

日本の資源に関する問題

① 日本の林業に関する次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

日本は世界有数の木材輸入国である。輸入される木材の用途の多くは 1 (あ パルプ
い 製材 う 合板) で、現在、輸入先の 1 位は 2 (あ カナダ い マレーシア う
中国) である。日本は国土面積の約 3 (あ 45 い 55 う 65) % が森林だが十分に
利用されているとはいえない。かつて村に近い森は「里山」と呼ばれていた。ここから
とれる薪^{たきぎ}やたい肥は生活に欠かせなかったもので、人々は「里山」を大切にしてきた。しか
し現在「里山」は住宅地になったり、利用されずに放置されたりする例が多く見られる。
近年、こうした森林の重要性が知られるようになり、漁民が植林事業を行う例も全国各地
で増えてきている。

問 1 上の文中の 1 ~ 3 の () の中のあ ~ うから、あてはまるものをそれぞれ 1 つずつ
選び、記号で答えなさい。

問 2 「里山」に見られた樹木の種類として適当でないものを、次のあ ~ えから 1 つ選び、
記号で答えなさい。

あ スギ い クリ う ブナ え コナラ

問 3 「里山」はなぜ利用されなくなったのですか。人々の生活の変化から考えて、簡単に
説明しなさい。

問 4 漁民が植林を行うのは、植林によって漁獲量がふえるからです。それはなぜですか。
簡単に説明しなさい。

(桜蔭中学校)

② 次の文章は私たちの生活に欠かすことのできない「水」に関するものです。下線部に
関する問いに答えなさい。

(ア) 現在、全国各地で漁をする人たちが山に登って植林をしています。魚や貝をふやしたり
おいしい魚や貝をとるためにしている活動です。「海」と「森」が深いつながりがある
のは「水」がじゅんかんしているためです。

川の水は (イ) 私たちの飲み水になったり、また、他にもさまざまに利用されます。利用
された水はふたたびきれいにされて川や海に流されます。きれいな水は人間はもちろん、
すべての生き物に必要であり、よって私たちは水を大切に使い、また、森林を守ったりし
なければなりません。

ただ、これはかんたんなことではありません。一つは森林のある (ウ) 山あいの村はわか
い人の多くが都市へ出ていってしまい、人口が減ってお年よりの割合が多くなる問題にな
やむことが多いのです。よって、森林を育て守る人手がたりなくなるところが出てきて森
が荒れはてしてしまうことも多く見られます。それで「森林ボランティア」が呼びかけられ
ています。

では、この水と森林の問題は世界全体ではどんな動きがあるのでしょうか。世界では (エ)
国際連合が中心になってたいへん活発に取り組んでいます。(オ) 水鳥の生活の場となる湿

地を守る条約にも多くの国が参加しました。また、(カ)多くの国では市民が少しずつお金を出しあって登かな自然が残っている地域を買い取る運動も成果をあげています。ただ、未解決の問題が多く残されています。

問 (ア) なぜ植林をしているのですか。森林の働きに注意して説明しなさい。

(イ) 川の水をきれいにして家庭などに送るのはどんな施設(建物)ですか。

(ウ) このことを何といいますか。

(エ) 本部は次のどの都市にありますか。番号で答えなさい。

アメリカ合衆国のニューヨーク フランスのパリ
中国の北京 韓国のソウル

(オ) この条約を何といいますか。

(カ) この運動を何といいますか。次の3つの中から選び番号で答えなさい。

NGO ナショナルトラスト ボランティア活動

(東京女学館中学校)

3 次の文章を読んで、それぞれの問いに答えなさい。

私たちは 多くのエネルギーを消費しつつ生活しています。自然界に存在するエネルギーのうち、現在、私たちがもっとも多く利用しているものは、石油・石炭・天然ガスなどの化石燃料と呼ばれるものです。中でも1960年代にエネルギー革命が起こって以来、石油はエネルギーの主演となっています。現在、世界最大の油田は(1)湾周辺にひろがり、世界の産油量のおよそ□%がこの地域で占められています。日本はこの地域からの石油の輸入に大きくたよっています。化石燃料は、直接使われる場合もあれば、電気に変えて使われる場合もあります。

日本では長く火力発電と水力発電が行われてきましたが、それぞれに問題があり、また電力需要が増えてきたこともあり、1966年から 原子力発電が行われるようになりました。しかし、原子力には(2)による被害の危険性があるため、その利用については慎重に考える人も少なくありません。特に 原子力発電所の事故がその安全性・信頼性を大きくゆるがしています。こうしたことから、現在、新しいエネルギーの開発や資源の再利用に力を入れる必要性が強くさげばれています。

問1 (1),(2)に適する語を書きなさい。

問2 □に適する数字を、次の中から1つ選んで記号で答えなさい。

ア)10 イ)25 ウ)50 エ)80

問3 下線 について、国民一人あたりのエネルギー消費量がもっとも多い国はどこですか。次の中から1つ選んで記号で答えなさい。

ア)ドイツ イ)フランス ウ)アメリカ エ)イギリス オ)中国
カ)日本

問4 下線 について、右のグラフはわが国の2000年度の発電方法の割合を示しています。原子力発電はア～ウのどれですか。記号で答えなさい。



問5 下線 について、このように原子力の利用を慎重に考える理由には、原子力発電の技術を利用して核兵器を作ることができることもあげられます。世界で原子力の平和利用のために監視を行っている国際連合の専門機関の名前を、アルファベットで答えなさい。

問6 下線 について、原子力発電所を将来的に全廃することを決めた国はどこですか。次の中から1つ選んで記号で答えなさい。

- ア) ドイツ イ) フランス ウ) アメリカ エ) イギリス
オ) 中国 カ) 日本

問7 次の文は、下線 に関連するものです。文中の() ~ () に適する語を、それぞれ語群から選んで記号で答えなさい。

- ・1986年4月に起こった()の原子炉爆発事故は、現在でもガンや後遺症などで多くの人々を苦しめている。
- ・1995年12月、高速増殖炉「もんじゅ」で、試験運転中にナトリウムが漏れる事故が発生した。これ以降、政府は()計画を積極的にすすめることになった。
- ・1999年9月、茨城県()村で国内初の臨界事故が発生し、死者も出た。
- ・2002年8月、新潟県と()県にある原子力発電所の自主点検の作業記録が、1980年代後半から90年代にかけて、不適切に処理されていたことがわかった。

(語群)

- ア) 青森 イ) 福島 ウ) 富山 エ) 柏崎 オ) 六ヶ所 カ) 東海
キ) 刈羽 ク) フェニックス ケ) スリーマイル島 コ) チェルノブイリ
サ) プルサーマル シ) クリーンエネルギー

問8 下線 について、これを目標にして日本政府がこれから目指そうとしている社会を何といいますか。「~社会」と続くように漢字3字で答えなさい。

問9 下線 について、新しいエネルギーとして太陽光発電と風力発電が注目されています。しかし、これらの発電方法で原子力発電と同じ発電量を得るには、いまのところ問題があります。その問題とは何ですか。次の表からわかることを2つ説明しなさい。

原子力発電，太陽光発電，風力発電の比較

	原子力発電	太陽光発電		風力発電
		業務用	住宅用	
1基あたりの年間発電量	70億kW	32万kW	0.37万kW	175万kW
1基あたりの設備投資額	3,000億円	3億円	300万円	2.5億円

(資源エネルギー庁『核燃料サイクルのエネルギー政策上の必要性 2002年3月』より作成)

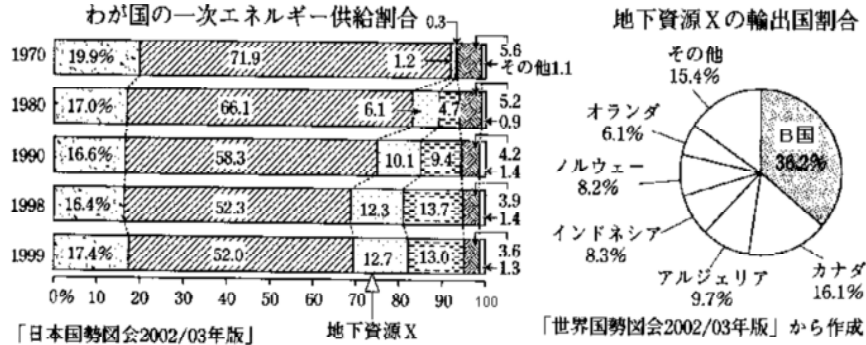
問10 問9の問題にもかかわらず、過去3年間で、太陽光発電は約3.5倍、風力発電は約7倍導入されています。これらの発電にはどのような利点があると考えられているからですか。説明しなさい。

(立教池袋中学校)

4 ロシア(円グラフのB国)は地下資源が豊富です。そのため、資源が乏しい日本ではこの国の地下資源の開発に協力しています。特に、次の資料に示された「地下資源」

については、ロシアは世界的に見ても輸出量の多い国です。ところが、日本ではその利用が年々増えているものの、ロシアからの輸入量はまだまだ多くありません。そのためにも、その開発に協力をして、今後ロシアからの輸入量を増やしていきたい考えです。では、この「地下資源」とは何のことでしょう。下のア～オから選びなさい。

ア 石油 イ 石炭 ウ ウラン エ 天然ガス オ 鉄鉱石



(カリタス女子 改題)

5 次の表は、日本のエネルギー供給についてのものである。表中C～Eに該当するものを、それぞれア～オから選べ。

		ア 原子力	イ 石油	ウ 木材	エ 天然ガス	オ 石炭
エネルギー源	年	1960年	1970年	1980年	1990年	1999年
	合計	100%	100%	100%	100%	100%
	水力	15%	5%	5%	4%	4%
	C	37%	71%	66%	58%	52%
	D	41%	20%	17%	17%	17%
	E		1%	5%	9%	13%
	その他	7%	3%	7%	12%	14%

(江戸川女子中学校 改題)

【解答】

1

問1 1い 2あ 3う 問2 あ

問3 たい肥のかわりに化学肥料が使われたり、薪^{たきぎ}を燃料に使わなくなったから。

問4 森林から出る腐葉土^{ふようど}の栄養分^{えいようぶん}が、海へ流れこみ、プランクトンが増え魚が集まるから。

2

(ア) 森林をとおって流れてくる水には、プランクトンを育てる栄養分がふくまれているから。

(イ) 浄水場

(ウ) 過疎化^{かそ}

(エ)

(オ) ラムサール条約

(カ)

3

問1 1 ペルシア 2 放射能(放射線) 問2 イ) 問3 ウ) 問4 ア

問5 I A E A 問6 ア) 問7 コ) サ) カ) イ) 問8 循環型^{じゅんかんがた}

問9 1 同じ発電量を得るためには、原子力発電とくらべ、設備投資額が非常に多くなる。

2 同じ発電量を得るためには、原子力発電とくらべ、多くの設備が必要となる。

問10 クリーンで環境問題をおこさず、エネルギー資源が無限にあると考えられているから。

4

エ

5

C イ D オ E ア