B. 二酸化炭素

D. アンモニア

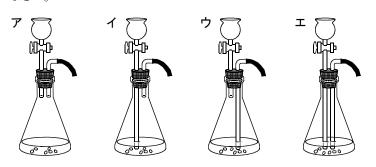


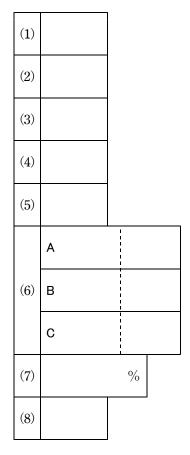
名 前 得 点

A. 酸素

C. 水素

- 1 右のA~Dの気体について、後の問いに答えなさい。
- (1) 水に溶けて酸性を示すものをA~Dから選び, 記号で答えなさい。
- (2) 水に溶けてアルカリ性を示すものをA~Dから選び、記号で答えなさい。
- (3) 火のついたろうそくを入れると燃えだす気体をA~Dから選び、記号で答えなさい。
- (4) 刺激臭のある気体をA~Dから選び, 記号で答えなさい。
- (5) 最も重い気体をA~Dから選び, 記号で答えなさい。
- (6) **A~C**の気体をつくるのに必要な物質を、次の**ア~カ**から2つずつ選び、それぞれ 記号で答えなさい。ただし、同じ記号を2回使ってはいけません。
 - **ア**. 石灰石 **イ**. アルミニウム **ウ**. 二酸化マンガン
 - エ. 塩酸 オ. 水酸化ナトリウム水溶液 カ. 過酸化水素水
- (7) 酸素は空気中に体積で、およそ何%含まれていますか。整数で答えなさい。
- (8) 酸素を発生させる装置として、最も正しいものを次のア〜エから選び、記号で答えなさい。





- [2] 次のア〜コの水溶液について,後の問いに答えなさい。
 - ア. 水酸化ナトリウム水溶液
 イ. 石灰水
 ウ. アンモニア水
 エ. す
 オ. 食塩水
 カ. せっけん水
 キ. アルコール水溶液
 ク. 炭酸水
 ケ. さとう水
 コ. 塩酸
- (1) 青色のリトマス紙を赤色に変化させる水溶液をア〜コからすべて選び、記号で答えなさい。
- (2) BTB溶液を緑色に変化させる水溶液をア~コからすべて選び、記号で答えなさい。
- (3) 食塩水をつくるには、ア~コのどれとどれを混ぜればよいか。記号で答えなさい。

(1)	(2)	(3)	٢

B. 二酸化炭素

D. アンモニア

躍闘テスト 7

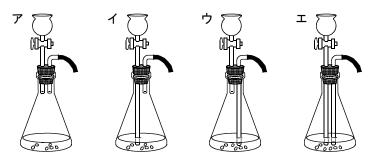
解答

得点

A. 酸素

C. 水素

- 1 右のA~Dの気体について、後の問いに答えなさい。
- (1) 水に溶けて酸性を示すものをA~Dから選び, 記号で答えなさい。
- (2) 水に溶けてアルカリ性を示すものをA~Dから選び、記号で答えなさい。
- (3) 火のついたろうそくを入れると燃えだす気体をA~Dから選び、記号で答えなさい。
- (4) 刺激臭のある気体をA~Dから選び, 記号で答えなさい。
- (5) 最も重い気体をA~Dから選び, 記号で答えなさい。
- (6) **A~C**の気体をつくるのに必要な物質を、次の**ア~力**から2つずつ選び、それぞれ 記号で答えなさい。ただし、同じ記号を2回使ってはいけません。
 - **ア**. 石灰石 **イ**. アルミニウム **ウ**. 二酸化マンガン
 - エ. 塩酸 オ. 水酸化ナトリウム水溶液 カ. 過酸化水素水
- (7) 酸素は空気中に体積で、およそ何%含まれていますか。整数で答えなさい。
- (8) 酸素を発生させる装置として、最も正しいものを次のア〜エから選び、記号で答えなさい。



(1)	В			
(2)	D			
(3)	С			
(4)		D		
(5)		В		
	Α	ウ	 	カ
(6)	В	ア		Н
	С	1		4
(7)	20または21 %			

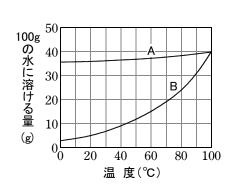
- ② 次のア~コの水溶液について、後の問いに答えなさい。
 - **ア**. 水酸化ナトリウム水溶液 **イ**. 石灰水 **ウ**. アンモニア水 **エ**. す **オ**. 食塩水 **カ**. せっけん水 **キ**. アルコール水溶液 **ク**. 炭酸水 **ケ**. さとう水 **コ**. 塩酸
- (1) 青色のリトマス紙を赤色に変化させる水溶液をア~コからすべて選び、記号で答えなさい。
- (2) BTB溶液を緑色に変化させる水溶液をア~コからすべて選び、記号で答えなさい。
- (3) 食塩水をつくるには、ア~コのどれとどれを混ぜればよいか。記号で答えなさい。

(1)	エ, ク, コ	(2)	オ, キ, ケ	(3)	ア	と	コ
-----	---------	-----	---------	-----	---	---	---



名 前 点

- 1 右のグラフは、食塩とホウ酸の、100gの水に溶ける量と水の温度の関係を示したものである。これについて、次の問いに答えなさい。
- (1) 食塩を示しているのは、A、Bのどちらか。記号で答えなさい。
- (2) 結晶をつくるのに、水溶液の温度を下げる方法が適していると考えられるのは、A、Bのどちらか。記号で答えなさい。
- (3) 食塩の結晶を表しているものを次のア~ウから選び、記号で答えなさい。







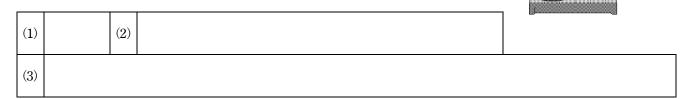


(1) (2) (3)	
-------------	--

10°C

°C

- ② 右図は、木をむし焼きにする装置である。この実験について、次の問いに答えなさい。
- (1) ガスバーナーに点火するとき、最初に開くねじはA、Bのどちらか。記号で答えなさい。
- (2) 試験管の口の方から発生した白いけむりに火を近づけるとどうなりますか。
- (3) この実験で、試験管の口を少し下げておく理由を簡単に答えなさい。



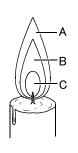
- 3 右のグラフは、10°Cの水を冷やしていったときの温度変化を示したものである。 これについて、次の問いに答えなさい。
- (1) グラフ中の にあてはまる数字を答えなさい。
- (2) 水が氷になると、その重さと体積はそれぞれどうなりますか。
- (3) 時間Aの部分では、水はどのような状態になっているか。次のア~ウから選び、記号で答えなさい。

 \mathbf{P} . 水だけ \mathbf{q} . 氷だけ \mathbf{p} . 水と氷が混ざっている



- igl(4igr) 次の①~③は、右図のA~Cのどの部分について述べたものか。それぞれ記号で答えなさい。
- ① すすが燃えており、明るい。
- ② ろうの気体が燃えている。
- ③もつとも温度が高い。





時間

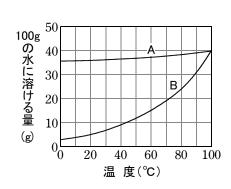
窟閣テスト8

名 前

解答

得 点

- 1 右のグラフは、食塩とホウ酸の、100gの水に溶ける量と水の温度の関係を示したものである。これについて、次の問いに答えなさい。
- (1) 食塩を示しているのは、A、Bのどちらか。 記号で答えなさい。
- (2) 結晶をつくるのに、水溶液の温度を下げる方法が適していると考えられるのは、A、Bのどちらか。記号で答えなさい。
- (3) 食塩の結晶を表しているものを次のア~ウから選び、記号で答えなさい。









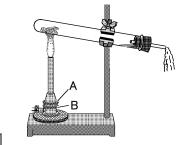
(1) A (2) B (3) 1

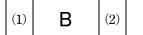
10°C

°C

各8点

- ② 右図は,木をむし焼きにする装置である。この実験について,次の問いに答えなさい。
- (1) ガスバーナーに点火するとき、最初に開くねじはA, Bのどちらか。記号で答えなさい。
- (2) 試験管の口の方から発生した白いけむりに火を近づけるとどうなりますか。
- (3) この実験で、試験管の口を少し下げておく理由を簡単に答えなさい。





(3)

ほのおを出して燃える。

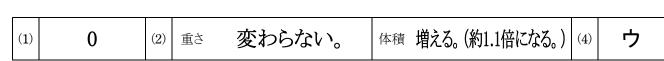
加熱している部分に液体が流れてくると、試験管が割れてしまうから。

各8点

時間

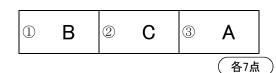
- 3 右のグラフは、10℃の水を冷やしていったときの温度変化を示したものである。 これについて、次の問いに答えなさい。
- (1) グラフ中の にあてはまる数字を答えなさい。
- (2) 水が氷になると、その重さと体積はそれぞれどうなりますか。
- (3) 時間Aの部分では、水はどのような状態になっているか。次のア~ウから選び、記号で答えなさい。

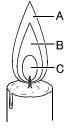
 \mathbf{P} . 水だけ \mathbf{I} . 水だけ \mathbf{P} . 水と氷が混ざっている



(1)(2)各8点, (3)7点

- 4 次の①~③は、右図のA~Cのどの部分について述べたものか。それぞれ記号で答えなさい。
- ① すすが燃えており、明るい。 ② ろうの気体が燃えている。 ③ もっとも温度が高い。



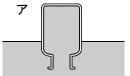


窟閣テスト 9

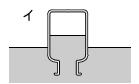
名前

得 点

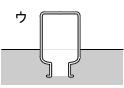
- $\boxed{1}$ 右図のようにして、酸素をつくった。これについて、次の問いに答えなさい。
- (1) A, Bの薬品の名前をそれぞれ答えなさい。
- (2) 酸素を集めるときの方法として正しいものを次のア、イから選び、記号で答 えなさい。
 - ア. 気体が発生したら、すぐに集める。
 - イ. 気体が発生して、しばらくしてから集める。
- (3) 酸素を集めるびんは、はじめ、どのようにしておくか。次の**ア**~**ウ**から選び、記号で答えなさい。



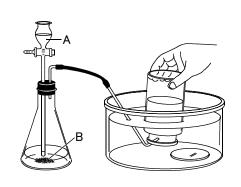


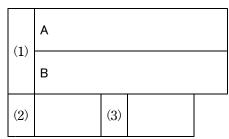


水を半分入れておく。



からにしておく。





- 2 右図のように、気体をいろいろな割合で入れた集気びんの中に火のついたろうそくを入れて、その燃え方を調べた。これについて、次の問いに答えなさい。
 - (1) 最もよく燃えるものはどれか。A~Eから選び、 記号で答えなさい。

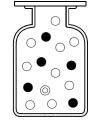


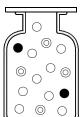
集気びん	気体
Α	空気1000cm³
В	窒素1000cm³
С	酸素1000cm³
D	酸素200cm³+空気800cm³
E	酸素200cm³+二酸化炭素800cm³

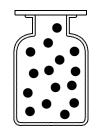
- (2) 燃え方がほぼ同じものはどれとどれか。A~Eから選び、記号で答えなさい。
- (3) Aの集気びんの中で、ろうそくのかわりに次のア~オの物を燃やし、石灰水を入れて集気びんをよくふったとき、ろうそくのときとはちがう結果になるものはどれか。記号で答えなさい。
 - **ア**. わりばし **イ**. スチールウール **ウ**. 布 **エ**. 紙 **オ**. 木の葉

(1) (2)	٤	(3)	
---------	---	-----	--

3 右図は、酸素が入っているびん、空気が入っているびん、ろうそくを燃やした後のびんのいずれかを表している。図で、〇、●、◎は、どんな気体を表しているか。それぞれの名前を答えなさい。







•

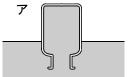
 \bigcirc

窟閣テスト9

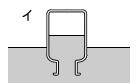
解答

得点

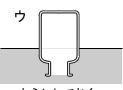
- $\boxed{1}$ 右図のようにして、酸素をつくった。これについて、次の問いに答えなさい。
- (1) A, Bの薬品の名前をそれぞれ答えなさい。
- (2) 酸素を集めるときの方法として正しいものを次のア、イから選び、記号で答 えなさい。
 - ア. 気体が発生したら、すぐに集める。
 - イ. 気体が発生して、しばらくしてから集める。
- (3) 酸素を集めるびんは、はじめ、どのようにしておくか。次の**ア**~ウから選び、記号で答えなさい。



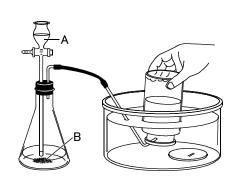




水を半分入れておく。



からにしておく。



(1)	Α	過酸化	水素	水(オキ	シド	ール)
(1)	В	<u>一</u> 酉	竣化	ムマン	ガ	ン
(2)		1	(3)	ア		
					名	10点

- 2 右図のように、気体をいろいろな割合で入れた集気びんの中に火のついたろうそくを入れて、その燃え方を調べた。これについて、次の問いに答えなさい。
- (1) 最もよく燃えるものはどれか。A~Eから選び、 記号で答えなさい。

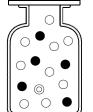


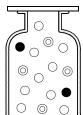
集気びん	気体
Α	空気1000cm³
В	窒素1000cm³
С	酸素1000cm³
D	酸素200cm³+空気800cm³
E	酸素200cm³+二酸化炭素800cm³

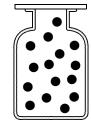
- (2) 燃え方がほぼ同じものはどれとどれか。A~Eから選び、記号で答えなさい。
- (3) Aの集気びんの中で、ろうそくのかわりに次のア~オの物を燃やし、石灰水を入れて集気びんをよくふったとき、ろうそくのときとはちがう結果になるものはどれか。記号で答えなさい。
 - **ア**. わりばし **イ**. スチールウール **ウ**. 布 **エ**. 紙 **オ**. 木の葉

(1) C (2) A と E (3) イ 各10点

③ 右図は、酸素が入っているびん、空気が入っているびん、ろうそくを燃やした後のびんのいずれかを表している。図で、〇、●、◎は、どんな気体を表しているか。それぞれの名前を答えなさい。







室素

酸素

◎ 二酸化炭素

各10点