

社会科 臨時休業中の課題

- 課題内容：教科書などを参考に、プリントを完成させること。
- 提出日：臨時休業明け最初の社会科の授業。
- 注意点：この課題は臨時休業明けの授業をスムーズに行うためのものです。今後の授業のことを考えながら取り組んでください。

年 組 番 氏名： _____

地球環境問題とは

[現代社会の物質的な豊かさ]大量生産・大量消費・大量廃棄→有限な地球環境の危機

- [具体例]・(①)による気候変動
 ・(②)の破壊
 ・(③)などの越境大気汚染
 ・熱帯地域中心に(④)が減少
 ・砂漠化
 ・生態系の破壊と(⑤)の減少
 ・海洋汚染 など

[対策]・国際社会の協力が不可欠

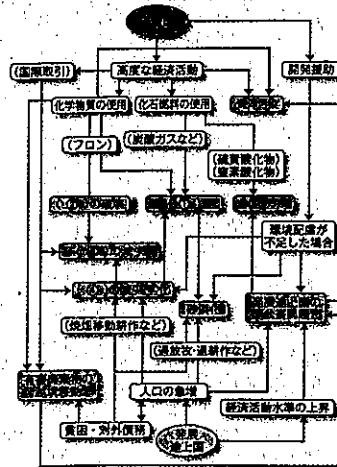
地球温暖化

工業化にともなう石炭や石油などの(⑥)の大量使用

- 大気中に多量の(⑦)が排出。(⑦)の濃度が高くなる
 →地表から放出される熱をにがしにくくし、地球の気温を上昇させる(= ⑧)
 →地球の気温は上昇(= ①)し、気候変動が生じている

[IPCC (気候変動に関する政府間パネル) による報告]

- ・温暖化の原因は、主に(⑨)によるもの
- ・温暖化によって、(⑩)が上昇し、異常気象も増加
- ・温暖化が進行すれば、(⑪)被害や(⑫)が深刻化し、食料生産や人の健康への悪影響が生じるおそれ
- ・地球上のすべての人々に影響を与えるが、先に影響を受けるのは、標高の低い南太平洋の島々や乾燥地域の多いアフリカの人々
- ・今はまだうまれていない(⑬)にも多大な被害



- ① _____
- ② _____
- ③ _____
- ④ _____
- ⑤ _____
- ⑥ _____
- ⑦ _____
- ⑧ _____
- ⑨ _____
- ⑩ _____
- ⑪ _____
- ⑫ _____
- ⑬ _____

WORK

右の地図をみて、(ア)～(エ)に当てはまる

適当な語句を次の①～⑧のうちから選びなさい。

- ①品質向上 ②品質低下 ③サンゴの繁殖
 ④サンゴの白化 ⑤日本脳炎 ⑥デング熱
 ⑦増加 ⑧減少

(ア イ ウ エ)



正誤問題

次の文が正しい場合は○、誤っている場合は×を()に記入しなさい。

1. 地球規模の環境の危機は、汚染発生国が責任をもって国内法で対処すれば解決できる。 ()
2. 地球温暖化の主たる原因は二酸化炭素などの温室効果ガスの放出と言われている。 ()

オゾン層の破壊

[原因] (①)によるオゾン層の破壊

[影響] (②)が確認。(③)の増加によって、植物の生育不全、(④)・白内障の増加のおそれ

[対策] 1985年 オゾン層の保護に関するウィーン条約
 1987年 (⑤) 議定書

酸性雨の被害

[原因] 化石燃料の使用によって大気中に硫黄酸化物や窒素酸化物が放出→雨が強い酸性を示すようになる(= ⑥)

[影響] 樹木の生育を妨げ森林を枯らす一因となり、湖沼の酸性化により魚類の生息が困難に。歴史的建造物にも被害

[対策] 1979年 長距離越境大気汚染条約の締結 (1983年発効)
 ヨーロッパや北米地域が対象

森林の減少

[原因] 農地への転用や開発、燃料用木材の過剰採取、違法な(⑦)、不適切な焼畑農業の増加など

[影響] 地球温暖化の促進、土壌流出や(⑧)、干ばつ、多数の生物種の絶滅

[対策] 森林認証制度の導入など

砂漠化の進行

[原因] 干ばつなどの気候的要因。放牧や耕作における過剰な土地利用、燃料用木材の過剰採取による森林減少(保水機能の低下)など人間活動による要因

[影響] 食料の生産を困難にし(⑨)や貧困の原因となる

[対策] 1994年 (⑩)条約 (1996年発効)

生物多様性の減少

[原因] 農地の拡大や森林伐採などによる生息地の破壊、環境汚染、乱獲

[影響] 生態系の維持や、生物資源を食料や(⑪)の開発などに利用するのに支障

[対策] →WORK参照

WORK

生物多様性を守るためにむすばれた条約について、下の表をまとめなさい。

(A:) 条約	絶滅のおそれのある野生動植物の国際取引を規制 (1975年発効)
(B:) 条約	水鳥の生息地として重要な湿地とそこに生息する動植物の保護 (1975年発効)
(C:) 条約	生物多様性の保全とその持続可能な利用、生物のもつ遺伝資源の利用から生じる利益の公正な配分 (1993年発効)

正誤問題

次の文が正しい場合は○、誤っている場合は×を()に記入しなさい。

1. オゾン層の破壊は、生物や人間に悪影響を及ぼすので、モントリオール議定書にもとづいて特定フロン全廃が決まった。 ()
2. 生物多様性条約第10回締約国会議において、遺伝子を利用して食品や医薬品などを開発できるのは原産国に限られるという「名古屋議定書」が採択された。 ()

国際的な取り組み 1972年 国連人間環境会議「かけがえない地球」
1992年 地球サミット (国連環境開発会議)

- ・基本理念「(①)」
- ・温暖化対策のための (②) 条約の締結

1997年 気候変動枠組条約第3回締約国会議で (③) の採択
[内容] (④) 全体で温室効果ガスの排出量を1990年に比べ2008~12年までに約5%削減を義務づけ。(⑤) やインドほか途上国には削減義務なし。01年にはアメリカも離脱

温暖化防止の取り組み 二酸化炭素の排出量を低くおさえた (⑥) を実現するためには、エネルギーの無駄をなくし、省エネルギー政策を強化する必要がある。

[手段]・(⑦) 発電や (⑧) 発電など再生可能エネルギーへの転換
・二酸化炭素の吸収源である (⑨) 減少の防止
・国や企業ごとに温室効果ガスの排出枠を割り当てたうえで、実際の排出量とこの排出枠との差を取引するしくみである (⑩) や、環境に負荷をかける物質や行為に課す税金である (⑪ = 炭素税) の導入

・自動車に依存しないコンパクトな町づくり

持続可能な社会をめざして ・有限な地球環境を、将来の世代にひきつぐ、すなわち (⑫) との共生

・自然環境を保護する、すなわち (⑬) との共生

↓
・化石燃料に依存した生産や消費のあり方を変えていくためには、わたしたち一人ひとりが環境問題を地球的規模で考え、その解決に向けて日常生活スタイルをみなおすなど、足もとから行動していくこと、すなわち “Think Globally, Act Locally” が大切である。

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦
- ⑧
- ⑨
- ⑩
- ⑪
- ⑫
- ⑬

WORK 温暖化対策をめぐるのは、先進国と途上国の対立が表面化した。それぞれの主張をまとめなさい。

先進国	
途上国	

正誤問題 次の文が正しい場合は○、誤っている場合は×を () に記入しなさい。

1. 気候変動枠組条約では、温室効果ガスの排出を温暖化の原因とみなすことを否定している。 ()
2. 商品の製造から廃棄までに排出される二酸化炭素の量を目に見える形にする取り組みをカーボンフットプリントという。 ()

Check 基本重要用語

第1章 ▶ 地球環境問題

1. 破壊される地球 (1)

- ① 大気中の二酸化炭素などが地球を温室のように暖めるはたらき・作用。
- ② 二酸化炭素などの温室効果ガスの大気中の濃度が高まり、地球の気温が上昇はじめること。
- ③ IPCC (気候変動に関する政府間パネル) の報告書で、地球温暖化の主たる原因とされていること。

2. 破壊される地球 (2)

- ④ オゾン層の破壊の原因とされる、ハイテク産業の洗浄剤や冷蔵庫の冷媒などに使用されてきた気体。
- ⑤ オゾン層がうすくなった部分。
- ⑥ 硫酸化合物や窒素化合物が溶け込んだ結果、強い酸性を示す雨。
- ⑦ 乾燥した地域の土地の質が低下すること。
- ⑧ 地球上のさまざまな自然環境のなかで、多種多様なちがいをもちもった生物が、食べ物となったり、すみかとなったりしながら共存していること。
- ⑨ 生物多様性条約第10回締約国会議 (2010年) で採択された、生物資源の原産国と利用国の間の利益配分を定めたルール。

3. 地球環境問題への取り組み

- ⑩ 1992年、ブラジルのリオデジャネイロで開かれ、地球環境問題と南北問題について討議した国際会議。正式名称は「環境と開発に関する国連会議」という。
- ⑪ 将来の世代が享受する経済的、社会的な利益をそこなわない形で現在の世代が環境を利用していきこうという考え方。
- ⑫ 1992年の地球サミットで採択され94年に発効した、温室効果ガスの濃度の安定化を目的とした国際条約。先進国と途上国では「共通だが差異のある責任」(先進国がまずはより大きな責任)を負う原則などを定めている。
- ⑬ 二酸化炭素の排出量を低くおさえた社会。
- ⑭ 太陽光発電や風力発電など二酸化炭素排出量の少ないエネルギーの総称。
- ⑮ 環境に負荷をかける物質や行為に課す税金。
- ⑯ 人類が将来にわたって幸福と豊かさを求めることができるように、有限な地球環境を、将来の世代に引き継がなければならないという考え方。
- ⑰ 人間も自然の一部であることを自覚し、自然環境を保護していかなくてはならないという考え方。
- ⑱ 私たち一人ひとりが環境問題を地球的規模で考え、その解決に向けて日常生活スタイルを見直すなど、足もとから行動していくことが大切という英語のスローガン (カタカナで答えよ)。

基本重要用語を確認

- オゾンホール 温室効果 環境税 (炭素税) 気候変動枠組条約 再生可能エネルギー
- 砂漠化 酸性雨 自然との共生 持続可能な発展 将来世代との共生
- シンク・グローバリー、アクト・ローカリー 生物多様性 地球温暖化 地球サミット
- 低炭素社会 名古屋議定書 人間の活動 フロンガス

資源の種類

・資源…鉄鉱石のような(①), 小麦のような(②), 水資源, 森林資源, 水産資源などがあり, 石油や天然ガスのように電力源や動力源になるものを(③) (燃料資源) という

有限な資源

- (④) 資源…石油や金属(鉱物)のように使い続けると枯渇してしまう資源
- (⑤) 資源…森林や魚などのように適切な管理をおこなえば再生できる資源

資源をめぐる国際問題

資源の量にはかぎりがあり, 産出地域もかたよっている

→紛争が引き起こされたり, 世界経済や国際政治の動向に影響

[資源をめぐる動向]

1960年代まで	欧米先進国の企業(⑥)が利益を独占
1970年代	産油国に, 自国から産出する資源による利益を確保しようとする(⑦)の動き →1973・79年に(⑧)が発生
21世紀	石油や(⑨) (=希少金属*)の価格の上昇 *プラチナ, リチウム, インジウムなどハイテク製品に不可欠な鉱物 [要因] BRICS (ブラジル, ロシア, インド, 中国, 南アフリカ)の経済成長にともなう消費量の増加, 資源市場への投機的資金の流入 [各国の動向] 資源の争奪戦や供給をめぐる争い, 資源確保をめざす外交の活発化 「(⑩)」…大量に廃棄される携帯電話などの電子機器に含まれる希少金属や貴金属をさした言葉。2013年に小型家電リサイクル法が施行。

- ① _____
- ② _____
- ③ _____
- ④ _____
- ⑤ _____
- ⑥ _____
- ⑦ _____
- ⑧ _____
- ⑨ _____
- ⑩ _____

WORK 右の表は, 地下資源を分類したものである。A B C Dにあてはまる語句を語群から選びなさい。

[語群] 天然ガス 鉄鉱石 石油
ウラン鉱石

A: _____ B: _____
C: _____ D: _____

金属資源	(A)・銅鉱石・ボーキサイト(アルミニウム鉱石) など
非金属資源	石材・石灰石(セメント素材)・ゲイ砂(ガラス素材) など
エネルギー資源	(B) (プラスチック素材としても利用)
	化石燃料 石炭・(C)
	(D) 核燃料

(国立天文台編「よくわかる宇宙と地球のすがた」丸善)

正誤問題 次の文が正しい場合は○, 誤っている場合は×を()に記入しなさい。

- レアメタルをめぐる, 1970年代には資源ナショナリズムの動きが強まった。 ()
- 資源の持続可能な利用をめざすためには, 世代間の公平の考え方が重要である。 ()

エネルギーの大量消費からの転換

[現状] 20世紀後半以降, 先進工業国では, 石油などの化石燃料(一次エネルギー)や電力(二次エネルギー)などのエネルギーが大量に消費。自動車利用の増加による石油消費も増加傾向にある

・発展途上国でも, 工業化の進展にともない, エネルギー消費量は先進国をうわまわるスピードで増加

[対策] エネルギーを(①)する社会を転換させる必要

[理由] 燃料資源の供給面での制約, 深刻な環境危機をまねくおそれ

原子力発電とその課題

日本における原子力発電をめぐる政策

[推進されてきた時代]…エネルギーの安定供給の確保

↓ ←2011年 福島第一原子力発電所の事故

[見直しがせまられている時代]

安全性の問題, (②)の処理の問題, 原子炉の老朽化と更新にともなう大量の(③)処理の問題など。一方で安定供給できる電源と位置づけ, 新しい規制基準のもと再稼働される原発も

[ヨーロッパ諸国の動向]

・福島第一原発事故をきっかけに原発推進政策の見直しが進む

・ドイツでは, 2022年末までに原子力発電から離脱することを決定

再生可能エネルギーの普及

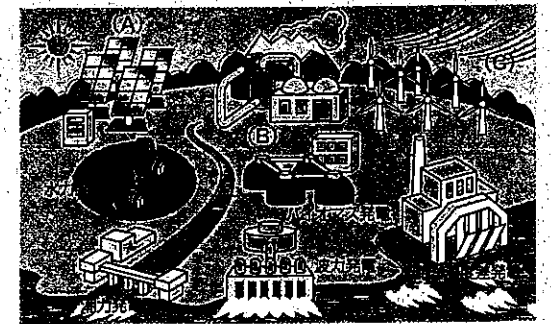
安全で持続可能なエネルギーとして, (④), (⑤), バイオマスなどの(⑥)の導入が世界各国で急速に進んでいる。これらは, 利用時に二酸化炭素を排出しないため, (⑦)ともいわれる

ドイツ…再生可能エネルギーによる電力を一定期間, 固定価格で電力会社に買い取るよう義務づける(⑧)を実施し, 風力発電と太陽光発電の導入量を急速に伸ばしてきた

日本…2011年に再生可能エネルギー特別措置法が成立し, 2012年から(⑧)が導入された

WORK 右の図はおもな再生可能エネルギーを示したものである。A・B・Cにあてはまる適当な語句を記しなさい。

(A: _____) (B: _____) (C: _____)



正誤問題 次の文が正しい場合は○, 誤っている場合は×を()に記入しなさい。

- 原子力発電は, 地球温暖化対策やエネルギー安定供給のほか, 廃棄物をださないなど多くの点で他の発電方式よりすぐれている。 ()
- スマートシティとは, ITなど先端技術を用いてエネルギー利用の効率化をはかり, 二酸化炭素排出量を削減することで, 都市の持続可能性と住環境の快適性を実現することをめざす都市のことである。 ()