25分　学習日　／

名前

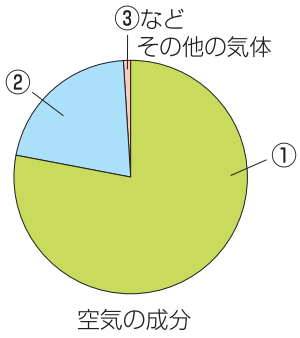
3 ものの燃え方と空気

1 右の図は、空気にふくまれている気体の体積の割合を表しています。酸素・二酸化炭素・ちっ素はそれぞれ①～③のどれにあたりますか。正しい組み合わせを次のア～ウの中から１つ選び、記号を書きましょう。（15点）

ア　① 酸素　② 二酸化炭素　③ ちっ素

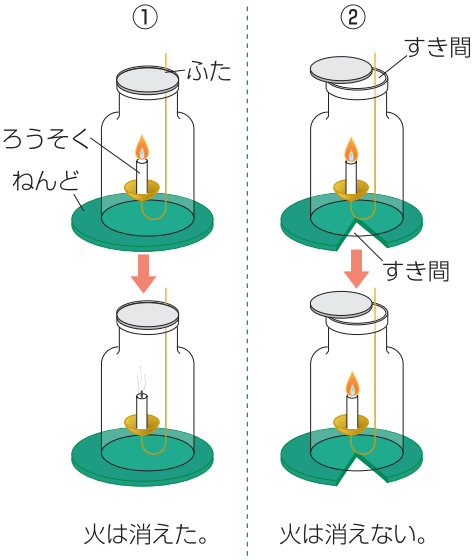
イ　① 二酸化炭素　② ちっ素　③ 酸素

ウ　① ちっ素　② 酸素　③ 二酸化炭素



（　　）

2 右の図のように、底がないびんをねんどにのせ、火のついたろうそくを入れたところ、①のろうそくの火はしばらくすると消え、②のろうそくの火は燃え続けました。この実験について、次の問題に答えましょう。（30点）



(1)　①のろうそくの火が消えた理由として正しいものを、次のア～ウの中から１つ選び、記号を書きましょう。（15点）

ア　びんの中の空気が入れかわらなかったから。

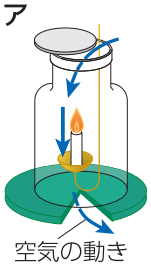
イ　びんの中の水蒸気が増えたから。

ウ　びんの中の温度が上がったから。

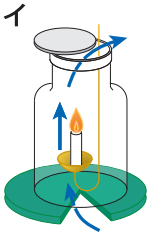
（　　）

(2)　②のびんの中の空気のおもな動きとして正しいと考えられるものを、次のア～ウの中から１つ選び、記号を書きましょう。（15点）

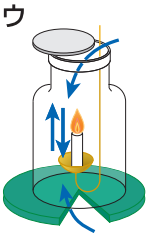
ア



イ



ウ



（　　）

つぎのプリントにつづく

1学期のまとめも読書感想文も
Z会×ちびむすドリル
夏休みドリル 1 2 3 4 5 6

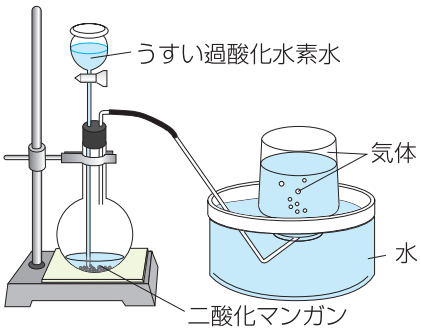
点数 ／100点

3 図１のように、二酸化マンガンのつぶにうすい過酸化水素水を注いで、気体を発生させました。次の問題に答えましょう。（30点）

(1) この実験で発生する気体は何ですか。名前を書きましょう。（15点）

（　　）

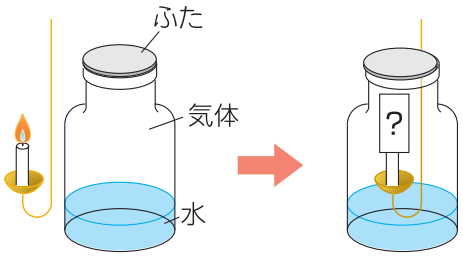
図１



(2) 図２のように、この実験で発生する気体の入ったびんの中に、火のついたろうそくを入れました。このときのろうそくの火のようすとして正しいと考えられるものを、次のア～ウの中から１つ選び、記号を書きましょう。（15点）

ア　まったく燃えず、すぐに消えた。
イ　びんに入れる前よりも激しく燃えた。
ウ　びんに入れる前とかわらない。

図２



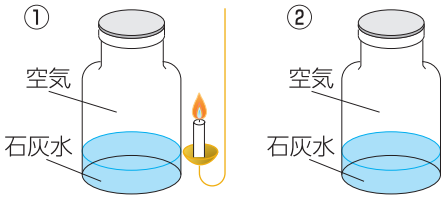
（　　）

4 ろうそくが燃えるときの空気の変化について調べるために、図１のような石灰水の入ったびん２つと火のついたろうそくを使って、次のような実験をしました。この実験について、あとの問題に答えましょう。（25点）

〈実験〉

1. 図２のように、①のびんの中に火のついたろうそくを入れる。
2. ろうそくの火が消えたあと、ろうそくをすばやくとり出してふたをする。
3. ①と②のびんをふって、石灰水が変化するかどうかを調べる。

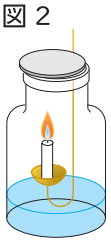
図１



(1) ①と②のびんのうち、一方の石灰水が白くにごりました。白くにごったのは①・②のどちらのびんの石灰水ですか。書きましょう。（10点）

（　　）

図２



(2) (1)より、ろうそくが燃えると空気にどんな変化があることがわかりますか。簡単に書きましょう。（15点）

（　　）

理科

1学期のまとめも読書感想文も
Z会×ちびむすドリル