

小6

理科

むずかしい

こたえ

なまえ _____

ものの燃え方と空気

_____ がつ _____ にち

問題をよく読んで答えましょう。

めやす 15分

2まい あります

1 言葉を書こう

20点

- ① 空気の流れを目で見るために使う、けむりの出るものを **線香** とい 5点
います。
- ② 木や紙が燃えた後に残る、白っぽい粉のようなものを **灰** といい 5点
ます。
- ③ 燃える前の空気にふくまれる二酸化炭素は、約 **0.04** %です。 5点
- ④ ものが燃え続けるには、燃えるもの・新しい空気・燃えるほどの高い 5点
温度 が必要です。

2 えらぼう

30点

- ⑤ 空気にふくまれる気体のうち、いちばん多いものをえらびましょう。 10点
ウ
ア 酸素 イ 二酸化炭素 ウ ちっ素
- ⑥ 「二酸化炭素には、ものを燃やすはたらきが ある。」下線が正しければ 10点
○、ちがえば直しましょう。 **ない**
- ⑦ ガスこんろの火が、元せんをしめると消えるのは 10点
(燃えるもの(ガス)がなくなる・温度が下がる)からです。



小6

理科

むずかしい

こたえ

なまえ

ものの燃え方と空気 2まいめ

3 実験から 見分けよう

⑧ 火が はげしく 燃える ⑨ 火は 消すが、石灰水は にごらない

30点

ア～ウの びんには、ちっ素・酸素・二酸化炭素の どれかが 入っている

びん	火の ついた 線香 を 入れる	石灰水 を 入れて ふる
ア	ほのおを 出して はげしく 燃える	変化しない
イ	すぐに 消える	白く にごる
ウ	すぐに 消える	変化しない

⑧ 酸素が 入っているのは ア です。

15点

⑨ ちっ素が 入っているのは ウ です。

15点

4 考えて 書こう

20点

⑩ ろうそくを 燃やした 後の びん の 中の 空気を 調べると、燃やす 前より 酸素が 約4% へり、二酸化炭素が 約3% ふえて いました。ものが 燃える とき、空気中の 気体に どんな ことが 起きていると 言えますか。

20点

(例)ものが 燃える とき、空気中の 酸素の 一部が 使われて、二酸化炭素が できる。

「酸素が 使われる」と「二酸化炭素が できる」の 両方で 20点。片方なら 10点

じかん ふん / 100てん

