問題

① もとの物質とは性質の異なる別の物質ができる変化 …（化学変化（化学反応））

② 1種類の物質が2種類以上の物質に分かれる化学変化 …（分解）

③ 物質を加熱したときに起こる分解 …（熱分解）

④ 電気による物質の分解 …（電気分解）

図1 炭酸水素ナトリウムの熱分解

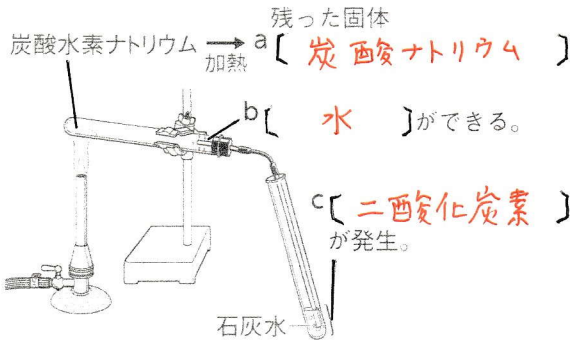


図2 酸化銀の熱分解

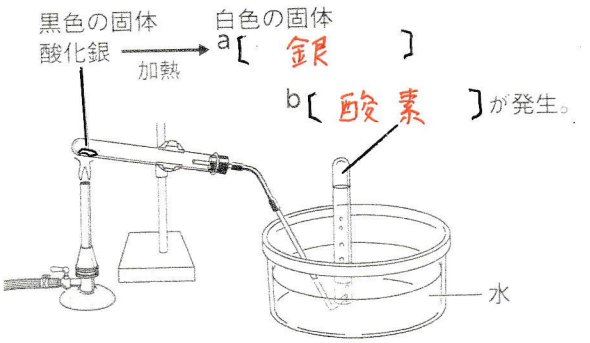
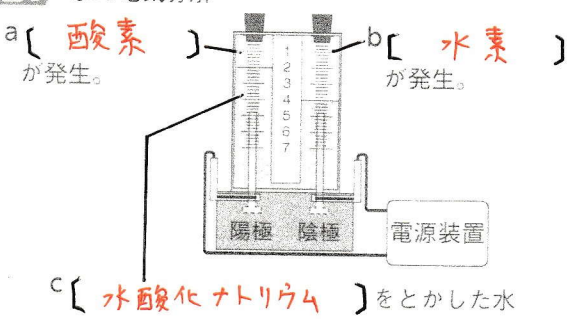


図3 水の電気分解



問題

① 炭酸水素ナトリウムを加熱すると、白色の固体の（炭酸ナトリウム）、気体の（二酸化炭素）、水の3つの物質に分かれる。

- 炭酸ナトリウムは、炭酸水素ナトリウムよりも水にとけやすく、水溶液にフェノールフタレイン溶液を加えると、濃い（赤）色になる。
- 二酸化炭素を石灰水に通すと、石灰水が白くにごる。
- 水は青色の（塩化コバルト紙）を赤色に変える。