

以下の問に答えなさい

1. 次の化合物について、水質に関する環境基準を調べなさい。

- ① ホルムアルデヒド
- ② ダイオキシン
- ③ 水銀
- ④ ヒ素
- ⑤ テトラクロロエチレン
- ⑥ フタル酸ジ-n-ブチル
- ⑦ クロロホルム
- ⑧ トルエン

2. 次の化合物(気体)の濃度を、ppmV(体積)単位に変換しなさい。計算式を示すこと。

- ① キシレン $870\mu\text{g}/\text{m}^3$
- ② パラジクロロベンゼン $240\mu\text{g}/\text{m}^3$
- ③ エチルベンゼン $3800\mu\text{g}/\text{m}^3$

3. 原子吸光法について答えなさい。

- ① 元素が特定できる理由について説明しなさい。
- ② この方法を用いて、重金属の濃度を測定する方法を説明しなさい。