

1. 炭酸水素ナトリウムの分解 () に適当な語句を入れるか、または選びなさい。

炭酸水素ナトリウム → ①(炭酸ナトリウム) + ②(水) + ③(二酸化炭素)
 白い固体 液体 気体

炭酸水素ナトリウム → ⑥(炭酸ナトリウム)
 水に少し溶ける。
 弱いアルカリ性

④(水) が発生
 → 青色の塩化コバルト紙が
 ⑤(赤〔桃〕) 色になる

⑨(二酸化炭素) が発生
 → 石灰水が⑩(白くにどる)

石灰水

⑦(アルカリ) 性
 → フェノールフタレイン溶液が
 濃い⑧(赤) 色になる

注意

- ・試験管の口を少し ⑪(上げる・下げる)。
 → 発生した水が過熱部分に流れると、急に冷やされて試験管が割れることがあるため。
- ・火を ⑫(消す前・消した後) に石灰水からガラス管を抜く。
 → 石灰水が試験管内に逆流し、試験管が割れることがあるため。