

いろいろな気体の性質

No. 1

名前

点

1 次の問いに答えなさい。

- ① 空気に含まれる気体の中で、最も割合の多い気体は何か。
- ② 天然ガスの主成分で、都市ガスなどに使用される無色、無臭の気体は何か。
- ③ 火山ガスの成分の1つで、温泉のような特有のにおいがある気体は何か。
- ④ 色がないが刺激臭をもち、水にとけると水溶液が酸性を示す気体は何か。
- ⑤ ④の水溶液を何というか。
- ⑥ 黄緑色で、殺菌・漂白効果がある、刺激臭のある気体は何か。

2 次の（ ）にあてはまる語を答えなさい。

家庭でよく使う洗剤には「まぜるな危険」と表示されているものがある。

これは、（ ）性タイプの洗剤にふくまれている（ ）と、

（ ）系の漂白剤にふくまれる次亜塩素酸ナトリウムという物質をまぜると有毒な気体である（ ）が発生するからである。

解答

- 1 ① 窒素 ② メタン ③ 硫化水素 ④ 塩化水素
 ⑤ 塩酸 ⑥ 塩素

- 2 家庭でよく使う洗剤には「まぜるな危険」と表示されているものがある。
 これは、（ 酸 ）性タイプの洗剤にふくまれている（ 塩酸 ）と、
 （ 塩素 ）系の漂白剤にふくまれる次亜塩素酸ナトリウムという物質をまぜると
 有毒な気体である（ 塩素 ）が発生するからである。