イ この発電所は、大気汚染が問題になっているが、大都市付近につくられている。
- ウ この発電所は、地震からの被害を防ぐために岩盤が固い臨海部につくられている。
- エ この発電所は、年間を通して安定した風の力が得られる場所につくられている。

(佐賀県)

[解答欄]

[解答]ウ

[問題]

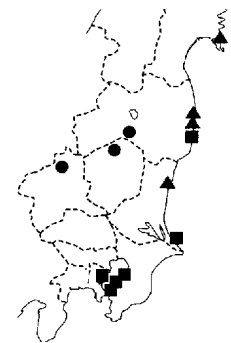
●、▲、■は火力、水力、原子力発電所のいずれかを示している。それぞれどの発電所を示しているか。

(青森県)

[解答欄]

● :	▲ :	■ :
-----	-----	-----

[解答]● : 水力発電所 ▲ : 原子力発電所 ■ : 火力発電所



【】再生可能エネルギーなど

[再生可能エネルギー]

[問題]

次の【 】のうち、再生可能エネルギーの例として、あてはまらないものを1つ選べ。

[ 天然ガス バイオマス 地熱 太陽光 ]

(石川県)

[解答欄]

[解答]天然ガス

[解説]

現在、日本では火力発電が中心になっているが、その燃料となる化石燃料(石油・石炭・天然ガス)は、地球温暖化の原因となる温室効果ガス(二酸化炭素)を大量に発生させる。また、化石燃料の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、太陽光発電、風力発電、地熱発電などの再生可能エネルギーによる発電が注目されている。太陽光発電は、太陽光を太陽電池によって電力に変換する発電方法である。住宅やオフィ・スビルのほか、学校をはじめとする公共施設などで導入が進んでいる。風力発電は風の力を利用して風車を回し発電する発電方法である。地熱発電は、地下深くから高温の水蒸気を取り出して活用する発電方法である。そのほかに、家畜の排泄物や農産物などの生物由来の資源エネルギーを利用したバイオマス発電も注目されている。また、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バイオエタノールも再生可能エネルギーである。

[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，バイオマス発電

[問題]

再生可能エネルギーとして、適当なものを、次の【 】から2つ選べ。

[ 太陽光 石炭 天然ガス バイオマス 石油 ]

(新潟県)

[解答欄]

[解答]太陽光，バイオマス

[問題]

次の各問いに答えよ。

(1) 右の写真は島根県内に設置されている発電施設である。これは何の力を利用して発電しているか。



(2) 写真のように、燃料となる資源の枯渇の心配が少ない発電方法として適当でないものを、次から1つ選べ。

[ 波力発電 火力発電 太陽光発電 地熱発電 ]

(島根県)

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[解答](1) 風力 (2) 火力発電

[問題]

略地図中の☆は、再生可能エネルギーを利用する、ある種類の発電所を表している。この発電所の種類を、次の[ ]の中から1つ選べ。



[ 地熱発電所 水力発電所 原子力発電所 風力発電所 ]

(青森県)

[解答欄]

--

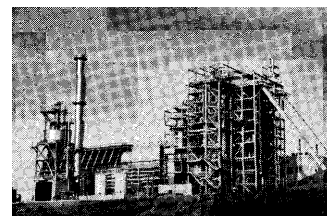
[解答]風力発電所

[解説]

風力発電所は、強い風力が得られる海岸などに多く立地している。

[問題]

右の写真は、まきさんが住む地域にある発電施設を写したものである。このような施設で利用される木材、生ごみ、家畜の排せつ物、農産物といった、動植物からつくられる生物資源を何というか、カタカナ5字で書け。



(大分県)

[解答欄]

--

[解答]バイオマス

[再生可能エネルギーの長所と短所]

[問題]

右の図のA～Cは、風力、太陽光、地熱のいずれかの発電量を表したものである。Aにあてはまるものはどれか、次の文を参考を書け。

Aを利用した発電は、BやCを利用した発電とは異なり、天候や季節、昼夜を問わず、安定した電力を供給できる。

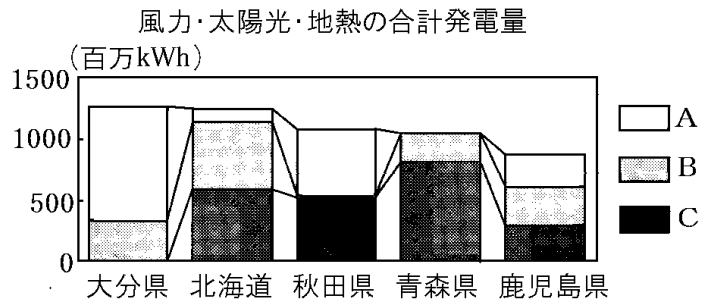
(秋田県)

[解答欄]

[解答]地熱

[解説]

風力発電は、風のない日は発電できない。太陽光発電は、夜間は発電ができず、雨や曇りの日は発電量が小さい。地熱発電は、天候や季節、昼夜を問わず一定の発電量を確保できる。したがって、Aは地熱発電と判断できる。また、大分県は地熱発電がさかんであることからAが地熱発電とわかる。



[問題]

太陽光や風力などの自然エネルギーを利用した新しい発電の方法には、どのような課題があるか。最も適当なものを次のア～エから1つ選び、その記号を書け。

- ア 放射性廃棄物の処理・処分が難しい。
- イ 化石燃料を大量に消費する。
- ウ 発電能力が小さく安定した供給が難しい。
- エ ダムの建設による生態系への影響がある。

(三重県)

[解答欄]

[解答]ウ

[解説]

ウが正しい。太陽光発電や風力発電は天候などによって発電量が変化するため安定した供給が難しい。アは原子力発電、イは火力発電、エは水力発電の特徴である。

[問題]

再生可能エネルギーについて述べた X, Y の文について, その正誤の組み合わせとして正しいものを, あとのア～エから 1 つ選び, その記号を書け。

X: 再生可能エネルギーとは, 風力, 太陽光, 原子力, バイオマスなどを利用するエネルギーのことで, 永続的に利用することができる。

Y: 再生可能エネルギーによる発電の多くは, 自然状況に左右されるため電力供給が不安定というデメリットがある。

ア X-正, Y-正      イ X-正, Y-誤

ウ X-誤, Y-正      エ X-誤, Y-誤

(高知県)

[解答欄]

[解答]ウ

[解説]

X は誤り。原子力はウランを燃料としているので, やがて枯渇する。したがって再生可能エネルギーではない。風力, 太陽光, バイオマスは再生可能エネルギーである。

Y は正しい。

[問題]

再生可能エネルギーによる発電は, 環境への影響が少ないなどの利点があるが, いくつかの課題もある。このうち次の資料からわかる課題を書け。

(資料) 発電にかかる費用の比較

発電方法	石炭火力	天然ガス火力	風力	地熱	太陽光
費用	12.3 円	13.7 円	21.6 円	16.9 円	24.2 円

※費用は発電量 1kWh あたりの費用で, 建設費や運転維持費などを含む。

(鹿児島県)

[解答欄]

[解答]火力発電に比べて発電にかかる費用が高いこと。

[解説]

現在のところ, 太陽光発電, 風力発電, 地熱発電などの再生可能エネルギーによる発電は, 燃料費はかからないが, 初期の設備費用や運転維持費が火力発電に比べて非常に大きいため, 電力 1kWh あたりの費用が大きい。

[問題]

化石燃料を用いた発電と比較したときの、太陽光発電の利点を、「排出」ということばを使い、簡単に書け。

(北海道)

[解答欄]

--

[解答]太陽光発電では、二酸化炭素が排出されない。

[解説]

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<sup>かせきねんりょう</sup>、それと原子力発電のウランであるが、いずれも、数十年のうちに枯渇<sup>こかつ</sup>すると予想されている。風力発電<sup>ふうりょく</sup>・太陽光発電<sup>たいようこう</sup>・地熱発電<sup>ちねつ</sup>などの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、自然条件に左右されるため出力が不安定で、設備費用も大きいという問題がある。

[問題]

陽介さんは、火力発電、原子力発電、再生可能エネルギーによる発電の1つである太陽光発電を取り上げ、それぞれの利点と欠点を右の表のように整理した。表中のB、Eに当てはまるものとして最も適切なものを、次のア～カからそれぞれ1つずつ選び、その記号を書け。

	利点	欠点
火力発電	A	B
原子力発電	C	D
太陽光発電	E	F

ただし、A～Fには、ア～カが重複せず1つずつ入るものとする。

ア 発電時に二酸化炭素を排出する。

イ 電力の需要量に合わせて発電量を調整しやすい。

ウ 資源が枯渇するおそれがなく、発電時に二酸化炭素を排出しない。

エ 少ない燃料で多くのエネルギーを取り出すことができ、発電時に二酸化炭素を排出しない。

オ 電力の供給が自然条件に左右され、現在の技術では発電などにかかる費用が高い。

カ 事故の際の被害が大きく、発電後に生じる廃棄物の処理にも課題がある。

(奈良県)

[解答欄]

B :	E :
-----	-----

[解答]B : ア E : ウ

[解説]

アは火力発電の欠点(B), イは火力発電の利点(A), ウは太陽光発電の利点(E), エは原子力発電の利点(C), オは太陽光発電の欠点(F), カは原子力発電の欠点(D)である。

[問題]

石油にかわるエネルギーとして, さまざまなエネルギーが開発され利用されている。その中で, 風力, 太陽光などの自然エネルギーの長所と短所を, それぞれ簡潔に書け。

(岐阜県)

[解答欄]

長所:

短所:

[解答]長所: 枯渇することがなく環境を汚染する心配も少ない。

短所: 自然条件に左右されやすく費用もかかる。

[問題]

現在, 日本では, 従来のエネルギーによる発電にかわるものとして, 太陽光や風力などの自然のエネルギーを利用した発電の開発が進められており, その普及が期待されている。太陽光や風力などの自然のエネルギーを利用した発電の利点を, 実用化を進める上での課題とあわせて, 簡単に書け。

(静岡県)

[解答欄]

[解答]自然条件に左右されやすく費用もかかるが, 枯渇することがなく環境を汚染する心配も少ない。

[リサイクルなど]

[問題]

次の説明文は、携帯電話やパソコンなどに使用されているレアメタル(希少金属)に関して広がっている動きについて、資料をふまえて説明したものである。( )にあてはまる内容を簡潔に書け。

(説明文)日本では、できるだけ輸入に頼らずにレアメタルの使用を続けていくために、不要となった携帯電話やパソコンから( )という動きが広がっている。

(資料)レアメタルについて

- ・日本は、ほとんどを輸入に頼っている。
- ・安定した輸入が必要であるが、生産国が限られている。
- ・携帯電話やパソコンに多く使用されている。

(佐賀県)

[解答欄]

--

[解答]レアメタルを回収する

[解説]

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持続可能な社会という。持続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、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、レアメタル(希少金属)を回収する動きも広がっている。

[問題]

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。

(補充問題)

[解答欄]

①	②	③
---	---	---

[解答]① 持続 ② 再生可能 ③ レアメタル




【】日本の工業

【】太平洋ベルトに集中する工業

[太平洋ベルトの臨海部に発達]

[問題]

略地図中の  で示した地域を中心として、沿岸部に連続して立地している臨海工業地域は何とよばれているか。6字で書け。

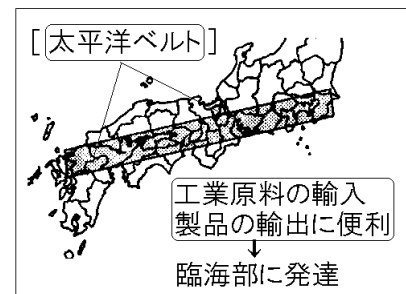
(愛知県)

[解答欄]

[解答]太平洋ベルト

[解説]

第二次世界大戦後、日本のおもな工業地帯・工業地域は太平洋ベルトと呼ばれる <sup>りんかいぶ</sup>臨海部に発達した。これは、臨海部の方が、船による工業原料の輸入や工業製品の輸送に便利であるからである。とくに、<sup>てっこう</sup>鉄鋼や石油化学は、鉄鉱石や石油などの工業原料を海外からの輸入にたよっているため臨海部に立地するほうが輸送費用の面で有利である。また、製品の輸送の面でも臨海部が有利である。



[問題]

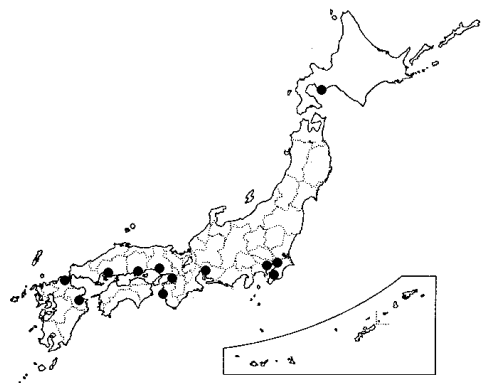
右の地図の・は、鉄鋼を生産する工場の主な所在地を示している。これらの多くの工場に共通する立地の特徴として、正しいものは次のどれか。

- ア 原料の輸入に便利な港湾付近
- イ 原料の輸入に便利な空港付近
- ウ 国内の原料産地に近い港湾付近
- エ 国内の原料産地に近い空港付近

(長崎県)

[解答欄]

[解答]ア



[問題]

A 班は、日本の製鉄所が臨海部に多く立地していることに着目した。次の文章は、A 班が製鉄所の立地に関して書いたものの一部である。文章中の( A ), ( B )に入るものとして最も適当なものを、( A )はあとの i 群ア～エから、( B )は ii 群カ～クから、それぞれ 1 つずつ選べ。

日本の製鉄所が臨海部に集中しているのは、( A )に適していることがおもな理由である。同様の理由で臨海部に集中しているものには、( B )などがある。

- i 群： ア 製品に使用する原材料の採掘  
イ 外国との貿易をめぐる対立の回避  
ウ 政治や経済に関する情報の収集  
エ 重量の大きい原料や製品の大量輸送
- ii 群： カ IC(集積回路)工場  
キ 印刷工場  
ク 石油化学コンビナート

(京都府)

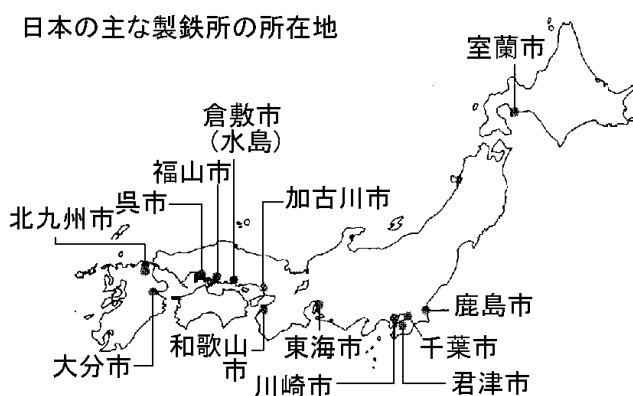
[解答欄]

A	B
---	---

[解答]A エ B ク

[問題]

日本のおもな製鉄所は、どのようなところに立地しているか、その理由をふくめて簡潔に書け。



(宮崎県)

[解答欄]

--

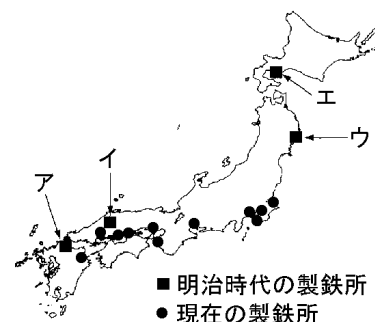
[解答]海外からの鉄鉱石・石炭の輸入や製品の輸送に便利な沿岸部に立地している。

[問題]

次の各問いに答えよ。

(1) 八幡製鉄所の位置を、地図のア～エから1つ選び、記号で答えよ。

(2) 現在の製鉄所はどのような場所につくられているか、その理由を、地図をもとに、簡潔に述べよ。



(宮城県)

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[解答](1) ア (2) 原料や製品の輸送に有利な臨海部の工業地域につくられている。

[解説]

八幡製鉄所は、日清戦争で得た賠償金をもとにして、北九州につくられた。この地が選ばれたのは、付近に石炭の炭田(かつての筑豊炭田)があり、また、鉄鉱石の輸入先である中国に近かったからである。しかし、戦後、鉄鉱石と石炭の輸入先はオーストラリアなど変わったため、北九州の立地上の優位性はなくなり、消費地に近く、かつ原料の輸入や製品の輸送に便利な他地域の臨海部に新しい製鉄所が作られるようになった。

[問題]

兵庫県の化学工業、鉄鋼業や山口県の化学工業、石油製品工業、鉄鋼業の工場は、原料の輸入に便利な( )部に多く立地している。

(兵庫県)

[解答欄]

[解答]臨海

[問題]

右の地図の○で示した臨海部の埋立地に見られるものを、次の [ ]から3つ選べ。

[ 空港 棚田 ダム 製鉄所 火力発電所 ]

(秋田県)

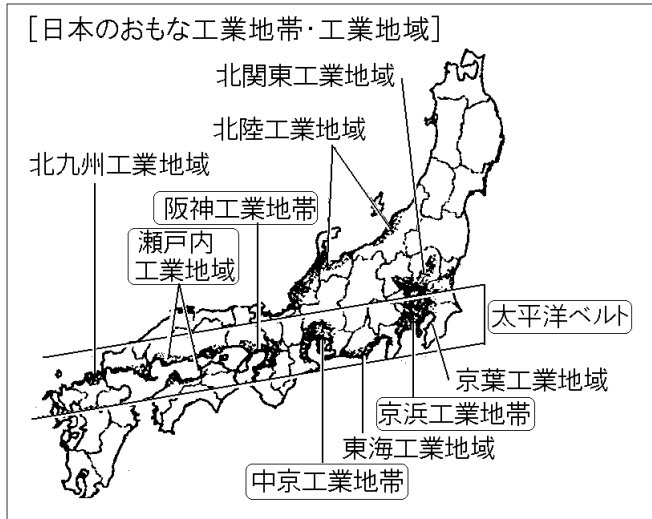
[解答欄]

[解答]空港, 製鉄所, 火力発電所



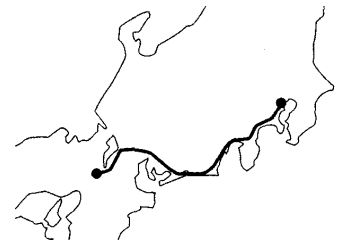


[解説]



[問題]

東海道新幹線を利用して、右の資料に示したルートで京都駅から東京駅へ行った。このとき通る工業地帯・地域はどれか、次から2つ選び、通る順に書け。



[ 京浜工業地帯 北陸工業地域 中京工業地帯  
瀬戸内工業地域]

(京都府)

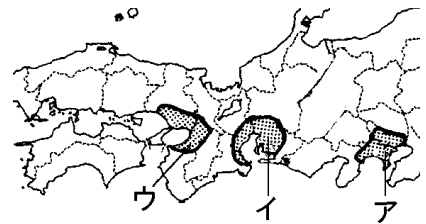
[解答欄]

[解答]中京工業地帯，京浜工業地帯

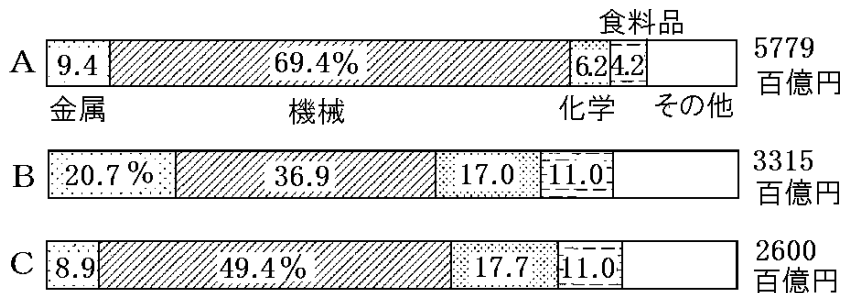
[各工業地帯・地域の出荷割合]

[問題]

下のグラフは、右の地図中のア～ウの工業地帯のいずれかの工業製品生産額とその工業別割合を表したものである。イの工業地帯に当たるものを、A～Cから1つ選び、その記号を書け。



三大工業地帯の産業別出荷額割合(2017年)



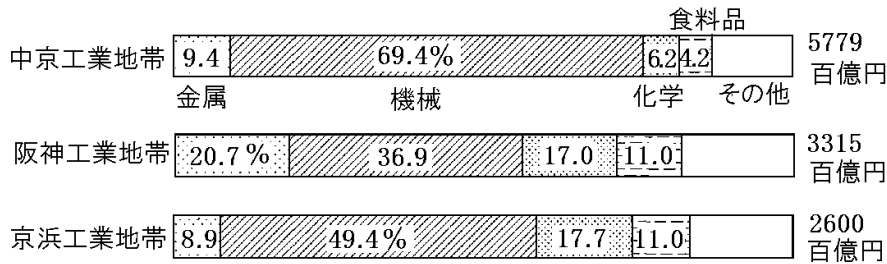
(愛媛県)

[解答欄]

[解答]A

[解説]

三大工業地帯の産業別出荷額割合(2017年)

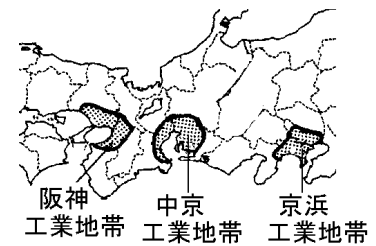


出荷額割合のグラフから工業地帯名を判断するためには、まず、機械工業の割合に注目する。機械工業の割合が約7割と圧倒的に高い A は、自動車工業(トヨタ自動車など)が発達

[三大工業地帯の出荷割合・出荷額]

中京工業地帯:機械の割合が高い, 出荷額1位  
 阪神工業地帯:他の工業地帯とくらべ金属が高い  
 出荷額2位

した中京工業地帯と判断できる。次に、残りの B と C のどちらが京浜工業地帯・阪神工業地帯か判断するためには、金属工業に注目する。阪神工業地帯は、他の2つの工業地帯に比べて、金属工業の割合が高く、機械工業の割合が低い。したがって、B が阪神工業地帯と判断できる。



また、工業出荷額が与えられている場合は、出荷額の順位から見分けることができる。工業地帯・工業地域の出荷額(2017年)の順位は、

1位 中京工業地帯(57.8兆円), 2位 阪神工業地帯(33.2兆円), 3位北関東工業地域(30.7兆円), 4位瀬戸内工業地域(30.7兆円), 5位 京浜工業地帯(26.0兆円) である。

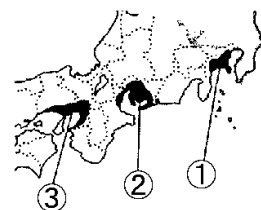
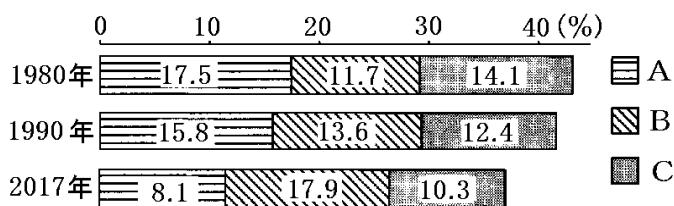
(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」P185

[問題]

下のグラフは、全国の工業製品出荷額に占める地図中の①～③の工業地帯の割合の推移を示したものであり、A～Cは①～③のいずれかである。

(1) 工業製品出荷額が全国1位(2017年)の都道府県を含む B の工業地帯の名称を書け。

(2) (1)の地域を①～③から選び、その番号を書け。



(長崎県)

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[解答](1) 中京工業地帯 (2) ②

[解説]

Aは①の京浜工業地帯, Bは②の中京工業地帯, Cは③の阪神工業地帯である。

(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」P181, 185

[問題]

右のグラフは、1960年と2015年における日本の工業別の出荷額の割合を表したものである。グラフ中のa～cには、それぞれ機械、せんい、化学のいずれかがあたる。a～cそれぞれ

	金属	a	b	食料品	c	その他
1960年	18.8%	25.8	11.8	12.4	12.3	18.9
2017年	13.4	46.0		13.1	12.1	14.2

1.2

ぞれの工業名の組み合わせとして適当なものを、ア～エから1つ選び、その記号を書け。

- ア a化学 b機械 c せんい      イ a機械 b化学 c せんい  
 ウ a化学 bせんい c 機械      エ a機械 bせんい c 化学

(愛媛県)

[解答欄]

[解答]イ

(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」P182

[問題]

次の資料は、中京工業地帯、阪神工業地帯、瀬戸内工業地域における2017年の工業別製造品出荷額の割合を表しており、A～Cは、金属、化学、機械のいずれかである。A～Cはそれぞれ何か。

	A	B	C	その他
中京工業地帯	9.4	69.4%	6.2	14.2
阪神工業地帯	20.7%	36.9	17.0	11.0
瀬戸内工業地域	18.6%	35.2	21.9	8.1

2.1

(徳島県)

[解答欄]

A	B	C
---	---	---

[解答]A 金属 B 機械 C 化学

[解説]

まず、中京工業地帯に注目する。中京工業地帯は自動車工業が特にさかんで、出荷額に占める機械の割合が非常に大きい。したがって、Bは機械とわかる。他の工業地帯・地域に比べ、阪神工業地帯は金属の割合が高い。また、瀬戸内工業地域は金属と化学工業の割合が大きい(瀬戸内海沿岸には石油化学コンビナートが立ち並ぶ)。したがって、Cは化学、Aは金属と判断できる。

(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」 P185

[高速道路付近の内陸部]

[問題]

北関東工業地域には、高速道路のインターチェンジ付近で、工場を計画的に集めた地域が見られる。このような工場を計画的に集めた地域を何というか。

(石川県)

[解答欄]

[解答]工業団地

[解説]

1970年代以降は、内陸型の新しい工業地域が形成されるようになった。これは、各地で交通網が整備されて、高速道路のインターチェンジ付近や空港付近に工業団地の開発が行われ、工業の地方分散が進んだためである。

[内陸型の新しい工業地域]  
 高速道路のインターチェンジ付近や  
 空港付近に工業団地

例えば、北関東工業地域は自動車工業がさかんであるが、これは下請け工場をつくるのに広い土地が必要になったため土地が得やすい内陸部に工場が進出したためである。また、九州や東北では空港や高速道路沿いにIC工場が進出したが、これは、ICが軽量で高価であるため、航空機や高速道路を使って輸送しても採算がとれるためである。

[問題]

右の地図のXは、自動車貨物輸送トン数が増えており、工業生産額が伸びている地域である。内陸部のこの地域で工業が発展している理由を、次の語を用いて簡潔に書け。



[整備 製品]

(秋田県)



[解答欄]

[解答]高速道路などの交通網が整備され、製品の輸送がより容易になったため。

[問題]

電子部品である IC(集積回路)などをつくる工場は、東北各県でも空港や高速道路の近くに多く進出しているが、IC を飛行機や高速道路を使って輸送しても採算がとれる理由を製品の特徴の面から書け。

(兵庫県)

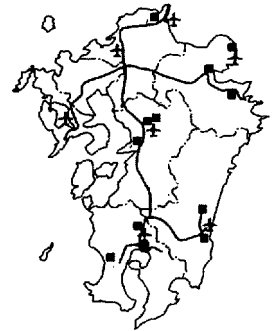
[解答欄]

[解答]小型で軽量であるわりに値段が高いため。

[問題]

九州地方には、IC(集積回路)を生産する工場が多くみられる。次の地図中の■は主な IC 工場を、✚は主な空港を、太い線は主な高速道路をそれぞれ示している。IC 工場が地図に示すような場所にみられるのはなぜだと考えられるか。その理由を簡潔に書け。

(広島県)



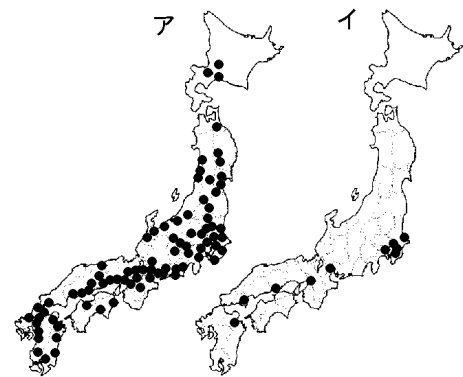
[解答欄]

[解答]IC は価格のわりに小さく軽いため、飛行機や高速道路を使った輸送に適しているから。

[問題]

右の資料中のア、イは、IC 工場、石油化学工場のいずれかの分布を示している。①石油化学工場の分布を示しているのはどちらか、記号で答えよ。②また、そう判断した理由を、「石油」の語句を使って書け。

(福岡県)



●印は主な工場の位置を示している

[解答欄]

①
②

[解答]① イ ② 石油化学工場は石油の輸入に便利な臨海部に立地しているから。

[問題]

わが国の工業地域は、形成される場所が移り変わってきた。その移り変わりについてまとめた次の表の( X )に適切な文を書き入れて表を完成させよ。ただし、Xには、臨海部、内陸部、原料、高速道路の4つの言葉を用いること。

形成された時期	工業地域の例	形成される場所の 移り変わり
第二次世界大戦後～ 高度経済成長期	瀬戸内工業地域 東海工業地域	( X )
1970年代以降	北関東工業地域	

(愛媛県)

[解答欄]

--

[解答]かつては原料の輸入に有利な臨海部に形成されていたが、高速道路の発達した内陸部にも形成されるようになった。

[問題]

現在の日本において、内陸部に立地することも多い工業の種類として最も適当なものを次から1つ選べ。

[ 石油化学 鉄鋼 造船 食品 ]

(大分県)

[解答欄]

--

[解答]食品

[解説]

石油化学、鉄鋼などの工業は、石油や鉄鉱石などの原料を外国から船で輸入するため、臨海部につくられる。

【】国際化する日本の工業

[問題]

日本の自動車メーカーは 1980 年代から北米での生産を増やしたが、その背景として最も適切なものを、次のア～エから 1 つ選び、その符号を書け。

ア 南北問題の発生      イ 貿易摩擦の拡大

ウ 自由貿易の推進      エ 冷戦の終結

(石川県)

[解答欄]

[解答]イ

[解説]

1980 年代、貿易上の対立(貿易摩擦)をさけるため、日本企業はアメリカやヨーロッパに進出して、自動車や電気製品などを現地で生産するようになった。また、近年の厳しい国際競争の中で生き残っていくために、人件費などの生産コスト削減にせまられ、工場を人件費の安い東南アジアや中国などに移転する企業が増えている。多くの日本企業

が安い労働力と新しい市場を求めて、多国籍企業として世界各地で生産を行うようになった。海外の工場で生産した工業製品の一部は、日本へ輸入されている。近年、日本の輸入品で機械類などの工業製品の割合が大きくなっているのはそのためである。

海外への工場移転によって、国内の生産や雇用が減っていく産業の空洞化の問題が起こった。

[国際化する日本の工業]

貿易上の対立をさけるため

→アメリカなどで現地生産

近年、安い労働力と新しい市場を求めて

東南アジアや中国に工場移転



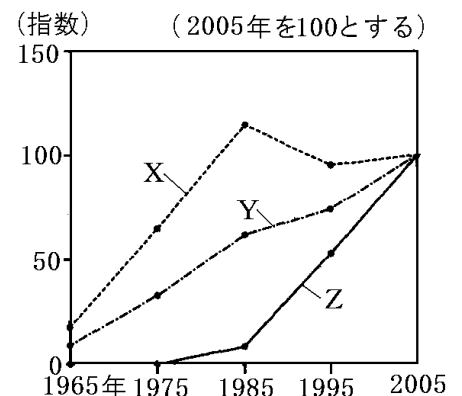
多国籍企業として世界各地で生産

[問題]

右のグラフは、1965 年から 2005 年における、わが国の自動車メーカーの自動車生産台数の推移を、2005 年を 100 とする指数で表したものであり、グラフ中の X～Z は、それぞれ日本国内での自動車生産台数、海外での自動車生産台数、日本国内と海外を合わせた自動車生産台数のいずれかに当たる。日本国内での自動車生産台数に当たる記号と、海外での自動車生産台数に当たる記号として適当なものを、X～Z からそれぞれ 1 つずつ選び、その記号を書け。

(愛媛県)

[解答欄]



日本国内での自動車生産台数：	海外での自動車生産台数：
----------------	--------------

[解答]日本国内での自動車生産台数：X 海外での自動車生産台数：Z

[解説]

1980年代、貿易上の対立(貿易摩擦<sup>ぼうえきまさつ</sup>)をさけるため、日本企業はアメリカやヨーロッパに進出して、自動車を生産するようになった。1985年以降増加しているZは海外での生産台数のグラフである。現地生産の分だけ日本からの輸出が減るのでXが日本国内での自動車生産台数である。

[問題]

次のア～ウは、日本の工業のようすについて述べたものである。これらを年代の古い順に並べるとどのようになるか、その記号を順に書け。

ア 内陸部の交通網が整備されて、高速道路のインターチェンジ付近に工業団地の開発が行われ、北関東に工業地域が形成されはじめた。

イ 外国製品との競争や、貿易上の問題により、工業製品の輸出先であるアメリカやヨーロッパで現地生産をはじめた。

ウ 京浜、中京、阪神、北九州の4つの地域を中心に、臨海部で工業が発達しはじめた。

(和歌山県)

[解答欄]

[解答]ウ→ア→イ

[問題]

日本やアメリカの企業は、タイやマレーシアなど、東南アジアの国々へ進出している。その理由を次の資料を参考にして書け。ただし、「生産」ということばを使うこと。

(資料)各国の主要都市における製造業

従事者の月額平均賃金(2017年)

	月額平均賃金
日本	2339 ドル
アメリカ	3144 ドル
タイ	338 ドル
マレーシア	321 ドル

(鹿児島県)

[解答欄]

[解答]低い賃金で労働者を雇うことができ、費用を安くおさえることができるから。

[問題]

多くの日本企業が中国に工場などを進出させている理由を、「生産」「消費」という語を用いて、簡潔に書け。

(群馬県)

[解答欄]

--

[解答]低い賃金で労働者を雇うことができ、費用を安くおさえることができるから。また、人口が多く所得も増加しているので消費も大きいから。

[問題]

近年、日本の自動車メーカーはアジアでの生産を増やしているが、その要因として、アジアでの生産費の安さや需要の増加があげられる。それぞれの理由を1つずつ書け。

(石川県)

[解答欄]

(生産費の安さの理由)
(需要の増加の理由)

[解答](生産費の安さの理由)労働者を安い賃金で雇うことができるから。

(需要の増加の理由)経済が発展し、高所得層が増加したから。

[問題]

企業が海外に工場や支店を設け、国際的な活動を行うことについて述べた文として誤っているものを、次のアからエまでの中から1つ選んで、そのかな符号を書け。

ア 海外で生産した製品を現地で販売すると、貿易摩擦を起こしたり、為替相場の変動の影響を受けやすくなったりする。

イ 資源や原材料の乏しい日本にとって、資源や原材料を安定的に確保することも海外に進出する目的の1つである。

ウ 日本と比べて労働賃金や物価が安い国に工場をつくることで生産費をおさえることができ、また、現地で販売すれば輸送費もおさえることができる。

エ 進出した国や地域において、生産するのに必要な原材料の供給市場や生産した製品の消費市場を新たに開拓しやすくなる。

(愛知県)

[解答欄]

--

[解答]ア

[問題]

企業が工場などの生産拠点を海外に移すことで、国内での工業製品の生産が衰退することを何というか。次の[ ]のうちから最も適切なものを選び。

[ 貿易の自由化 生産の集中 技術革新 産業の空洞化 ]

(広島県)

[解答欄]

--

[解答]産業の空洞化

[問題]

日本の国内産業が抱える問題について述べた次の文中の( X )に当てはまる語句を、漢字3字で書け。

日本では、グローバル化の進展に伴い、企業が工場などの生産拠点を海外に移したため、国内産業が衰退する「産業の( X )」が問題となっている。

(大分県)

[解答欄]

--

[解答]空洞化

[問題]

次の文は、為替相場が日本の産業に与える影響について述べたものである。文中の①の( )の中から適当なものを1つ選び、その記号をかけ。また、文中の②に適当な言葉を書き入れて文を完成させよ。ただし、②には、「工場」「国内」「海外」の3つの言葉を含めること。

円高は、日本の企業が、製品を、①(ア 日本から海外へ輸出 イ 海外から日本に輸入)するときには不利である。1980年代の後半や、2008年の世界金融危機以降に見られた円高をきっかけに、( ② )という行動をとる日本の企業が増えたので、産業の空洞化が進んだ。

(愛媛県)

[解答欄]

①	②
---	---

[解答]① ア ② 工場を国内から海外へ移転する

【】 商業・サービス業

[問題]

小売業やサービス業を含む産業を第何次産業というか。

(岡山県)

[解答欄]

[解答]第三次産業

[解説]

第一次産業は、土地や海などの自然に直接働きかけて動植物を得る産業である。農業、林業、漁業などがある。

第二次産業は、自然から得られた材料を加工する産業である。製造業、建設業、鉱業などがある。

第三次産業は、ものの生産に直接かかわらない産業である。卸売業や小売業などの商業、サービス業(運輸業、金融業、娯楽業、教育、医療、福祉、情報、電気、ガス、水道など)がある。

[産業の分類]

第一次産業:農業, 林業, 漁業

第二次産業:製造業, 建設業, 鉱業

第三次産業:商業, サービス業など

日本の産業別人口の割合(2019年)

第二次産業 23.2%	第三次産業 73.5%
----------------	----------------

第一次産業 3.3%

先進工業国では第三次産業の従業者の割合が高い。日本では、第三次産業の従業者の割合は7割を超えている。

[問題]

次のア～ケの中から、第二次産業をすべて選んで記号で答えよ。

ア マグロを捕ってくる。      イ ツナの缶詰をつくる。      ウ ツナのおにぎりを売る。

エ しいたけを採ってくる。      オ 畑でジャガイモを栽培する。

カ 乳牛に牧草を食べさせて牛乳をしぼる。      キ チーズをつくる。

ク チーズケーキを輸出する。      ケ ポテトチップスをつくる。

(補充問題)

[解答欄]

[解答]イ, キ, ケ

[解説]

アは一次(第一次産業)、イは二次、ウは三次、エは一次、オは一次、カは一次、キは二次、クは三次、ケは二次である。

[問題]

北海道と沖縄県に共通する第3次産業就業者の割合が高い理由として、最も適切なものを次のア～エから1つ選べ。

- ア 美しい自然を生かし、観光に関係した産業が発達している。
- イ よい漁場に恵まれているため、水産加工業が発達している。
- ウ 新聞社や出版社が多く集まり、印刷関連業が発達している。
- エ 他地域とは異なる自然環境を生かした農業が発達している。

(徳島県)

[解答欄]

[解答]ア

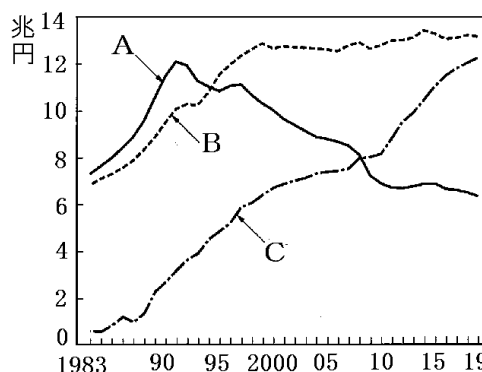
[問題]

次の各問いに答えよ。

- (1) 小売店の販売額の変化のグラフのCにあてはまるものを、次の[ ]から選べ。

[ 百貨店 コンビニエンスストア  
大型スーパー ]

- (2) Cの販売額がのびている理由を1つ書け。  
 (3) 通信販売や電子メールのやり取りに利用され、世界各地を結びつけている通信網を何というか。



(補充問題)

[解答欄]

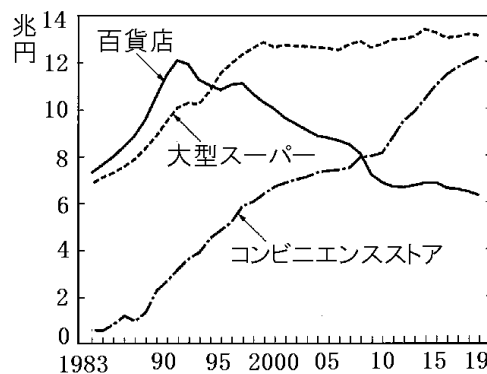
(1)	(2)
(3)	

[解答](1) コンビニエンスストア (2) 24時間営業している。(近くにある。品揃えがよい。)

(3) インターネット

[解説]

第三次産業は、商業とサービス業に分類される。商業は、消費者に商品を販売する小売業と、生産者から商品を仕入れて小売業に販売する卸売業おろしうりぎょうに分類される。小売業には、古くからの商店街、都心やターミナル駅にある百貨店ひやっかてん、郊外に多い大規模なスーパーマーケット、各地に展開するコンビニエンスストアなど、さまざまな形態がある。右の図のように、





百貨店の売り上げは減少傾向にあり，大型スーパーマーケットの売り上げは横ばいである。コンビニエンスストアの売り上げは増加傾向にあるが，これは，近くにあつて 24 時間営業しており，品揃えもよいからである。また，地方都市では，中心部の商店街やスーパーマーケットの客が減り，多くの店が閉店に追い込まれている。これは，自動車で買い物をする人が増え，郊外に広い駐車場を備えたショッピングセンターに客を奪われたからである。また，近年では，インターネットの発達により，たくさんの商品がネット上で売買されている。音楽や動画をダウンロードしたり，遠く離れた地域の特産品を，インターネットと宅配便を利用して購入したりする人も増えている(インターネットショッピング)。

(統計出典)「日本国勢図会 2020/2021」 P278

[問題]

日本の第三次産業の様子は大きく変化してきている。その変化について述べた文として，最も適当なものを，次のア～エから 1 つ選んで，その記号を書け。

- ア コンビニエンスストアや百貨店の販売額がともに大きく増加している。
- イ 自動車で買い物をする人が減少したことにより，地方都市の駅周辺の商店街に多くの人が集まるようになった。
- ウ インターネットと宅配便を利用して商品を購入する人が増えている。
- エ アニメーションやゲームソフトなどの情報コンテンツを扱う新しい産業が，地方の空港周辺に集中するようになった。

(福井県)

[解答欄]

[解答]ウ

【】 貿易・交通

【】 貿易

【問題】

右の資料の X は、日本の主要な輸入相手国である。この国について説明したものとして、誤りのものを、次のア～エから 1 つ選び、記号で答えよ。

- ア 国土も広く、人口は世界で最も多い。
- イ 最近まで一人っ子政策がとられていた。
- ウ ASEAN に加盟している新興工業国である。
- エ 日本と平和友好条約を結んでいる。

輸入相手国(%) (2019 年)	
[ X ]	23.5
アメリカ	11.0
オーストラリア	6.3
韓国	4.1

(宮崎県)

【解答欄】

【解答】ウ

【解説】

わが国の最大の輸入相手国が中国であることは、デパートやスーパーの衣服、百円ショップの品目の大部分が中国産であることからもうかがえる。ASEAN は東南アジア諸国連合であり中国は加盟していない。

(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」P290, 295, 300

【問題】

次の表は、アメリカ、イギリス、中国について、それぞれの国の日本への輸出総額の推移と、主要輸出品の輸出額の割合を示したものである。表中の A～C にあてはまる国名を書け。

	日本への輸出総額の推移 (億円)			日本への主要輸出品の輸出額の割合 (単位%)		
	1995 年	2001 年	2019 年	第 1 位	第 2 位	第 3 位
A	35,922	70,267	184,537	機械類(47.0)	衣類(9.7)	金属製品(3.7)
B	7,151	7,290	8,876	機械類(30.9)	医薬品(18.1)	自動車(16.7)
C	75,408	76,715	86,402	機械類(26.3)	航空機(5.8)	医薬品(5.6)

(新潟県)

【解答欄】

A	B	C
---	---	---

【解答】A 中国 B イギリス C アメリカ

【解説】

2014 年の輸入相手国順位は、①中国、②アメリカである。したがって、A が中国で C がアメリカで、残りの B はイギリスとわかる。

(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」P295, 301, 303

【問題】

右の資料の X, Y に入る品目を次からそれぞれ選べ。

日本の主要貿易品(2019 年)			
輸出(%)		輸入(%)	
[ X ]	36.8	[ X ]	24.9
自動車	15.6	[ Y ]	12.1
自動車部品	4.7	液化ガス	6.2
鉄鋼	4.0	衣類	4.1
プラスチック	3.2	医薬品	3.9

[ 石炭 石油 果実類 機械類 船舶 ]

(富山県)

【解答欄】

X	Y
---	---

【解答】X 機械類 Y 石油

(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」P283

【問題】

今日、わが国は世界各国から多様な品目を輸入している。そのうち、2019 年に輸入した小麦、石炭、自動車について、それらの品目と最大の輸入相手国との組み合わせとして、最も適当なものはどれか。下の表中のア～エのうちから 1 つ選んで、その記号を書け。

	ア	イ	ウ	エ
小麦	アメリカ合衆国	オーストラリア	オーストラリア	ドイツ
石炭	オーストラリア	アメリカ合衆国	ドイツ	オーストラリア
自動車	ドイツ	ドイツ	アメリカ合衆国	アメリカ合衆国

(香川県)

【解答欄】

--

【解答】ア

【解説】

輸入品目ごとの最大の輸入相手国(2019年)をあげると、  
 石油(サウジアラビア)、石炭(オーストラリア)、液化天然ガス(オーストラリア)  
 鉄鉱石(オーストラリア)、銅鉱(チリ)、アルミニウム(中国)、木材(カナダ)  
 小麦・大豆・とうもろこし・綿花(アメリカ)、肉類(アメリカ)、魚介類(中国)、野菜(中国)  
 衣類(中国)、自動車・医薬品(ドイツ)、航空機(アメリカ)、精密機械(アメリカ)、  
 電子部品(台湾)  
 (統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」 P288

【問題】

明子さんは、オーストラリアと日本との貿易について調べたところ、オーストラリアからの輸入量の多い品目があることがわかった。資料は、そのとき調べたものの一部である。資料の①、②にあてはまるものを次の[ ]からそれぞれ1つずつ選べ。

(日本におけるある品目の輸入先上位3か国) (2019年)

品目( ① )		品目( ② )	
国名	%	国名	%
アメリカ	45.9	オーストラリア	51.6
カナダ	34.8	ブラジル	28.2
オーストラリア	17.7	カナダ	7.7

[ 小麦 天然ガス 米 石油 鉄鉱石 とうもろこし ]  
 (山形県)

【解答欄】

①	②
---	---

【解答】① 小麦 ② 鉄鉱石

【解説】

[ ]の品目の中でアメリカが最大の輸入相手国であるのは、小麦、米、とうもろこしである。米の輸入相手国の第2位以下はタイ、ベトナム、中国などアジアの国が並ぶので、①は米ではない。とうもろこしの輸入はアメリカが8割以上をしめるので、①はとうもろこしでもない。アメリカ・カナダ・オーストラリアの順番になるのは小麦の輸入である。ちなみに、大豆もアメリカからの輸入が7割をしめている。

[ ]の品目の中でオーストラリアが最大の輸入相手国であるのは、鉄鉱石だけである。鉄鉱石の輸入相手国(2019年)は、①オーストラリア(51.6%)、②ブラジル(28.2%)、③カナダ(7.7%)である。石炭もオーストラリアが第1位である。石炭の輸入相手国(2019年)は、①オーストラリア(58.8%)、②インドネシア(11.9%)、③ロシア(9.9%)、④アメリカ(8.5%)である。

(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」 P288

[問題]

次の表は、オーストラリアに対する日本の輸出入額の上位3品目と総額に占める割合をあらわしている(2019年)。( )に入る鉱産資源名を書け。

オーストラリアへの輸出	自動車(44.6%), 石油製品(21.0%), 機械類(13.3%)
オーストラリアからの輸入	液化天然ガス(35.4%), ( ) (30.0%), 鉄鉱石(12.4%) ,

(福島県)

[解答欄]

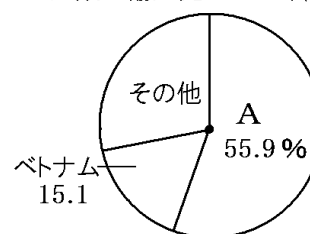
[解答]石炭

(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」 P300

[問題]

右の図は、2019年のわが国の衣類の輸入総額に占める国別の割合を示したものである。図中のA国は、アジアの国であり、1972(昭和47)年にわが国との国交を回復し、その後、わが国との貿易がさかんになった国である。A国の国名を書け。

衣類の輸入先(2019年)



(大阪府)

[解答欄]

[解答]中国

(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」 P288

[問題]

日本の工業は、かつて原料の多くを輸入し、工業製品を輸出することを中心に展開されてきた。このような貿易のことを何というか。

(滋賀県)

[解答欄]

[解答]加工貿易

[解説]

工業の原料や燃料を輸入し、それを加工して、その製品を輸出する貿易のやり方を加工貿易かこうぼうえきという。日本は長い間、加工貿易に依存してきたが、最近では原材料だけでなく、食料品や衣料品、電化製品なども海外から輸入している。

[問題]

加工貿易を、「原料」と「製品」の2つの語句を用い、20字以内で説明せよ。

(長野県)

[解答欄]

--

[解答]原料を輸入して、製品を輸出する貿易。

[問題]

次の文の①、②の( )内より適語を選べ。

高度経済成長を通じて日本は貿易を拡大し、①(輸出が輸入／輸入が輸出)を上回る貿易黒字が増加した。このためアメリカ合衆国などとの間に貿易摩擦という問題がおき、1980年代、貿易不均衡が拡大すると、この問題は激化した。また世界の自由貿易を拡大するために、1995年に②(WTO/IAEA)という国際機関がつけられた。

(神奈川県)

[解答欄]

①	②
---	---

[解答]① 輸出が輸入 ② WTO

[解説]

わが国の最大の輸出相手国はアメリカであるが、長い間、日本の貿易黒字(アメリカの貿易赤字)が続いてきた。アメリカとの間では、1960年代に繊維・鉄鋼・カラーテレビ、70年代以降は自動車などについて貿易摩擦ぼうえきまきつがおこった。

この問題を少しでも解消する目的で、日本の自動車工場がアメリカに進出し、現地生産を始めた。また、アメリカは農産物の輸入拡大を日本に求め、交渉の末、日本は、牛肉・オレンジ・米などの輸入自由化に踏み切った。

[問題]

アメリカ合衆国は、1990年代の初めに隣国と自由貿易に関する協定を結んだ。自由貿易について述べた次の文章の( )に当てはまる適当な内容を、「自国の産業」「安い」という2つのことばを用いて書け。

自由貿易を推進するためには、関税を撤廃したり、引き下げたりすることなどが行われる。これにより自国の商品を輸出しやすくなるが、その一方で、( )こともある。

(岡山県)

[解答欄]

--

[解答]安い外国製品の輸入によって自国の産業が打撃を受ける

## 【】 交通

### [問題]

近年、航空路線が整備され航空貨物が増えている。下の資料を参考にして航空貨物として輸送されるものの特徴を簡潔に書け。



(佐賀県)

### [解答欄]

[解答]ICのように小さく軽量なわりに値段の高いものや、魚介類や生花のように鮮度が大切なもの。

### [解説]

国際間においては、航空輸送は、人の移動(海外旅行など)、軽いIC部品(集積回路)などの電気部品、新鮮さを保つことが必要な魚介類や生花などを運ぶために利用されている。海上輸送は自動車などの重い機械類や石油、石炭などを運ぶために主に利用されている。

#### [航空輸送と海上輸送]

航空輸送: IC部品, 魚介類や生花  
海上輸送: 石油, 石炭, 自動車など

### [問題]

右の資料は、日本の海上輸送貨物と航空輸送貨物について、輸出と輸入の主な品目をそれぞれ示したものである。資料中の A, B には、海上輸送貨物、航空輸送貨物のいずれかが、X, Y に

	X	Y
A	ア 半導体等電子部品 化学製品	ウ 化学製品 半導体等電子部品
B	イ 機械類 乗用車	エ 原油 液化ガス

は輸出品、輸入品のいずれかがそれぞれ入る。「海上輸送貨物」の「輸出品」にあたるものはどれか、資料中のア～エから 1 つ選べ。

(徳島県)

### [解答欄]

### [解答]イ

### [解説]

半導体等の電子部品は航空機で、機械類、乗用車、原油等は船で輸送される。したがって、A は航空輸送貨物、B は海上輸送貨物である。また、X は輸出品、Y は輸入品である。

[問題]

ゆきさんは、さまざまな交通機関に関心をもった。資料1のア～エは自動車、鉄道、船舶、航空のいずれかであり、資料2はその中のある交通機関について説明したものである。

- ① 資料2が説明している交通機関を資料1のア～エの中から1つ選び、記号を書け。
- ② また、その交通機関名を書け。

(資料1)国内の貨物輸送と旅客輸送における各交通機関の占める割合の変化

交通機関	貨物輸送(%)		旅客輸送(%)	
	1960年	2018年	1960年	2018年
ア	0.0	0.2	0.3	6.6
イ	45.8	43.5	1.1	—
ウ	15.0	51.5	22.8	63.1
エ	39.2	4.7	75.8	30.3

(資料2)

貨物、旅客ともに全体に占める割合は小さいが、1960年と2014年を比較すると、旅客での割合が伸びている。この交通機関は、IC(集積回路)などの軽くて高価なものを運ぶのに適しており、旅客については長距離の移動に利用されることが多い。

(佐賀県)

[解答欄]

①	②
---	---

[解答]① ア ② 航空

[解説]

アは航空、イは船舶(旅客輸送が少ない)、ウは自動車、エは鉄道である。

(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」P384

[問題]

次の文章中の①～③の( )内からそれぞれ適語を選べ。

成田国際空港は日本有数の貿易港である。次の資料は名古屋港と成田国際空港におけるおもな輸出品を示している。この2つの貿易港の輸出品を比較すると、①(成田国際空港／名古屋港)では②(成田国際空港／名古屋港)に比べて、重量が③(重い／軽い)ものが多く取り扱われている。

貿易港名	①	②
おもな輸出品	自動車, 自動車部品	科学光学機器, 集積回路

(佐賀県)

[解答欄]

①	②	③
---	---	---



[解答]① 名古屋港 ② 成田国際空港 ③ 重い

[問題]

次の資料は、関東にある主な貿易港の輸出入額(2019年)を示したものである。Xには、輸出入額の合計が日本で最も大きい貿易港が入る。Xの貿易港の名称を書け。

	輸出	輸入	計
( X )	10兆5256億円	12兆9560億円	23兆4816億円
東京港	5兆8237億円	11兆4913億円	17兆3150億円
横浜港	6兆9461億円	4兆8920億円	11兆8381億円
千葉港	7180億円	3兆2682億円	3兆9862億円

(富山県)

[解答欄]

[解答]成田国際空港

(統計修正)「日本国勢図会 2020/2021」P312, 313, 314

[問題]

次の各問いに答えよ。

港(空港)	輸出品目	輸入品目
X	IC(集積回路)・半導体 電気回路用品 通信機	医薬品 通信機 IC(集積回路)
Y	自動車 自動車部品 金属加工機械	石油 液化ガス アルミニウム



- (1) 資料の X は、略地図のどの港または空港にあたるか。①ア～エから 1 つ選べ。②また、それを選んだ理由も書け。
- (2) 資料の Y の港がある一帯には、自動車工場やコンビナートをもつ日本有数の工業地帯が広がっている。Y の港の主要貿易品目から考えて、この工業地帯名を書け。

(滋賀県)

[解答欄]

(1)①	②
(2)	

[解答](1)① ウ ② 主要貿易品目が小型で軽量なので航空機での輸送に適しており，空港だと考えられるから。 (2) 中京工業地帯

[解説]

略地図のアは神戸港，イは大阪港，ウは関西国際空港，エは名古屋港。Xは主要貿易品目が小型で軽量なIC(集積回路)などで，航空機での輸送に適していることからウの関西国際空港と判断できる。Yは主要輸出品が自動車や自動車部品なので，エの名古屋港と判断できる。名古屋港のある中京工業地帯は，トヨタ自動車の本社・工場があり，自動車工業がさかんである。

[問題]

海上輸送は，現在でも重要な輸送機関となっている。海上輸送の特徴を正しく説明したものを，下のア～エの中から1つ選び，記号を書け。

- ア 大量の旅客や貨物を，都市部でも時間に正確に輸送できる。日本では旅客輸送が中心であるが，アメリカ合衆国では主に貨物輸送に利用されている。
- イ 迅速に2地点間を結ぶ輸送手段として発達している。しかし，気象による制約が大きく，運賃が高い。重量物の大量輸送には適さない。
- ウ 重量物を長距離にわたって大量・安価に輸送することができる。国際貿易には欠かせない輸送手段であるが，速度が遅いため，運搬に時間がかかる。
- エ 戸口から戸口への輸送が可能だが，大量輸送には適さない。また，騒音，大気汚染などの環境問題の一因となっている。

(佐賀県)

[解答欄]

[解答]ウ

[解説]

アは鉄道，イは航空機，ウは海上，エはトラックによる輸送である。

[問題]

はやとさんは，航空路が放射状にのび，国際線の乗り換え拠点となる空港の整備がアジア州各地で進み，空港間の競争が激しくなっていることを学んだ。このような国際線の乗り換え拠点となる空港を何というか。

(佐賀県)

[解答欄]

[解答]ハブ空港

[問題]

自動車による輸送が伸びている理由を、右の資料を参考に簡潔に書け。

(奈良県)

[解答欄]

[解答]高速道路網の整備が進んだから。

高速道路の整備状況



[問題]

次のア～エは、自動車、鉄道、船、飛行機のいずれかによる輸送の特色について述べたものである。自動車による輸送の特色として適切なものを1つ選び、その記号を書け。

- ア 一度に大量の貨物輸送が可能
- イ 長距離でも短時間での輸送が可能
- ウ 排出ガスを出さない輸送が可能
- エ 積みかえなしでの輸送が可能

(奈良県)

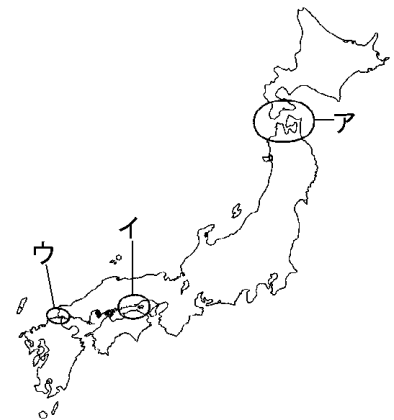
[解答欄]

[解答]エ

[問題]

次のA～Cの文は、右の略地図中のア～ウで示した地域のいずれかについて述べたものである。A～Cにあてはまる地域を、ア～ウのうちからそれぞれ1つずつ選び、その記号を書け。

- A かつては、連絡船が兩岸を結ぶ旅客輸送の大動脈となっていたが、近年、道路と鉄道をあわせもつ大きな橋が開通した。
- B 兩岸は日本最初の海底鉄道トンネルで結ばれその後、橋も建設された。現在では新幹線が海峡を通って東京まで運行されている。
- C かつては、兩岸は海峡をわたる連絡船で結ばれていた。その後、世界最長の海底トンネルが開通し、鉄道で結ばれた。



(岩手県)

[解答欄]

A	B	C
---	---	---

[解答]A イ B ウ C ア

[解説]

Aはイの本州ほんしゅう四国しこく連絡れんらく橋きょう，Bはウの関門かんもんトンネル，Cはアの青函せいかんトンネル

[問題]

世界の交通・通信について、次のア～エのうち誤っているものを1つ選び、記号で答えよ。

ア 航空機で輸送される国際貨物には、宅配便のほかにICなどの軽い電子機器がある。

イ 魚介類、生花などは、大型船によって海上輸送される。

ウ インターネットの普及によって、世界各地との情報交換も簡単にできるようになった。

エ 国際的な通信は、通信衛星や海底ケーブルによってささえられている。

(沖縄県)

[解答欄]

[解答]イ

[解説]

鮮度が要求される品は時間のかかる海上輸送に適さない。

[問題]

現代の世界の交通・通信について述べた文として誤っているものはどれか、ア～エから1つ選べ。

ア 人々の国際間の移動や交流の範囲は広がっている。

イ 航空交通網は地域的な差がなく均等に発達している。

ウ 海上交通は貨物輸送量の上で重要な役割を果たしている。

エ インターネットの普及など、通信の国際化が進んでいる。

(京都府)

[解答欄]

[解答]イ

## 【FdData 入試版のご案内】

詳細は、[\[FdData 入試ホームページ\]](#)に掲載 ([Shift]+左クリック→新規ウィンドウ)

姉妹品：[\[FdData 中間期末ホームページ\]](#) ([Shift]+左クリック→新規ウィンドウ)

### ◆印刷・編集

この PDF ファイルは、FdData 入試を PDF 形式に変換したサンプルで、印刷はできないように設定しております。製品版の FdData 入試は Windows パソコン用のマイクロソフト Word(Office)の文書ファイルで、印刷・編集を自由に行うことができます。

### ◆FdData 入試の特徴

FdData 入試は、公立高校入試問題の全傾向を網羅することを基本方針に編集したワープロデータ(Word 文書)です。入試理科・入試社会ともに、過去に出題された公立高校入試の問題をいったんばらばらに分解して、細かい單元ごとに再編集して作成しております。

### ◆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 Word 文書を PDF ファイルに変換したもので印刷や編集はできませんが、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 入試がその本来の力を発揮するのは印刷や編集ができる製品版においてです。また、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」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 入試の特徴\(QandA 方式\)](#) ([Shift]+左クリック→新規ウィンドウ)

### ◆FdData 入試製品版(Word 版)の価格(消費税込み)

※以下のリンクは[Shift]キーをおしながら左クリックすると、新規ウィンドウが開きます

[社会地理](#)、[社会歴史](#)、[社会公民](#)：各 6,800 円(統合版は 16,200 円) ([Shift]+左クリック)

[理科 1 年](#)、[理科 2 年](#)、[理科 3 年](#)：各 6,800 円(統合版は 16,200 円) ([Shift]+左クリック)

※Windows パソコンにマイクロソフト Word がインストールされていることが必要です。(Mac の場合はお電話でお問い合わせください)。

◆ご注文は、メール([info2@fdtext.com](mailto:info2@fdtext.com))、または電話(092-811-0960)で承っております。

※[注文→インストール→編集・印刷の流れ](#) ([Shift]+左クリック)

※[注文メール記入例](#) ([Shift]+左クリック)

【Fd 教材開発】 Mail : [info2@fdtext.com](mailto:info2@fdtext.com) Tel : 092-811-0960