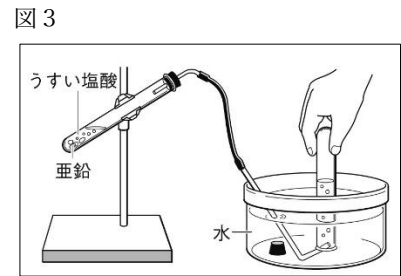
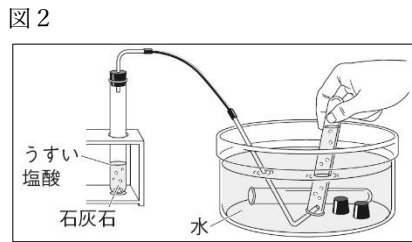


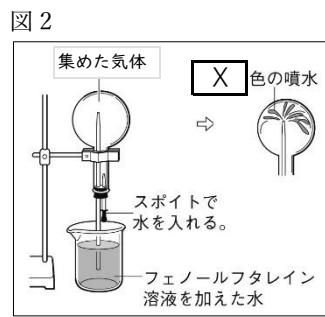
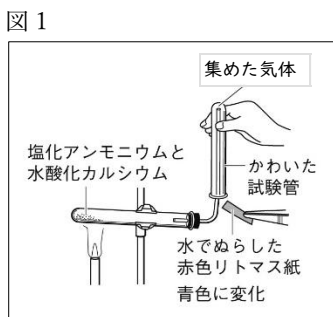
問題1



- ① 図1～図3の実験のような気体の集め方を何というか。
- ② 図1の実験で発生する気体は何か、書きなさい。
- ③ 図1の実験で発生した気体を集めた集気びんに火のついた線香を入れると、線香はどうなるか書きなさい。
- ④ 図2の実験で発生する気体は何か、書きなさい。
- ⑤ 図2の実験で発生した気体を集めた試験管に石灰水を加えて振ると、石灰水はどうなるか書きなさい。
- ⑥ 図2の実験で発生した気体は、図2のような集め方以外の方法でも集めることが可能である。その集める方法はもとよばれるか、書きなさい。
- ⑦ 図3の実験で発生する気体は何か、書きなさい。
- ⑧ 図3の実験で発生した気体を集めた試験管にマッチの火を近づけると、気体はどうなるか書きなさい。
- ⑨ 図3の実験で発生した気体は、図3のような集め方以外の方法でも集めることが可能である。その集める方法はもとよばれるか、書きなさい。

|   |       |   |                     |   |                        |
|---|-------|---|---------------------|---|------------------------|
| ① | 水上置換法 | ② | 酸素                  | ③ | (例) 炎をあげて燃える。〔激しく燃える。〕 |
| ④ | 二酸化炭素 | ⑤ | (例) (石灰水が) 白くにごる。   | ⑥ | 下方置換法                  |
| ⑦ | 水素    | ⑧ | (例) 爆発的に燃え(て水がで)きる。 | ⑨ | 上方置換法                  |

問題2



- ① 図1の実験で発生した気体は何か、書きなさい。
- ② 図1の実験で、水にぬらした赤色リトマス紙が青色に変化したことから、発生した気体が溶けた水は酸性とアルカリ性のどちらであるか、書きなさい。
- ③ 図1の実験に続き、今度は丸底フラスコに発生した気体を集めた。図2の実験で噴水が起こったのは、発生した気体にどのような性質があるからか、書きなさい。
- ④ 図2の実験で起こった噴水の水は何色になるか、Xに入る色を書きなさい。
- ⑤ 図1の実験で発生した気体は、どのようににおいがするか、書きなさい。

|   |       |   |                          |   |                |
|---|-------|---|--------------------------|---|----------------|
| ① | アンモニア | ② | アルカリ性                    | ③ | (例) 水によく溶ける性質。 |
| ④ | 赤 色   | ⑤ | (例) (激しく鼻をさすような) 特有の刺激臭。 |   |                |