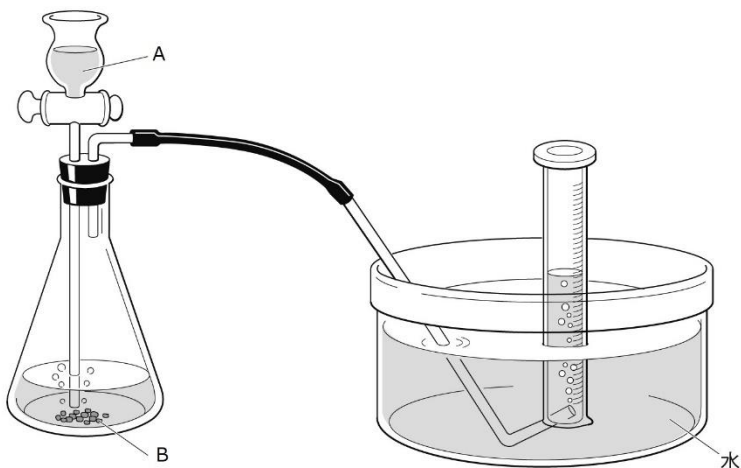


1年生の基礎を復習しよう!

2 気体の性質

年 組 番 氏 名 _____

1 下の図のような装置をつくり、気体を発生させてその性質を調べた。



(1) ①酸素、②二酸化炭素を発生させるとき、図の液体 A と固体 B は何を用いるか。

- | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| ① | (| A | | B |) |
| ② | (| A | | B |) |

(2) 酸素を集めた試験管の中に、火をつけた線香を入れるとどうなるか。次のア～ウから選びなさい。

ア. 線香の火が消える。

イ. 線香が炎をあげて燃える。

ウ. 変化しない。

()

(3) 二酸化炭素を石灰水に通すと、石灰水はどうなるか。次のア～ウから選びなさい。

ア. 白くにごる。

イ. 白い粒ができて、石灰水の上にくく。

ウ. 変化しない。

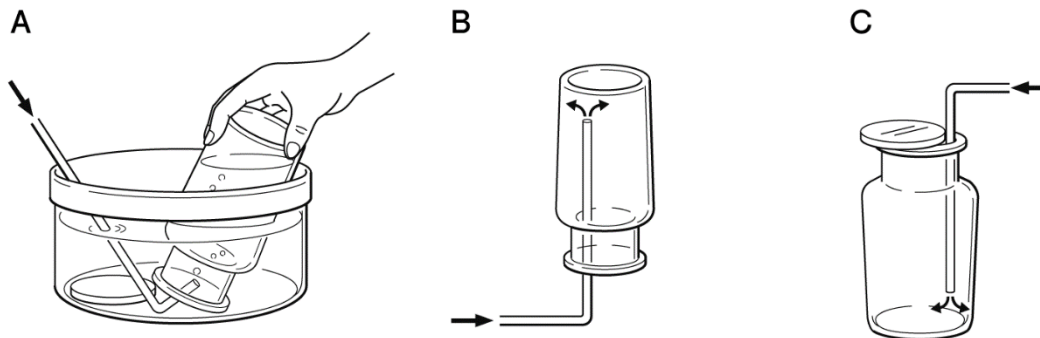
()

(4) 酸素と二酸化炭素ではどちらが水に溶けやすいか。

()

1年生の基礎を復習しよう!

3 気体の集め方には、下図のような3種類の方法がある。



(1) 図のA~Cのような気体の集め方を、それぞれ何というか。

<p>A</p> <p>C</p>	<p>B</p>	
-------------------	----------	--

(2) Bのような方法で集めるのがよい気体を、次のア~エから選びなさい。

- ア. ちっ素 イ. アンモニア ウ. 酸素 エ. 二酸化炭素

--	--	--

(3) Cのようにして集めることができる気体は、空気より何が大きい気体か。

--	--	--

(4) Aのように水と置きかえて集めることができる気体には、どのような性質があるか。次のア~ウから選びなさい。

- ア. 水に溶けにくい。
 イ. 水に溶けやすい。
 ウ. 燃えやすい。

--	--	--

(5) 石灰石にうすい塩酸を加えたときに発生する気体の集め方として適切でないのは、図のA~Cのどの集め方か。

--	--	--