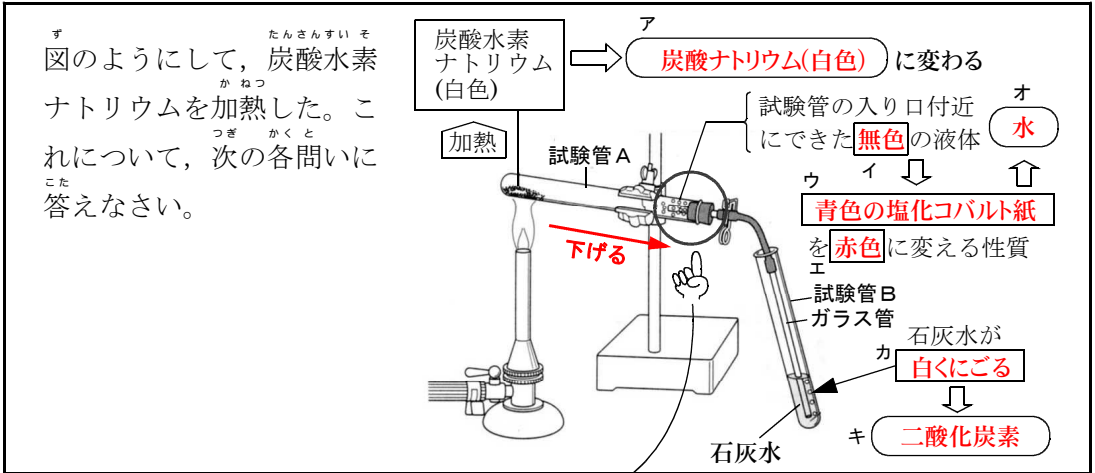


炭酸水素ナトリウムの分解



①試験管Aの口元を下げていのはなぜか。

発生した水が加熱部に流れ試験管が割れないようにするため

②加熱後にガスバーナーの火を消す前に、まず行う操作は何か。それは何のためか。

ガラス管を試験管Bの石灰水の中から取り出す。ガラス管の中に石灰水が逆流して試験管Aに流れ込み割れることがあるから。

③試験管Bに入れた石灰水は何によってどうなるか。-----

二酸化炭素によって白くにごる

④試験管Aの口の付近に液体がついた。この液体は何か-----

水

⑤④の液体を調べるには何を使うか。またどうなるか。-----

青色の塩化コバルト紙
桃色(赤色)に変わる

⑥加熱後、試験管Aには何色の何という物質が残ったか。-----

白色
炭酸ナトリウム

⑦炭酸水素ナトリウムの分解を言葉の式で表せ
試験管Aの中にできる物質



⑧次の表を完成させよ

フェノールフタレイン液は酸性や中性には無色だが、アルカリ性には赤くなる。

	加熱後の物質	
	炭酸水素ナトリウム	炭酸ナトリウム
水への溶け方	サ 少し溶ける	シ よく溶ける
フェノールフタレイン液の変化	ス うすい赤色	セ 濃い赤色
性質	ソ 弱いアルカリ性	タ 強いアルカリ性