

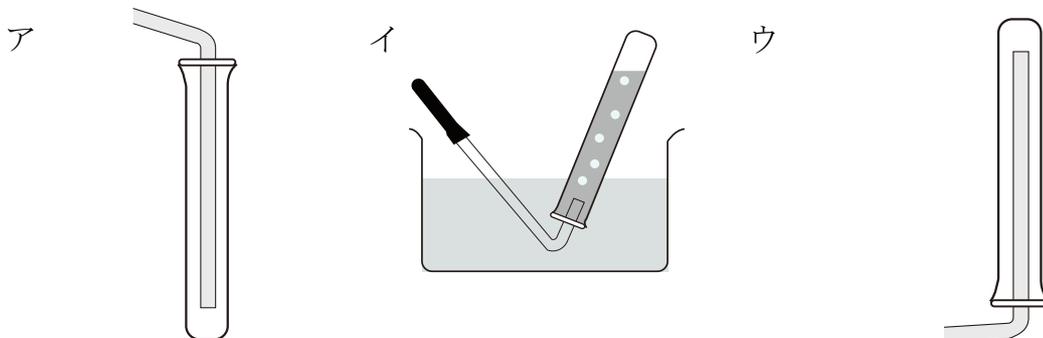
気体の集め方

No. 1

| | |
|----|--|
| 名前 | |
|----|--|

点

■ 下の図は気体を集める方法を示したものである。
次の問いに答えなさい。



- ① ア～イ の集め方と名称をそれぞれ答えなさい。
- ② 水素と酸素はア～ウのどの方法で集めるか。1つ答えなさい。
- ③ アンモニアはア～ウのどの方法で集めるか。
- ④ 二酸化炭素はどの方法で集めるか。2つ答えなさい。
- ⑤ イ の方法で気体を集める時は、はじめに出てくる気体は集めない。
その理由について、次の文章の () にあてはまる
言葉を書きなさい。

| |
|-----------------------------|
| 発生装置の試験管やフラスコに入っていた () から。 |
|-----------------------------|

- ⑥ 気体の性質による集め方をまとめた。下の () に適当な
言葉を書きなさい。

| |
|-------------------|
| 水に () 気体 → イの集め方 |
|-------------------|

| | |
|-----------|-----------------------|
| | → 空気より密度が () → アの集め方 |
| 水に () 気体 | |
| | → 空気より密度が () → ウの集め方 |

解答

① ア 下方置換法 イ 水上置換法 ウ 上方置換法

② イ ③ ウ ④ ア イ

⑤ 発生装置の試験管やフラスコに入っていた（ 空気が出てくる ） から。

⑥ 水に（ とけやすい ） 気体 → イの集め方

| | |
|----------------|--------------------------|
| 水に（ とけにくい ） 気体 | → 空気より密度が（ 大きい ） → アの集め方 |
| | → 空気より密度が（ 小さい ） → ウの集め方 |