

気体の性質

気体の性質と集め方 1 (酸素・二酸化炭素) **B** ⌚ 6分

1. 図は、酸素の発生装置を表したものである。次の問いに答えなさい。

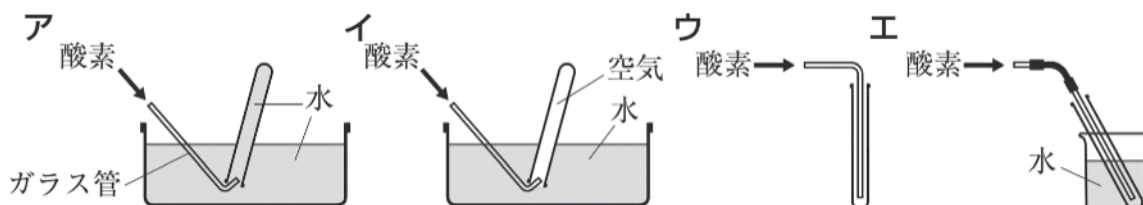
(1) 酸素を発生するのに用いた①黒色の物質と②液体は何か。それぞれ答えなさい。



| | |
|---|-----|
| ① | [1] |
| ② | [2] |

(2) 発生した酸素の集め方として最も適当なものはどれか。次のア～エから1つ選びなさい。

[3]



(3) 試験管に集められた気体が酸素であることを確かめる方法として最も適当なものはどれか。次のア～エから1つ選びなさい。

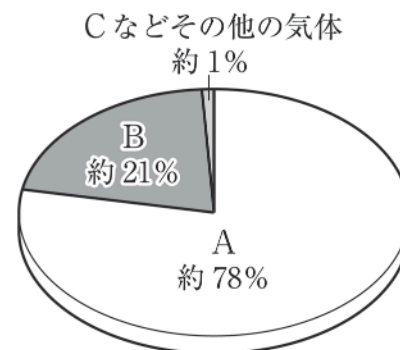
- ア 試験管の中に BTB 溶液を入れてよく振る。
- イ 試験管の中に火のついた線香を入れる。
- ウ 試験管の中に石灰水を入れてよく振る。
- エ 試験管の口を手であおいでにおいをかぐ。

[4]

2. 図は、空気から水蒸気を除いたものにふくまれる気体の体積の割合を表したものである。

(1) 空気の主成分の気体 A, B は何か。それぞれ答えなさい。

| | |
|---|-----|
| A | [5] |
| B | [6] |



(2) 気体 B, C は生物の呼吸に深く関わっている。
気体 C は何か。

[7]