



6年

1.ものの燃え方と空気

1. 火のついたろうそくを集気びんの中に入れ、ふたをした。次の問いに答えなさい。 **知識** (各5点)

(1) 火のついたろうそくは、どうなったか。次のア~エの中から選び、記号で答えなさい。 ()

ア はげしく燃えて、しばらくして火が消えた。

イ 集気びんの中に入れたしゅんかに火が消えた。

ウ 空気中と同じように燃え続けた。

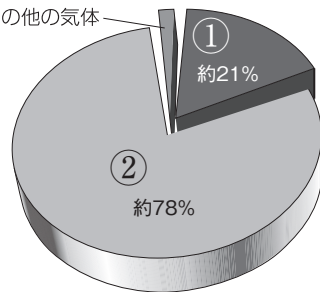
エ しだいに火が小さくなり、しばらくして消えた。



(2) ろうそくの火が消えた後の集気びんに石灰水を入れてふると、石灰水はどう変化するか。 ()

2. 右の図は、空気にふくまれている気体の体積の割合である。次の問いに答えなさい。

知識 (各5点)



(1) 図の①, ②の気体の名前を書きなさい。

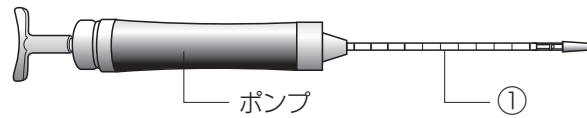
① () ② ()

(2) ①と②で、ものを燃やすはたらきのある気体はどちらか。 ()

(3) ものが燃えたときにできる気体は何か。 ()

(4) (3)の気体には、ものを燃やすはたらきはあるか。 ()

3. ろうそくが燃える前と後で、空気中の酸素と二酸化炭素の体積の割合を図の器具で調べた。次の問いに答えなさい。 **技能** (各4点)



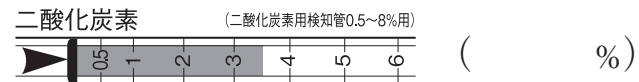
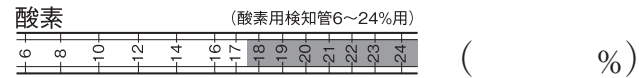
(1) 図の①の器具は何というか。 ()

(2) (1)の使い方を示した次の文の () にあてはまる言葉を、下のア~エの中から選び記号で答えなさい。

- 専用の器具で、①の () を折り取る。
- ①の先に () をつけ、ポンプに差しこむ。
- ポンプのハンドルを引き、 () を吸いこむ。
- しばらくすると、吸い込んだものの体積の割合が () の変化で表示される。

- ア 片方はし イ 両はし ウ テープ エ キャップ
- オ 気体 カ 水 キ 数字 ク 色 コ におい

(3) 次の気体の体積の割合を書きなさい。



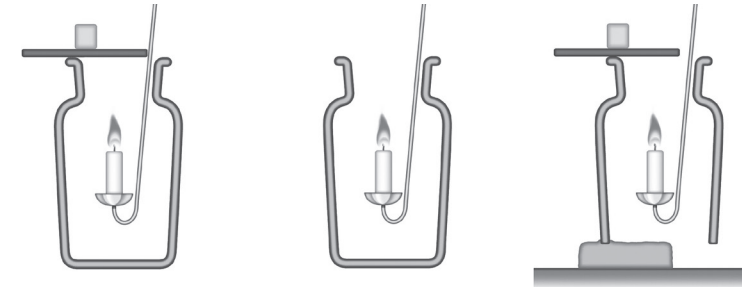
4. 集気びんに酸素を集めようとするとき、集気びんは、はじめどのようにしておいたらよいか。ア~ウから選び、記号で答えなさい。 **技能** (7点)



- ア 水を満たしておく。
- イ 水を半分入れておく。
- ウ からにしておく。

知識	観察・実験の技能	思考・判断・表現	合計
/35	/35	/30	/100

5. 下の図のようにして、集気びんの中に燃えているろうそくを入れた。次の問いに答えなさい。 **思考・判断・表現** (各完答10点)



ア () イ () ウ ()

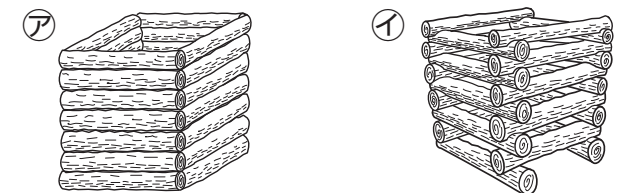
(1) ろうそくが燃え続けるのは、ア~ウのどれか。燃え続けるものすべてに○を書きなさい。

(2) ろうそくが燃え続けるときの空気の流れはどのようになっているか。(1)で○を書いた図に、空気の流れのようすを下の矢印を使って書き入れなさい。

- 新しい空気の流れ :
- 燃えた後の空気の流れ :

6. 図は、キャンプファイアのためにまきを積んだものである。次の問いに答えなさい。

思考・判断・表現 (各5点)



(1) まきがよく燃え続けるのはア, イのどちらか。 ()

(2) (1)で、まきが燃え続けるのはなぜか。 ()

※同旨可