

学校独自検査問題は著作権の対象となっており、著作権法で保護されています。

「私的使用のための複製」や「引用」など著作権法上認められた場合を除き、無断で複製・転用等を行うことはできません。

出題のねらい

思考力、判断力、表現力等をみること

出題の内容

指示された図、表、数式などを含むいろいろな資料が表している事柄を読み取り、自分の考えを論理立てて述べるもの

受 番	験 号	
--------	--------	--

平成 27 年 度
宮城県公立高等学校入学者選抜
前期選抜 学校独自検査問題
(宮城県仙台東高等学校)

小論文

(第 4 時 13:00～13:50)

注 意

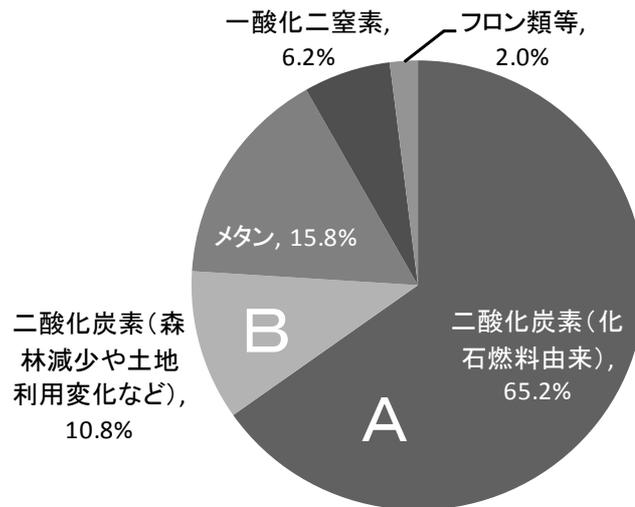
- 1 「始め」の合図があるまで、開いてはいけません。
- 2 解答用紙は、表紙の裏側です。
- 3 「始め」の合図があったら、まず表紙の右上と解答用紙の右下の 2 カ所に受験番号を書きなさい。
- 4 問題は、2 ページです。
- 5 問題は第一問から第三問まであります。
- 6 答えはすべて、解答用紙に書き入れなさい。
- 7 「やめ」の合図で、すぐ鉛筆をおきなさい。

第一問 地球温暖化の原因として『温室効果ガス』が挙げられるが、**図1**の資料を参考にしながら以下の各問いに答えなさい。

図1 人為^{*1}起源^{*2}の温室効果ガスの総排出量に占めるガスの種類別の割合
(2010年の二酸化炭素換算量^{かんさんりょう}での数値：IPCC第5次評価報告書より作図)

* 1…人間の力ですること。人間のしわざ。

* 2…物事の起こるもと。起こり。根源。始まり。



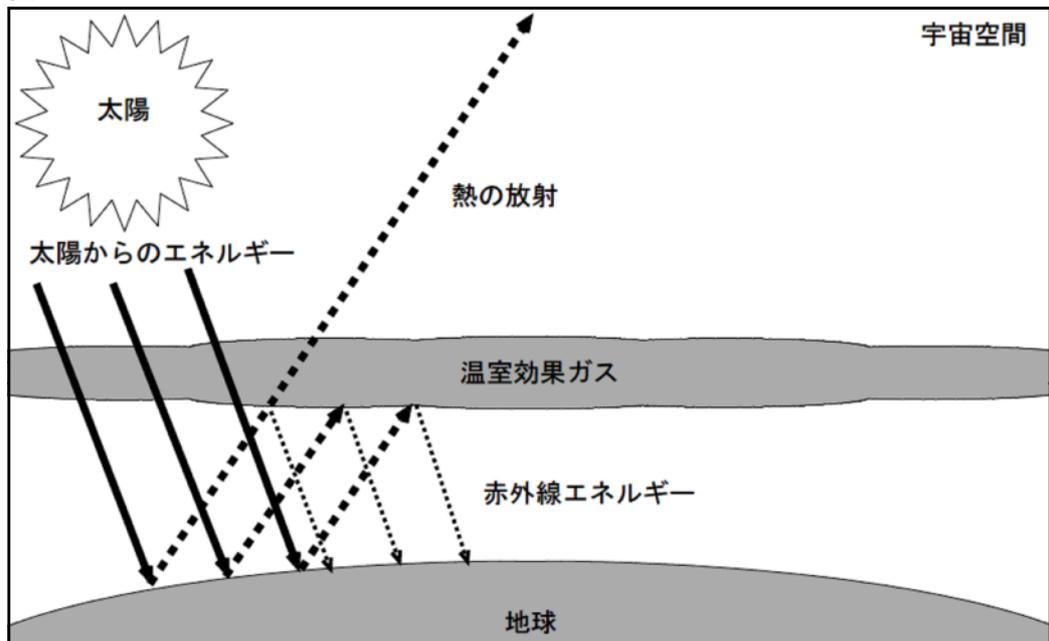
気象庁ホームページの資料をもとに見やすいように作成

- (1) **図1**の円グラフの**A**の二酸化炭素は化石燃料を使用することによって発生する。代表的な化石燃料を答えなさい。
- (2) **図1**の円グラフ**B**の二酸化炭素は、森林が減少することで増加している。海外で伐採し、輸入した木材を原料にして大量に生産されている身の回りの生活必需品を答えなさい。ただし、『**建築材料**』や『**割り箸**』の解答を除く。
- (3) **図1**の円グラフ内のフロン類等にはフロンガスと呼ばれるものが多く含まれる。このフロンガスは、地表からの高度が10kmから50kmの^{たいきげん}大気圏内に多く存在する**ある物質**を破壊する。この結果、太陽から有害な紫外線が直接地表に降り注ぎ、生物に悪影響を及ぼす。この**ある物質**とは何か、答えなさい。

第二問 図2を参考にして、「温室効果」を下の①～⑤のすべての語句を使用して説明
しなさい。

- ①太陽からのエネルギー ②地球全体の平均気温約14℃ ③温室効果ガス
④赤外線エネルギー ⑤地球全体の平均気温約-19℃

図2



第三問 地球温暖化の進行を^{ゆる}緩やかにするための手段として、二酸化炭素排出の^{さくげん}削減が
挙げられる。二酸化炭素排出を^{さくげん}削減できる行動や取り組みを、私たちひとりひと
りが身近にできること、地域社会や企業での取り組み、さらに全世界地球規模で
の取り組みとに分け、**具体例**を挙げながら説明しなさい。

以上

