

## 問題【理科】

環境問題について、次の問いに答えましょう。

- (1)地球温暖化をもたらしている気体は何ですか。
- (2)オゾン層を破壊する気体は何ですか。
- (3)化石燃料の大量使用により発生する気体が森林を枯らしたり、生物が生活できない湖を作り出すことがあります。その雨は何ですか。

## 豆知識

## 雑学コラム

## 地球に何ができる？

今回は中3の最終単元、環境問題からの出題です。

「僕たち、私たちは母なる地球に一体何ができるのだろうか?」。この単元を勉強してケイセツの授業の最後に出す質問です。答えは本当にたくさんあります。小さなことから大きなことまで。地球に対してたくさん問題がありますが、大きな三つの問題を考えてみましょう。この単元は文章で答える問題が多いので、以下の文章の下線が付いた言葉は必ず覚えてください。

### 1. 地球温暖化

化石燃料（石油、石炭、天然ガス）の大量使用によりさまざまな気体が発生します。地球温暖化をもたらしているのは温室効果ガスと呼ばれるもので、たくさんありますが、その中でも二酸化炭素をまず覚えてください。地上が暖められても宇宙に熱は逃げていくのですが、二酸化炭素濃度が高いとその熱は逃げられず地球が暖かくなります。クリーンエネルギーで発電するなど全世界でいろいろな取り組みが進んでいます。

### 2. オゾン層の破壊

前世紀には最大の発見としてフロンという気体が多く使われてきました。冷蔵庫の冷却材やスプレーにも利用されました。しかし、後にフロンは地球上空にあるオゾン層を破壊することが分かりました。オゾン層が破壊されると、紫外線が多く降り注ぎ、白内障や皮膚がんになりやすくなります。ちなみに紫外線はUVと呼ばれていますが、正式名称はウルトラバイオレットです。

### 3. 酸性雨

地球温暖化と同じく化石燃料の大量使用で発生する窒素酸化物と二酸化硫黄が雨に混じると酸性の雨が降ってきます。建築物を溶かす、湖の生物を死滅させる、森林を枯らすなどが挙げられます。もちろん人にも良くなく、男性の頭に降り注ぐと…になりやすくなるともいわれます。

## 【解答】

③(3) ②(2) ①(1)