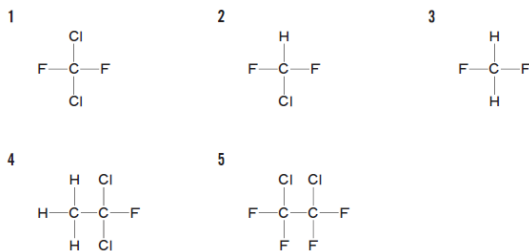
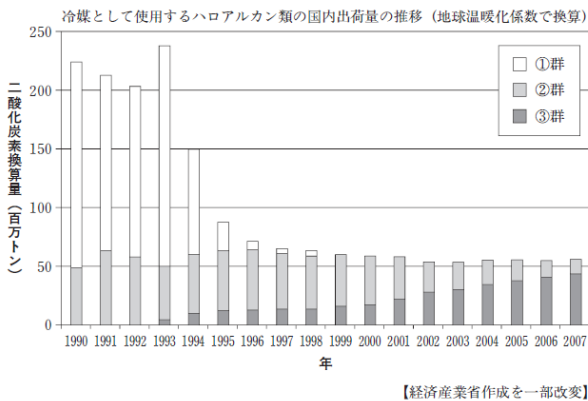


101-135

問題文



解答

2, 4

解説

3つの群とは、CFC、HCFC、HFCです。CFCが「Cl、F、C」のみからなる化合物です。HCFCが「H、Cl、F、C」からなる化合物です。HFCが「H、F、C」のみからなる化合物です。

昔たくさん使われていたのが **CFC** です。オゾン層破壊が問題になりました。CFCからの転換が大きな課題であった頃は、オゾン層への影響が相対的に小さいHCFCが主に代替フロンと呼ばれていました。CFC→HCFCの転換はおおむね終了しています。

しかし、HCFCもオゾン層破壊物質として認定され、近年はさらにHCFC→HFCへの転換が進んでいます。HFCを、一般に「代替フロン」と呼びます。CFC、HCFCを「特定フロン」と呼びます。

代替フロンは、オゾン層への影響はないものの、**高い温室効果がある点**に注意が必要です。**特定フロンは、オゾン層への影響が大きく、かつ、高い温室効果も有します。**

これらをふまえ、問題文の資料、及び選択肢を検討します。②群は、資料から「**現在削減されつつあるもの**」と読み取れます。従って、**HCFC**と考えられます。選択肢1,5がCFCです。選択肢2,4がHCFCです。選択肢3がHFCです。

以上より、正解は2,4です。

ちなみに、フロンの名称はCFC-113のように、構造を表す番号が用いられます。この番号の意味は、1の位が「分子中F数」、10の位が「分子中H数+1」、100の位が「分子中C数-1」です。

