

問2. 地球温暖化による影響は何だと思えますか？当てはまるものすべてを選んでください。

- ① 海面上昇 ②大気汚染 ③酸性雨 ④砂漠化

答え ① ③ ④

解説 意識調査のため解説はなし

問3. 地球温暖化の原因となっている気体は何だと思えますか？

- ① 窒素 ②二酸化炭素 ③酸素 ④塩素

答え ②

解説 二酸化炭素は地球温暖化の原因である温室効果ガスです。

私たちの生活に不可欠な電気などのエネルギーを作るためには、大量に化石燃料が使われており、大量の二酸化炭素を排出しています。また、自動車に乗れば化石燃料であるガソリンを燃やすため、二酸化炭素が排出されています。

出典 東京環境局 温室効果ガスはなぜ増える？

[http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/kids/climate/global\\_climate/why.html](http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/kids/climate/global_climate/why.html)

2019年7月17日

問4. 二酸化炭素が増えるきっかけになった出来事は何でしょう？

- ① 石油危機 ②冷戦 ③産業革命 ④第二次世界大戦

答え ③

解説 産業革命では石炭、石油を燃やしてエネルギーを取り出す技術などが、生み出されました。経済を発展させてきました。その結果 CO<sub>2</sub>の排出量が増えました。

出典 全国地球温暖化防止活動防止推進センター 温暖化の原因は？

[https://www.jccca.org/faq/faq01\\_03.html](https://www.jccca.org/faq/faq01_03.html)

2019年7月17日

問5. 問5. 主要国の化石燃料消費からの CO<sub>2</sub>排出量1位の国はどこでしょう？

- ① アメリカ ②中国 ③サウジアラビア ④ロシア

答え ②

解説 世界の化石燃料消費（エネルギー起源）からの CO<sub>2</sub>排出量（2015年）で、世界の CO<sub>2</sub>排出量は、323億トンで1位：中国 2位：アメリカ 3位：インド 4位：ロシア

この4カ国は、人口も世界ランキングそれぞれ1位、3位、2位 9位です。

日本は人口世界11位にもかかわらず、CO<sub>2</sub>排出量5位です。人口と、土地の広さのわりには、CO<sub>2</sub>排出量が多いように思えます。

出典 環境省 世界のエネルギー起源 CO<sub>2</sub>排出量(2015年)

[https://www.env.go.jp/earth/ondanka/cop/shiryo/co2\\_emission\\_2015.pdf](https://www.env.go.jp/earth/ondanka/cop/shiryo/co2_emission_2015.pdf)

2019年7月17日

問6 CO<sub>2</sub>を減らすために私たちができることは何か、当てはまるものをすべて選んでください。

- ① 省エネに取り組む    ②食べ物を残さない    ③再生可能エネルギーを使用する  
④ごみを出さないようにする

答え ①②③④

解説 エネルギーをたくさん使うとその分化石燃料を燃やしていかないといけないから、省エネを心がけるとともに再生可能エネルギーを利用していくこと、ごみを燃やすときにも CO<sub>2</sub>は排出され、生ごみから CO<sub>2</sub>とは別の温室効果ガスが発生します。

出典 東京環境局 温室効果ガスはなぜ増える？

[http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/kids/climate/global\\_climate/why.html](http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/kids/climate/global_climate/why.html)

2019年7月17日

問7. 問7. 1901年～2010年の110年間、世界平均海面水位は何cm上昇したでしょうか？

- ① 約5 cm    ②約10 cm    ③約15 cm    ④約20 cm

答え ④

解説 1901年～2010年間に19cm(0.19m)上昇したことが確認されました。

出典 環境省 気候変動2014 統計報告書 政策決定者向け要約

[http://www.env.go.jp/earth/ipcc/5th/pdf/ar5\\_syr\\_spmj.pdf](http://www.env.go.jp/earth/ipcc/5th/pdf/ar5_syr_spmj.pdf)

2019年7月17日