

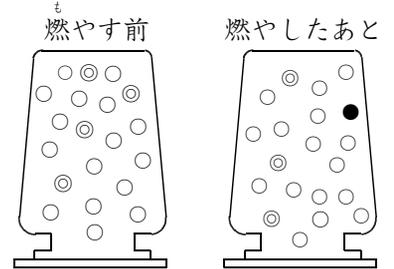
題目	物の燃え方
----	-------

※ 答えは、別紙の解答らん(べっし かいどう)に書き入れなさい。

1
20

次の問いに、それぞれ記号で答えなさい。

問1 (図1)は、ろうそくを燃やす前と燃やしたあとの、集気びんの中の気体の成分を表したものです。○・●は、何を表していますか。下からそれぞれ選びなさい。



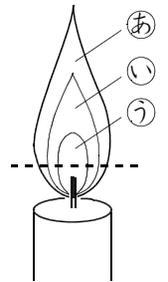
(図1)

- (ア) ちっ素 (イ) 酸素 (ウ) 二酸化炭素

問2 (図1)で、物が燃えるのに必要な気体(ひつよう)を表しているのはどれですか。下から選びなさい。

- (ア) ○ (イ) ◎ (ウ) ●

問3 (図2)の①~③は、ろうそくの炎の3つの部分(ほのお)を示しています。①を何といいますか。下から選びなさい。



- (ア) 炎心 (イ) 内炎 (ウ) 外炎

問4 (図2)の①~③のうち、ろうが完全燃焼(かんぜんねんしょう)している部分はどこですか。

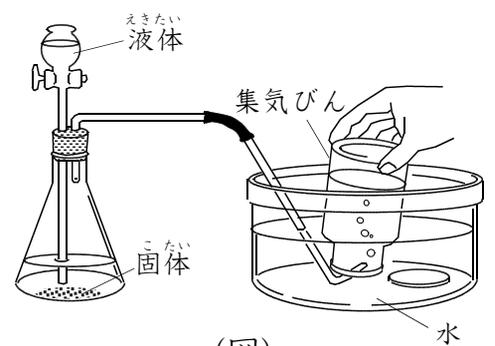
(図2)

問5 (図2)の点線に、水でしめさせたわりばしを入れて取り出すと、わりばしの一部が黒くこげました。どこに入れた部分がこげましたか。①~③から選びなさい。

2
20

(図)の装置(そうち)を使って、二酸化炭素(にさんかたんそ)を発生させました。これについて、下の問いに答えなさい。

問1 二酸化炭素の性質として、あてはまらないのはどれですか。下から選び、記号で答えなさい。



(図)

- (ア) 色もおいもない。 (イ) 水に溶けると炭酸水になる。
(ウ) 空気より重い。 (エ) ほかの物が燃えるのを助ける。

問2 (図)のような気体の集め方を何置換法(えきかんぽう)といいますか。ことばで答えなさい。

問3 (図)の液体・固体(えきたい こたい)には、何を使いますか。下から選び、それぞれ記号で答えなさい。

- (ア) 二酸化マンガン (イ) 過酸化水素水 (ウ) うすい塩酸 (エ) 炭酸カルシウム

問4 (図)のほかに、二酸化炭素は下の(ア)・(イ)のどちらの集め方で集めることができますか。記号で答えなさい。



3
30

ろうそくの燃え方について調べる<実験>を行いました。これについて、次の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

<実験1>

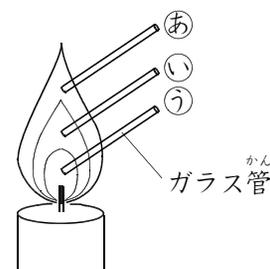
(図1)のようにして、集気びんの中でろうそくを燃やした。しばらくすると、ろうそくの火が消えた。



(図1)

<実験2>

(図2)のようにして、ろうそくの炎の3つの部分に、細く短いガラス管①～③をそれぞれ差し入れると、ガラス管の先から白いけむりが出たものと、黒いけむりが出たものがあった。



(図2)

問1 <実験1>で、ろうそくの火が消えたのはなぜですか。理由としてあてはまるものを下から選びなさい。

- (ア) 集気びんの中の空気がすべてなくなったから。
- (イ) 集気びんの中の二酸化炭素が少なくなったから。
- (ウ) 集気びんの中の酸素が少なくなったから。
- (エ) 集気びんの中のちっ素がすべてなくなったから。

問2 <実験1>で、ろうそくの火が消えたとき、集気びんの内側が白くもっていました。このことから、ろうそくが燃えると何ができるとわかりますか。下から選びなさい。

- (ア) 二酸化炭素
- (イ) 酸素
- (ウ) 水素
- (エ) 水 (水蒸気)

問3 <実験1>で、ろうそくの火が消えたあと、ろうそくを取り出した集気びんに石灰水を入れ、ふたをしてよくふると、石灰水はどうなりますか。下から選びなさい。

- (ア) 変わらない。
- (イ) 白くにごる。
- (ウ) 青むらさき色になる。

問4 <実験2>で、ガラス管①～③のうち、黒いけむりが出たのはどれですか。

問5 <実験2>で、ガラス管の先から出た白いけむりは何ですか。下から選びなさい。

- (ア) 水蒸気
- (イ) ろう
- (ウ) すず (燃え残った炭素のつぶ)



01-2023-4213-106-3-033-001-01

25094472

予習シリーズ4年①第13回

得点 _____

4年理科 解答用紙 (ab)

(2023.12.1 ~ 2)

氏名	
----	--

1 4	問 1		問 2		問 3		問 4		問 5	
--------	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

2 5	問 1		問 2		問 3	液体	問 4	固体
--------	--------	--	--------	--	--------	----	--------	----

問 4	
--------	--

3 6	問 1		問 2		問 3		問 4		問 5	
--------	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--