

理科ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



6年 燃焼のしくみ

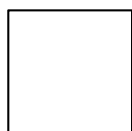
組

番

名前

基礎の確認

- 1 下の図のように、ろうそくの燃え方を調べました。次のア～ウのうち、ろうそくの火が最も長く燃え続けるものを選び、その記号を□に書きましょう。また、選んだわけを書きましょう。



わけ

- 2 物の燃え方と空気について、ア～ウにあてはまることばを、下の□の中からそれぞれ1つ選んで、() に書きましょう。

二酸化炭素

ちっ素

酸素

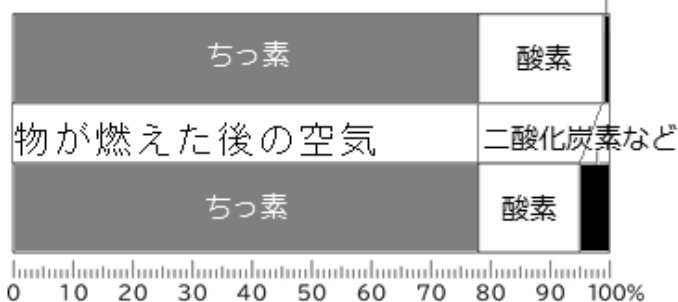
わたしたちのまわりの空気は、右のグラフのように(ア)、(イ)、(ウ)などの気体が混じり合っており、およそ $\frac{4}{5}$ は(ア)で、およそ $\frac{1}{5}$ は(イ)です。ろうそくや木などの物が燃えると、空気中の(イ)の一部が使

われて、(ウ)ができます。(ウ)には、石灰水を白くにごらせる性質があります。

(イ)には、物を燃やすはたらきがありますが、(ア)や(ウ)には、物を燃やすはたらきはありません。

まわりの空気

二酸化炭素など



(ア) (イ) (ウ)

理科ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



6年 燃焼のしくみ

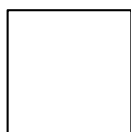
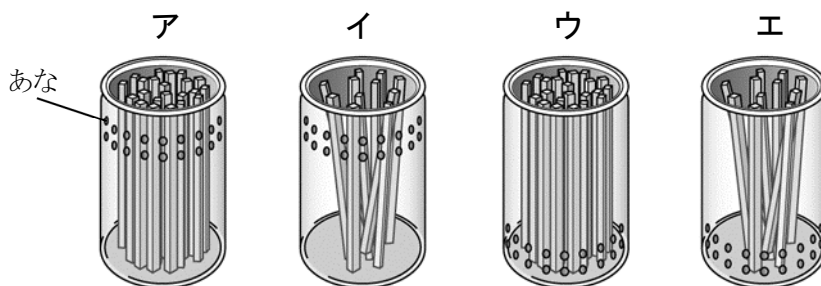
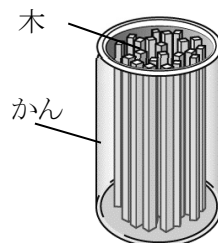
組

番

名前

チャレンジ

- 1 右の図のかんに木をすきまなく入れて燃やしましたが、火がちゅうで消えてしまいました。そこで、かんにあなをあけたり、木の本数を変えたりしました。下のア～エのうち、最もよく燃えるものを選び、その記号を□に書きましょう。また、選んだわけを書きましょう。



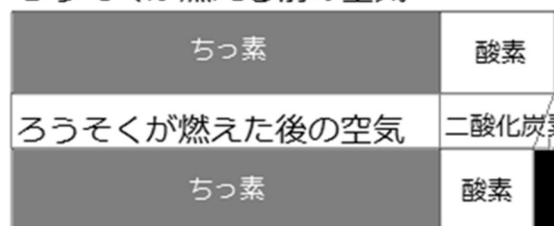
わけ

- 2 右のグラフは、ろうそくが燃える前と燃えた後の空気の中の気体の体積の割合を表しています。右下の図は、このグラフをもとに、ろうそくが燃える前と燃えた後の集気びんの中の空気の様子を、かんたんな図に表したものです。図の△, ●, ■はそれぞれ何の気体を表していますか。下の□の中からそれぞれ1つ選びましょう。

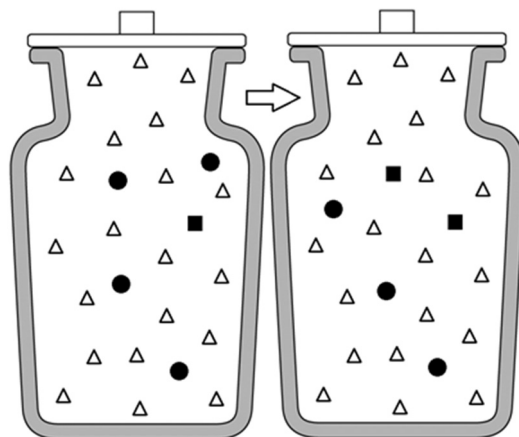
| | | |
|-------|-----|----|
| 二酸化炭素 | ちっ素 | 酸素 |
|-------|-----|----|



ろうそくが燃える前の空気 二酸化炭素など



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100%



ろうそくが燃える前の空気 ろうそくが燃えた後の空気

理科ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



6年 燃焼のしくみ

組

番

名前

基礎の確認

- 1 下の図のように、ろうそくの燃え方を調べました。次のア～ウのうち、ろうそくの火が最も長く燃え続けるものを選び、その記号を□に書きましょう。また、選んだわけを書きましょう。



ウ

わけ

例 ねんどのすきまから空気が入って、集気びんの上から出ていき、ろうそくのまわりの空気がたえず入れかわるから。

- 2 物の燃え方と空気について、ア～ウにあてはまることばを、下の□の中からそれぞれ1つ選んで、() に書きましょう。

二酸化炭素

ちっ素

酸素

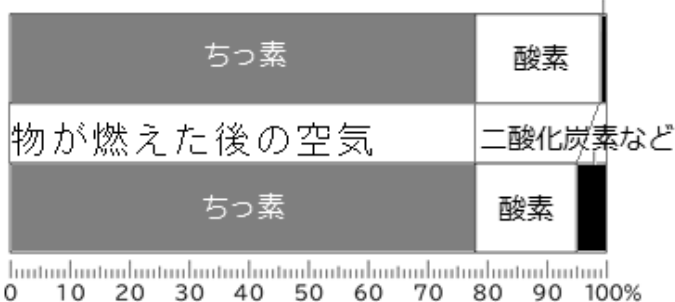
わたしたちのまわりの空気は、右のグラフのように(ア)、(イ)、(ウ)などの気体が混じり合っており、およそ $\frac{4}{5}$ は(ア)で、およそ $\frac{1}{5}$ は(イ)です。ろうそくや木などの物が燃えると、空気中の(イ)の一部が使

われて、(ウ)ができます。(ウ)には、石灰水を白くにごらせる性質があります。

(イ)には、物を燃やすはたらきがありますが、(ア)や(ウ)には、物を燃やすはたらきはありません。

まわりの空気

二酸化炭素など



(ア ちっ素

イ 酸素

ウ 二酸化炭素

理科ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



6年 燃焼のしくみ

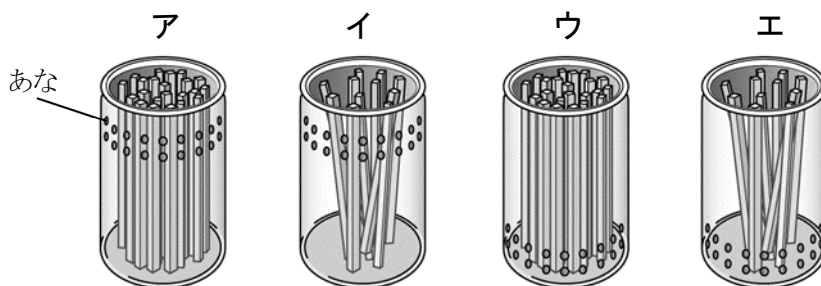
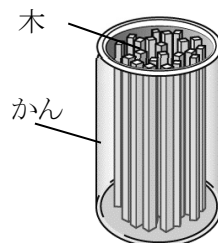
組

番

名前

チャレンジ

- 1 右の図のかんに木をすきまなく入れて燃やしましたが、火がちゅうで消えてしまいました。そこで、かんにあなをあけたり、木の本数を変えたりしました。下のア～エのうち、最もよく燃えるものを選び、その記号を□に書きましょう。また、選んだわけを書きましょう。



エ

わけ

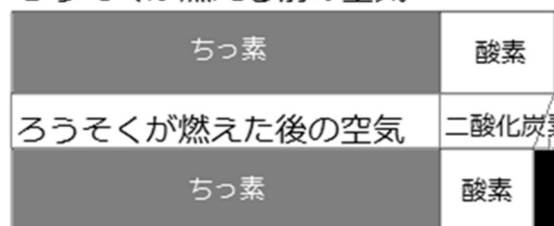
例 かんの下にあなから空気が入って、木と木のすきまを通ってかんの上から出ていき、たえず空気が入れかわるから。

- 2 右のグラフは、ろうそくが燃える前と燃えた後の空気中の気体の体積の割合を表しています。右下の図は、このグラフをもとに、ろうそくが燃える前と燃えた後の集気びんの中の空気の様子を、かんたんな図に表したものです。図の△、●、■はそれぞれ何の気体を表していますか。下の□の中からそれぞれ1つ選びましょう。

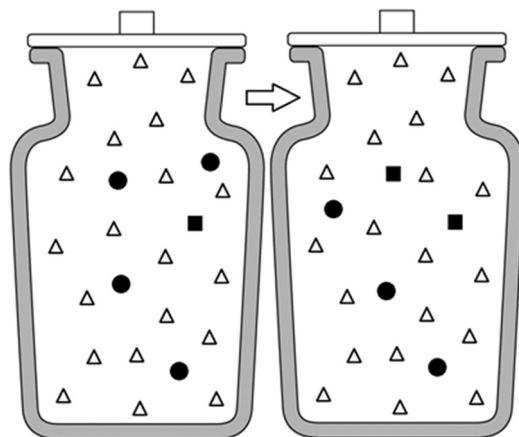
二酸化炭素 ちっ素 酸素

- (△ ちっ素)
 (● 酸素)
 (■ 二酸化炭素)

ろうそくが燃える前の空気 二酸化炭素など



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100%



ろうそくが燃える前の空気 ろうそくが燃えた後の空気