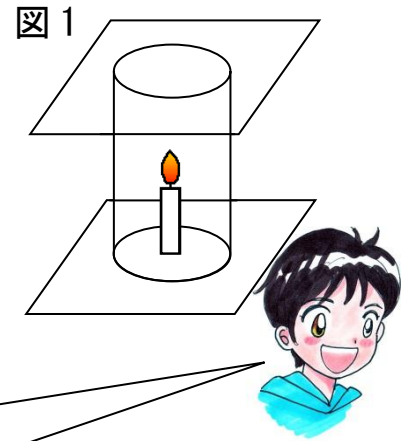


## 6年 ものが燃えるとき

なまえ【 】

◆太郎さんは、ろうそくを使ってものが燃えるときの変化について調べました。

太郎さんは、ものが燃える前後で、空気の成分がどのように変化するかを知りたくて、図1のように火のついたろうそくに、ガラスのつたとふたをかぶせたところ、しばらくして、ろうそくの火は消えました。



空気の成分の変化は、気体検知管で調べてみれば分かるよ。  
ただ、石灰水を使うと空気の成分の中で（ア）の変化については、分かるはずだ。  
（ア）が石灰水にとけると（イ）にごるからね。

太郎さん

1 太郎さんの言葉の中で（ア）に入る気体名と（イ）に入る色を書きましょう。

答（ア）【 】（イ）【 】

2 図1でろうそくの火が消えた後、つと内の空気にくくまれる酸素、二酸化炭素、ちっ素の成分は、もとの空気にくくまれる成分と比べ、どのように変化していますか。下の表の①から⑤までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

	酸素	二酸化炭素	ちっ素
①	減る	ほとんど変化なし	増える
②	増える	減る	増える
③	減る	増える	増える
④	減る	増える	ほとんど変化なし
⑤	増える	減る	ほとんど変化なし

答【 】

3 図2は、燃えているろうそくに、下にすきまのあるつつ（空気の出入りができる。）をかぶせたものです。



太郎さん

図2で、この後、ろうそくが燃え続けるかどうかを考えるには、つつ内の空気の流れが分かればよいんだ。その方法は・・・

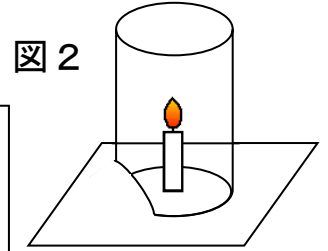


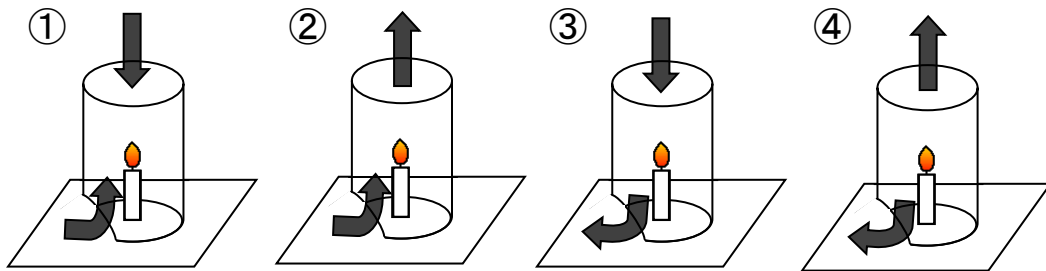
図2

(1) 太郎さんが、考えたつつ内の空気の流れを調べる方法を図で示し、その図の説明を書きましょう。

答

(2) 図2で空気は、つつの中をどのように流れていますか。

①から④までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。



答【                    】

(3) 図2でろうそくの火は、この後、どうなりますか。

理由も含めて答えましょう。

答