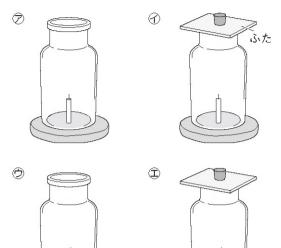
理科テスト

1 ものが燃えるしくみ

- |1| ねん土に立てたろうそくと、底のないび んを使って、右の⑦~①のときのろうそ くの燃え方を調べました。次の問いに答 えましょう。
 - 30 点【(1). (3) 各 10 点. (2) 完答 10 点】
 - (1)いちばんよく燃えると考えられる のは、 ⑦~田のどれですか。)に記号で答えましょう。
 - (2)間もなく火が消えると考えられる のは、⑦~田のどれですか。2つ 選びましょう。

上

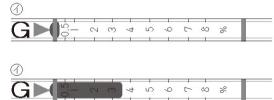


- (3) ⑦のびんの底のすきまに、線香のけむりを近づけて空気の動きを調べました。その ときの空気の流れを、図の中に矢印でかき入れましょう。 (図に記入)
- |2| 気体検知管を使って、ろうそくが燃える前の空気と燃えた後の空気を調べました。次の 25点【(1), (2)各6点, (3)7点】 問いに答えましょう。

燃える前の空気

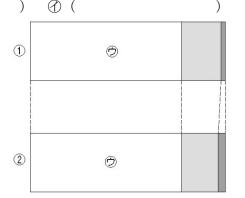
8 9 8 0 7 4 90 000 燃えた後の空気 8 9 8 9 7 4

(P) (



- (1)上の図のように、⑦の気体検知管では燃えた後に割合が減り、②の気体検知管では 増えました。⑦と①は、それぞれ何の気体を調べたものですか。
- (2)右のグラフ①と②は、ろうそくが燃える前 の空気と燃えた後の空気の成分の体積での 割合を表しています。ろうそくが燃えた後 の空気は、①、②のどちらですか。記号で答 えましょう。

(3) 例の気体は何ですか。

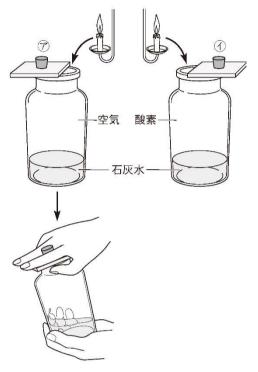


- ③ ろうそくが燃えるときの空気の変化や、気体の性質について、次のような実験をして調べました。びんに入れたろうそくの火は、しばらく燃えた後で消えました。次の問いに答えましょう。 25 点【(1)、(3)、(4)各6点、(2) 7点】
 - (1) びんに入れたろうそくが、より激しく燃 えるのは、⑦と⑦のどちらですか。記号で 答えましょう。 ()
 - (2) ⑦のびんの中で減っていく気体を①~③ から選び、番号で答えましょう。
 - ①ちっ素 ②酸素 ③二酸化炭素

(3) ⑦のびんの中で、ろうそくの火が消えた 後、びんの中の空気と石灰水が混ざるよ うにゆらしました。石灰水はどうなりま すか。

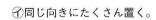
(

(4)(3)の結果から,ろうそくが燃えた後,何 という気体が増えたと考えられますか。

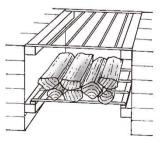


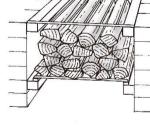
4 かまどにまきを置いて燃やします。まきがいちばんよく燃える積み方を⑦~⑦の中から 選び、記号で答えましょう。また、選んだ理由も答えましょう。完答 20 点

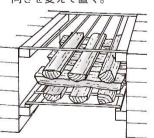
⑦同じ向きに少なく置く。



ウすきまができるように、 向きを変えて置く。







記号(

)

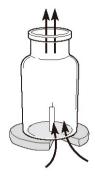
理由

解答

1 ものが燃えるしくみ

1【思・表】

- (1)⑤
- (2)分(と) ①(順不同)
- (3) (右の図)



2【知·技】

- (1) ⑦酸素, ①二酸化炭素
- (2)② (3)ちっ素

3【知·技】

- (1)1 (2)2
- (3)白くにごる。
- (4)二酸化炭素

4【思・表】

(記号) 🖰

(理由) すきまをあけることで、空気が入れかわりやすくなるから。 など