

1 (1) 21%

(2) 17%

2 (1) 0.03%

(2) 3%

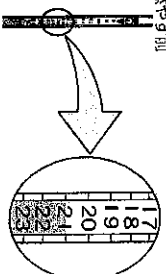
3 二酸化炭素

まちがった問題を^{かくにん}確認してみよう！

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。

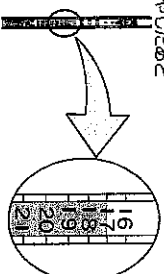
(1) ろうそくを燃やす前のびんの中の空気にふくまれる酸素は何%ですか。

()



(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。

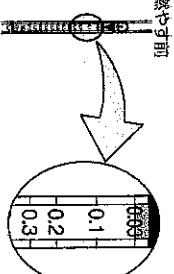
()



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。

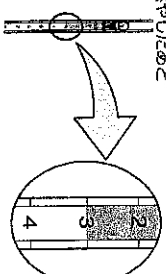
(1) ろうそくを燃やす前のびんの中の空気にふくまれる二酸化炭素は何%ですか。

()



(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。

()

1 (1) ア

(2) 二酸化炭素

2 (1) オ

(2) ク

3 酸素

まちがった問題を確認してみよう！

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。

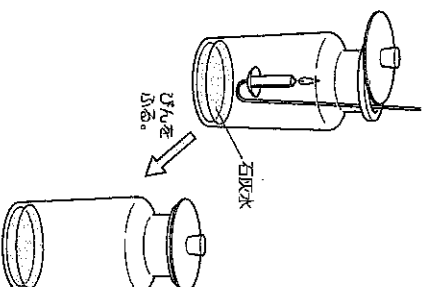
ウ 青むらさき色になる。

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。

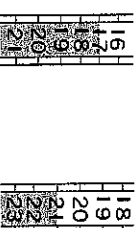
()



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。

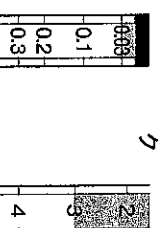
(1) ろうそくを燃やしたあとの空気を調べた酸素用気体検知管は、オ、カのうち、どちらですか。

()



(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。

()

もののあたたまり方①

1 (1) ウ

(2) イ

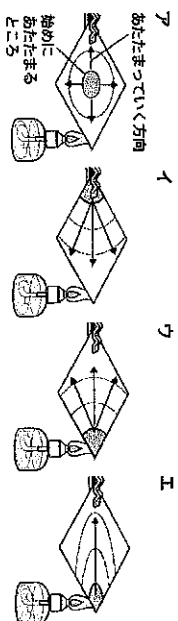
(3) ウ

まちがった問題を確認してみよう！

1

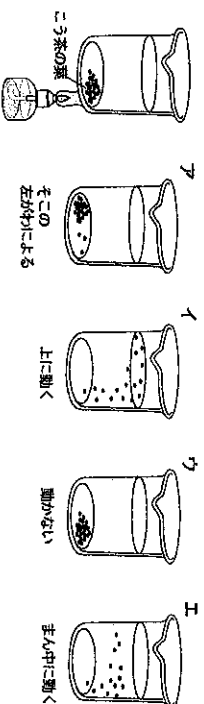
もののあたたまり方について調べました。

(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。



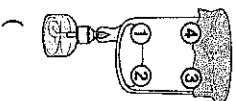
()

(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様子を、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のところにあた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。

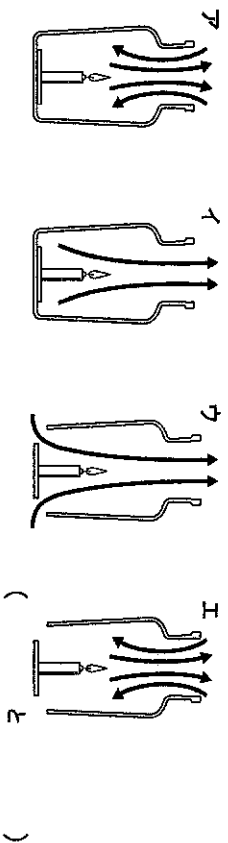


1 (1) ア (と) ウ
(2) オ

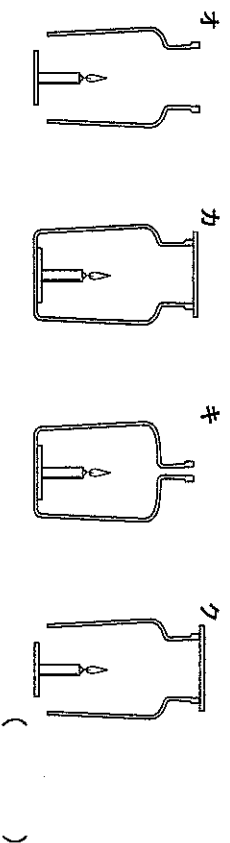
2 (1) 酸素
(2) コ

まちがった問題を^{かくじん}確認してみよう！

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。

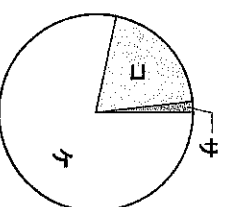


(2) 下の図のオ、カ、キ、クのうち、どれがいちばん燃え続けますか。



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。 ()



1 (1) 新しい空気 (酸素)

(2) イ

2 (1) うすい過酸化水素水 (オキシドール)

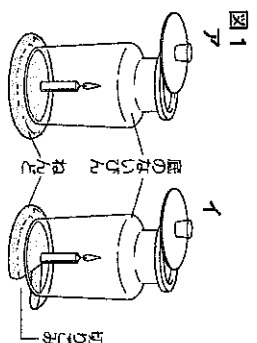
(2) 酸素

(3) イ

(4) ものを燃やすはたらき

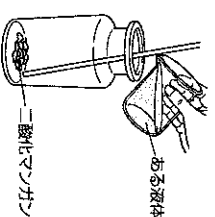
まちがった問題を^{かくにん}確認してみよう！

1 (1) 図1のア、イの条件で、ろうそくが燃え続けるか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。



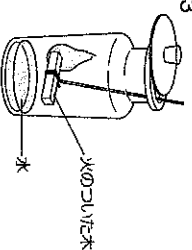
- (1) ()
(2) ア、イのうち、どちらがよく燃え続けますか。
()

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



- 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。
()