

DVDを見て、次の問いに答えなさい。

- 1 地球温暖化について、() 内に適切な語句を下の語群から選び、答えなさい。
<同じ語句を2度使っても可>

地球は、(太陽)から降り注ぐ光線を受けると、その(熱)を(放射)します。そうすることで、気温の(上昇)を防いでいます。しかし、(石油)などのエネルギーを大量消費し続けると、二酸化炭素などの(温室効果ガス)が地球をとりかこみ、地球からの(熱)が外へ逃げるのをさげ止めてしまいます。すると、地球の気温が上昇します。これを、「地球温暖化」といいます。

【語群】 太陽 月 紫外線 放射線 熱 蓄積 放射 上昇 低下 水蒸気
石油 酸素 二酸化炭素 温室効果ガス 有害化学物質

- 2 地球温暖化になると、どのような影響があるか答えなさい。

(干ばつが起き、農作物の収穫量が減ってしまう。
北極や南極の氷を溶かし、標高の低い国などが水没してしまう。)

- 3 ドイツ フライブルク市の「パーク&ライド」とは、どのような仕組みか答えなさい。

(中心部から離れた駐車場に車を止め、市電で中心部に移動すること。)

- 4 ドイツ フライブルク市で発売されている、環境に配慮した乗り物券の名称と特徴を答えなさい。

名称 (環境定期券) 特徴 (市を中心とする、半径 25km 以内の
公共交通機関がすべて乗り放題になる。)

- 5 デンマーク サムス島の取り組みを、() 内に適切な語句を下の語群から選び、答えなさい。

サムス島では、島内で使うすべてのエネルギーを(自然)エネルギーでまかっています。主なエネルギー源は、島内のいたるところに設置されている(風力)発電装置と(太陽光)発電装置。他にも、農業などから出る麦わらを燃やし(温水)を作り、約1000世帯に供給しています。

【語群】 石油 電気 自然 太陽光 水力 風力 原子力 火 温水 ガス

- 6 スウェーデンが導入している自然エネルギーである、ガスの名称を答えなさい。また、それを使用することによってもたらされる効果を、2つ答えなさい。

名称 (バイオガス) 効果 (石油の消費量を減らす。
CO₂を減らす。)

- 7 (1)~(4)は、「環境」に関する言葉です。その説明をa~dから選び、記号で答えなさい。

(1) 環境先進国 (c) (2) 環境循環型社会 (a)
(3) グリーン・ニューディール (b) (4) スマート・グリッド (d)

[a] 天然資源の消費を抑制し、環境への負荷ができる限り低減される社会のこと。
[b] 環境産業にお金を使い、「環境と経済」を両立させる環境政策。
[c] 環境保全の取り組みに優れていて、自然環境に負荷が少ない国のこと。ヨーロッパのドイツやスウェーデンなどが、例として取り上げられることが多い。
[d] 住居に太陽光パネルをつけ、自然エネルギー発電と合わせて、電力を供給し合う都市整備。

- 8 日本の取り組みについて、正しいものには「○」まちがっているものには「×」をつけなさい。

(1) 2020年までに、CO₂排出量を20%削減(1990年比)する目標を立てた …… (×)
(2) 「エネファーム」とは、CO₂をほとんど出さない家庭用燃料電池である …… (○)
(3) 日本のエコカーは、環境面で世界から遅れをとっている …… (×)
(4) 都心部のビルでは、蛍光灯などを省エネ型にする改修工事を行っている …… (○)

- 9 日常で地球温暖化を防ぐ方法について、() 内に適切な語句を下の語群から選び、答えなさい。

照明器具は、白熱電球から(電球型蛍光)ランプに取り替えると、電気代がおよそ4分の1になり節電につながります。エアコンの設定温度は、夏の冷房(20)℃、冬の暖房(28)℃を心がけましょう。冷蔵庫の中をきちんと(整理整頓)すると、CO₂排出量を抑えることができます。

【語群】 シリカ電球 電球型蛍光 18 20 23 25 28 整理整頓 掃除

- 10 自分の生活の中で、地球温暖化防止のためにできることを考えてみよう。

(部屋の電気をつけたままにしない。テレビを見る時間を減らす。
歯磨きのときに水を出しっ放しにしない…など。)