

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 空気中の気体の割合を調べる道具を **気体検知管** と いいます。 5点
- ② 二酸化炭素にふれると白くにごる液を **石灰水** と いいます。 5点
- ③ 空気の約78%をしめる気体を **ちっ素** と いいます。 5点
- ④ ものを燃やすはたらきがある気体を **酸素** と いいます。 5点

2 えらぼう

30点

- ⑤ びんの中でろうそくを燃やし続けるために必要なことをえらびましょ 10点
う。 **イ**
ア びんを暗くする イ 中の空気が入れかわるようにする
ウ びんを冷やす
- ⑥ ろうそくを燃やす前と後で、割合がふえる気体をえらびましょ。 10点
ウ
ア 酸素 イ ちっ素 ウ 二酸化炭素
- ⑦ 「ろうそくが燃えて火が消えた後のびんの中には、酸素が まったく 10点
残っていない。」下線が正しければ○、ちがえば直しましょう。

少し残っている 「約17%残っている」でも○

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 表を読もう

⑧ 0.5L で 10秒、2倍で 2倍 ⑨ 3L は 0.5L の 6倍 30点

大きさのちがうびんをろうそくにかぶせたとき、火が消えるまでの時間(ある実験の例)

びんの大きさ	0.5L	1L	2L
消えるまでの時間	10秒	20秒	40秒

- ⑧ ビんの大きさが2倍になると、火が消えるまでの時間は 倍になっています。 10点
- ⑨ 同じように3Lのびんをかぶせると、火は約 秒で消えると考えられます。 10点
- ⑩ 大きいびんほど長く燃えるのは、びんの中の (酸素の量が多い) ・二酸化炭素の量が多い) からです。 10点

4 考えて書こう

20点

- ⑪ キャンプファイヤーでまきをすき間なくぎっしり積むと、うまく燃えません。どのように積みばよいですか。理由も書きましょう。 20点

(例)まきとまきの間にすき間をあけて積む。すき間から新しい空気が入れかわり、燃えるための酸素が送られるから。

「すき間をあける」と「新しい空気(酸素)が入れかわる」の両方で20点。片方なら10点

じかん ふん てん / 100てん