

やさしい中学理科 2-3 後半(p72~75)チェック問題 氏名

- (1) アンモニアは、[① と]を混ぜて加熱することで発生する。[② 無色 / 有色]で[③ 無臭 / 刺激臭]、[④ 無毒 / 有毒]である。水に[⑤ とけやすく / とげにくく]、空気より[⑥ 重い / 軽い]なので、[⑦ 法]で集める。水溶液は[⑧ アルカリ性 / 酸性]なので、フェノールフタレイン溶液を[⑨ 色]にする。
- (2) 水素は、亜鉛や鉄などの金属にうすい[①]をかけることで発生する。気体の中でいちばん[② 重い / 軽い]。水に[③ とけやすい / とげにくい]ので、[④ 法]で集める。また水素には[⑤ 水素そのものが燃える / ほかの物質を燃やす]性質がある。[⑥ 無色・無臭 / 有色・刺激臭]である。
- (3) 空気中の約78%を占めている気体は[①]である。塩素は[② 色]、[③ 無臭 / 刺激臭]であり、[④ 作用や 作用]がある。塩化水素は[⑤ 無臭 / 刺激臭]であり、水にとけると[⑥]になる。天然ガスの主成分は[⑦]であり、燃えると[⑧ と]が発生する。硫化水素は[⑨ 無臭 / 腐卵臭]である。

(1)① 塩化アンモニウムと水酸化カルシウム	(1)② 無色
(1)③ 刺激臭	(1)④ 有毒
(1)⑤ とけやすく	(1)⑥ 軽い
(1)⑦ 上方置換法	(1)⑧ アルカリ性
(1)⑨ 赤色	(2)① 塩酸
(2)② 軽い	(2)③ とげにくい
(2)④ 水上置換法	(2)⑤ 水素そのものが燃える
(2)⑥ 無色・無臭	(3)① 窒素
(3)② 黄緑色	(3)③ 刺激臭
(3)④ 殺菌作用や漂白作用	(3)⑤ 刺激臭
(3)⑥ 塩酸	(3)⑦ メタン
(3)⑧ 二酸化炭素と水	(3)⑨ 腐卵臭