

気体の性質.5

名前

解答

解答

問1 次の表は、気体の性質についてまとめたものである。以下の設問に答えよ。

気体	色	空気と比べた密度	水への溶け方	におい
酸素	なし	大きい	溶けにくい	なし
二酸化炭素	なし	①	少し溶ける	なし
窒素	なし	小さい	溶けにくい	なし
水素	なし	②	④	なし
アンモニア	なし	③	⑤	⑥
塩素	黄緑色	大きい	溶けやすい	刺激臭

(1)①～③に入る語句を答えよ。

(①大きい) (②小さい) (③小さい)

(2)④⑤に入る語句を「溶けにくい」、「溶けない」、「溶けやすい」、「非常に溶けやすい」から選べ。

(④溶けにくい) (⑤非常に溶けやすい)

(3)⑥に入る語句を漢字3文字で答えよ。

(刺激臭)

問2 次の気体について以下の設問に答えよ。

酸素 二酸化炭素 窒素 水素 アンモニア 塩素

(1)刺激臭があり、空気より密度が小さいものはどれか。

(アンモニア)

(2)石灰水を白くにごらせるものはどれか。

(二酸化炭素)

(3)空気中に最も多い割合で存在するものはどれか。

(窒素)

(4)物質を燃やすはたらきがあるのはどれか。

(酸素)

(5)漂白作用・殺菌作用があるのはどれか。

(塩素)

(6)火を近づけると爆発するのはどれか。

(水素)

問3 次の円グラフは、空気を構成する気体を示す。気体Aは何か。

(酸素)

