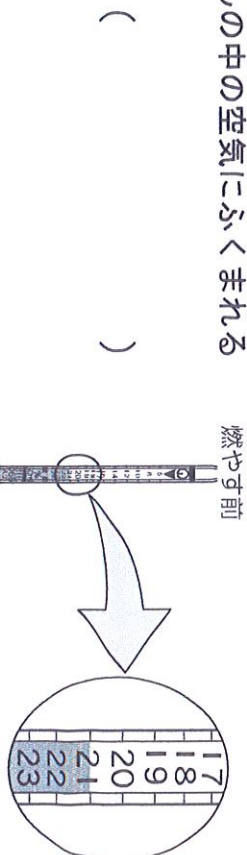


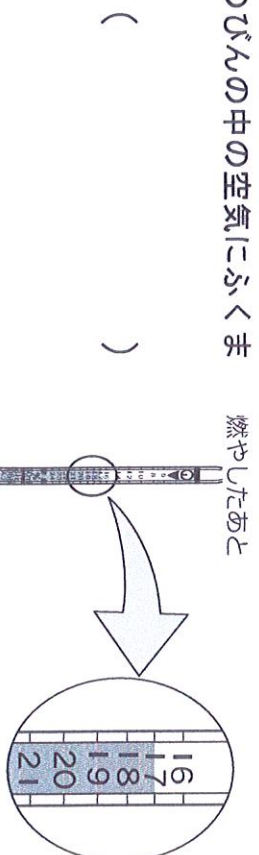
ものが燃えるときに起こる空気の変化①

1 ろうそくを燃やす前と燃やしたあとのびんの中の空気を酸素用気体検知管で調べました。

- (1) ろうそくを燃やす前のびんの中の空気にふくまれる酸素は何%ですか。

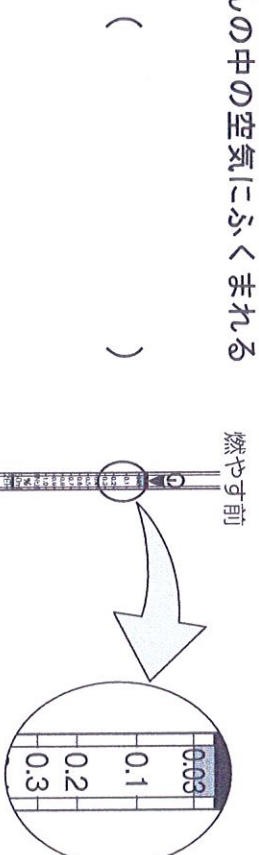


- (2) ろうそくを燃やしたあとのびんの中の空気にふくまれる酸素は何%ですか。

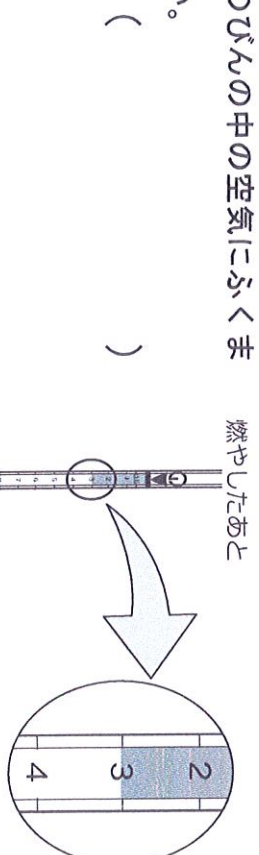


2 ろうそくを燃やす前と燃やしたあとのびんの中の空気を二酸化炭素用気体検知管で調べました。

- (1) ろうそくを燃やす前のびんの中の空気にふくまれる二酸化炭素は何%ですか。



- (2) ろうそくを燃やしたあとのびんの中の空気にふくまれる二酸化炭素は何%ですか。



3 1, 2の実験からわかる, ろうそくが燃えたときにできた気体は, 酸素, 二酸化炭素のどちらですか。

()

組

番号 名前

かかった時間 とけた数

分

ものが燃えるときに起こる空気の変化②

1 (1) 右の図のようにして、ろうそくを燃やす前と燃やしたあ

との変化について調べる実験をしました。ろうそくを燃やしたあとのびんの中の石灰水はどのようなになりますか。

ア 白くにごる。

イ 白いにごりが消えてとうめいになる。

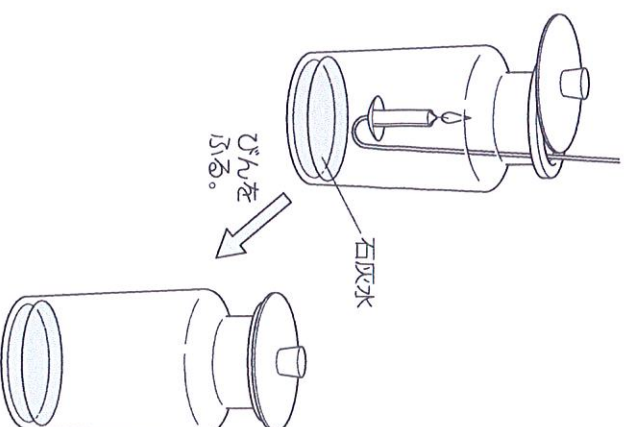
ウ 青むらさき色になる。

エ 燃やす前後で、石灰水は変わらない。

()

(2) 石灰水を(1)のようにしたのは、何という気体のはたらきですか。

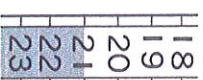
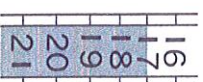
()



2 ろうそくを燃やす前と燃やしたあとのびんの中の空気を気体検知管で調べました。

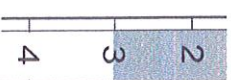
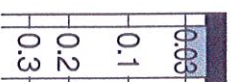
(1) ろうそくを燃やしたあとの空気を調べた酸素用気体検知管は、オ、カのうち、どちらですか。

()



(2) ろうそくを燃やしたあとの空気を調べた二酸化炭素用気体検知管は、キ、クのうち、どちらですか。

()



3 2の実験からわかる、ろうそくが燃えるときに使われる気体は何ですか。

()

組	番	名前	かかった時間	とけた数
			分	

もののあたたまり方①

1

もののあたたまり方について調べました。

- (1) 金ぞくの板を熱したときのあたたまり方として正しいものを, 次のア～エから1つ選びましょう。

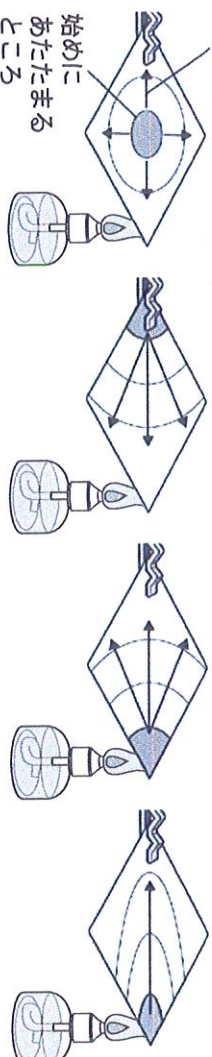
ア

あたたまっていく方向

イ

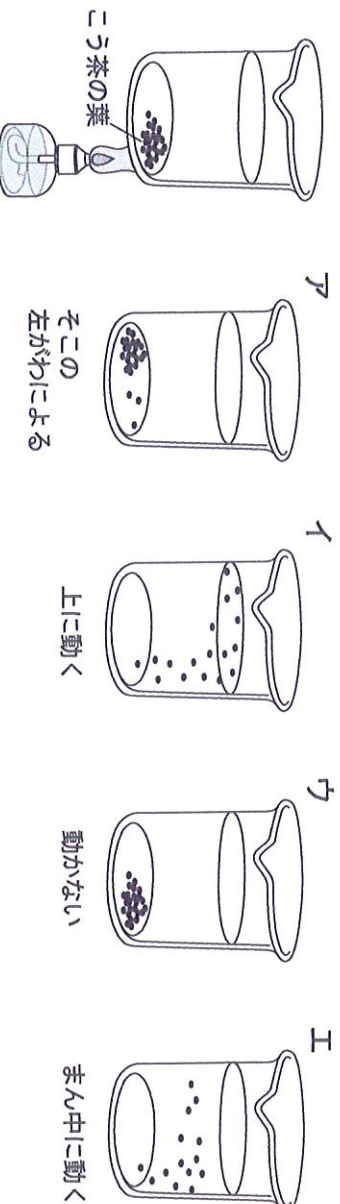
ウ

エ



()

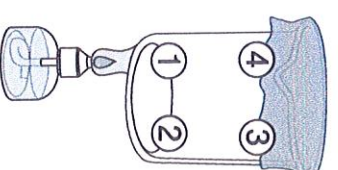
- (2) ビーカーに水とこう茶の葉を入れ, 図のようにあたためました。あたため始めてしばらくしたあとのビーカーのようすを, 次のア～エから1つ選びましょう。



()

- (3) ビーカーの中にせんこうのけむりを入れてアルミホイルでふたをしました。ビーカーを熱したとき, 始めに①のところにあつたけむりの動きとして正しいものを, 次のア～エから1つ選びましょう。
- ア ②と④へ同時に動き, ③でまたぶつかる。
 イ ②→③→④の順に動く。
 ウ ④→③→②の順に動く。
 エ ②→③の順に動き, 上のほうにたまる。

()



組

番

名前

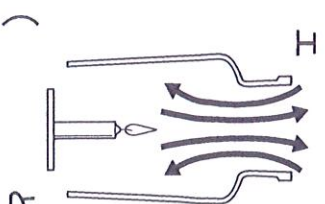
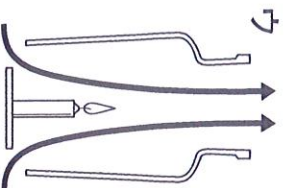
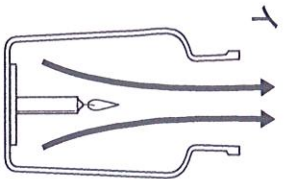
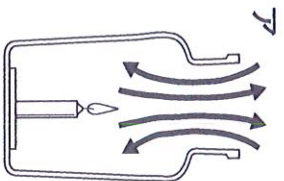
かかった時間

とけた数

分

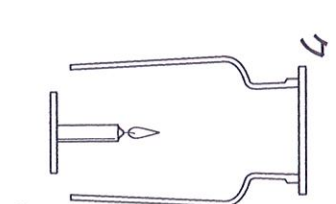
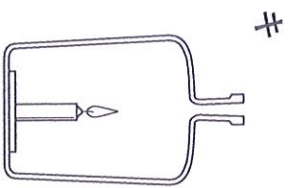
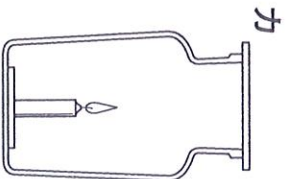
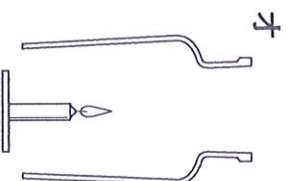
ものの燃え方と空気①

- 1 (1) 下の図のア, イ, ウ, エのうち, ろうそくが燃えているときの空気の流れを正しく表しているのはどれとどれですか。2つ選びましょう。



() と ()

- (2) 下の図のオ, カ, キ, クのうち, どれがいちばん燃え続けますか。



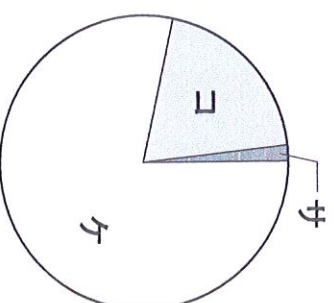
()

- 2 (1) 空気にふくまれている, ちっ素, 酸素, 二酸化炭素の3つのうち, ものを燃やすはたらきがある気体はどれですか。

()

- (2) 右のグラフは, 空気にふくまれている気体の成分の体積割合を表しています。(1)の気体は, グラフのケ, コ, サの気体のうち, どれですか。

()



組

番 名前

かかった時間

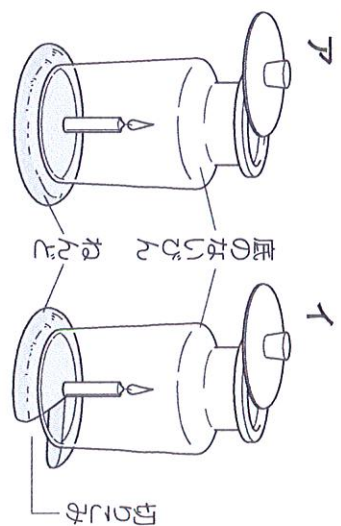
とけた数

分

ものの燃え方と空気②

1

- (1) 図1のア, イの条件で, ろうそくが燃え続けるか 図1
どうか調べる実験をしました。この実験は, ろうそ
くが燃え続けるのに何が必要かを調べています。

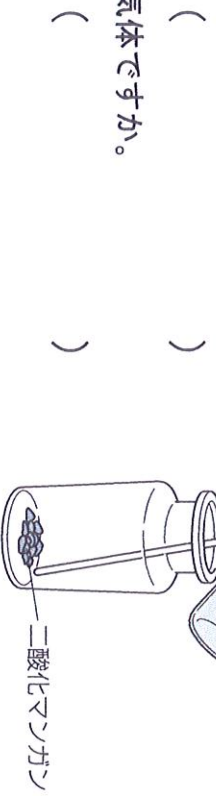


- (2) ア, イのうち, どちらがよく燃え続けますか。

()
()

2

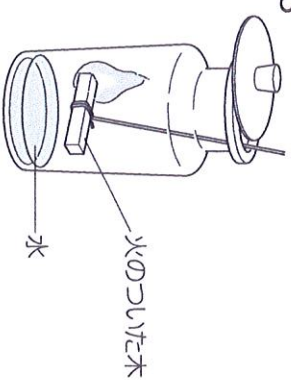
- (1) 図2のように, 二酸化マンガンにある液体を加えると, あ 図2
わが立ちました。何を加えましたか。



- (2) (1)の実験で出たあわは何という気体ですか。

()
()

- (3) 図2の実験で出たあわをびんに集めて, 図3のように火 図3



のついた木を入れました。燃え方はどうなりますか。
ア すぐに火が消える。

イ 激しく燃える。

ウ 空気中での燃え方と変わらない。

()

- (4) (3)の実験から, このびんに集めた気体にはどんなはたらきがあるといえますか。
()

組

番 名前

かかった時間 とけた数

分