

100-23

問題文

温室効果を有するが、オゾン層を破壊しない物質はどれか。1つ選べ。

1. クロロフルオロカーボン
2. パーフルオロカーボン
3. ハイドロクロロフルオロカーボン
4. ハロン
5. 臭化メチル

解答

2

解説

選択肢 1 ですが

クロロフルオロカーボン（CFC）は、代表的なフロン類です。温室効果を有します。オゾン層を破壊する物質です。よって、選択肢 1 は誤りです。

選択肢 2 は、正しい選択肢です。

（パーフルオロカーボン（PFC）は、炭素とフッ素のみからなる物質であるため塩素を含まず、オゾン層破壊効果がありません。）

選択肢 3 ですが

ハイドロクロロフルオロカーボン（HCFC）は、代替フロンの一種です。温室効果を有します。また、CFC よりは小さいのですがオゾン層破壊効果を有します。よって、選択肢 3 は誤りです。

選択肢 4 ですが

ハロンは、臭素を含むハロゲン化炭化水素です。温室効果を有します。オゾン層破壊効果も有します。よって、選択肢 4 は誤りです。

選択肢 5 ですが

臭化メチルは、温室効果を有しません。オゾン層破壊効果は有します。よって、選択肢 5 は誤りです。

以上より、正解は 2 です。