確認テスト 4

名前	得点

1 **右のA～Dの気体について，次の問いに答えなさい。**

A. 酸素
B. 二酸化炭素
C. 水素
D. アンモニア

(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。

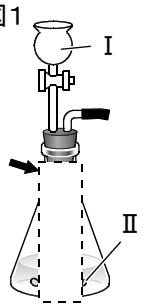
(3) 火のついたろうそくを入れると燃えだす気体をA～Dから選び，記号で答えなさい。

(4) 刺激臭のある気体をA～Dから選び，記号で答えなさい。

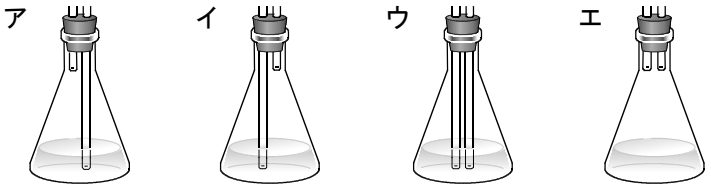
(5) 空気よりも重い気体をA～Dからすべて選び，記号で答えなさい。

(6) **図1**のような装置を使って，気体A～Cを発生させた。

図1



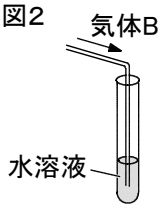
① 矢印の部分はどのようになっているのがよいか。**ア**～**エ**から選び，記号で答えなさい。



② 気体Cを発生させるために，右図の装置のⅠに塩酸を入れた。Ⅱに入れる物質として正しいものを次の**ア**～**オ**からすべて選び，記号で答えなさい。

ア．鉄　**イ**．銅　**ウ**．亜鉛　**エ**．木炭　**オ**．アルミニウム

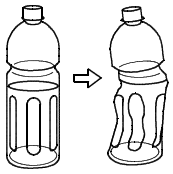
図2



③ 気体A，Bを発生させるとき，Ⅰに注ぐ液体とⅡに入れておく固体にはそれぞれ何を使いますか。

④ **図1**の装置で発生させた気体Bを，**図2**のようにある水溶液に通したところ，白くにごった。この水溶液の名前を答えなさい。

図3



⑤ 気体Bを，水が半分ほど入ったペットボトルに入れ，ふたをしてからよく振ったところ，**図3**のように変形した。このことからわかるこの気体の性質を簡単に答えなさい。

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	

(6)	①	②	
	③ 気体A	Ⅰ	Ⅱ
	③ 気体B	Ⅰ	Ⅱ
	④	⑤	

確認テスト 4

名前　解答　　得点

1　右のA～Dの気体について，次の問いに答えなさい。

A．酸素
B．二酸化炭素
C．水素
D．アンモニア

(1)　水に溶けて酸性を示すものをA～Dからすべて選び，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からすべて選び，記号で答えなさい。

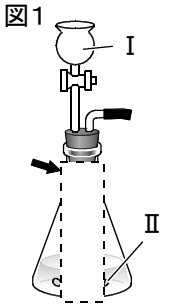
(3)　火のついたろうそくを入れると燃えだす気体をA～Dからすべて選び，記号で答えなさい。

(4)　刺激臭のある気体をA～Dからすべて選び，記号で答えなさい。

(5)　空気よりも重い気体をA～Dからすべて選び，記号で答えなさい。

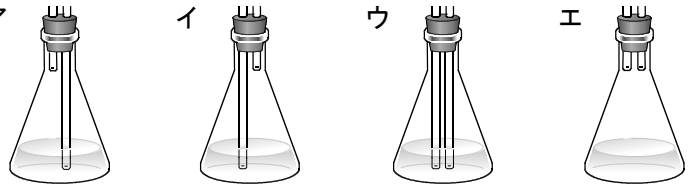
(6)　図1のような装置を使って，気体A～Cを発生させた。

図1



①　矢印の部分はどのようになっているのがよいか。ア～エから選び，記号で答えなさい。

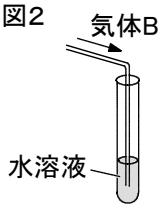
ア　イ　ウ　エ



②　気体Cを発生させるために，右図の装置のⅠに塩酸を入れた。Ⅱに入れる物質として正しいものを次のア～オからすべて選び，記号で答えなさい。

ア．鉄　イ．銅　ウ．亜鉛　エ．木炭　オ．アルミニウム

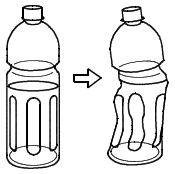
図2



③　気体A，Bを発生させるとき，Ⅰに注ぐ液体とⅡに入れておく固体にはそれぞれ何を使いますか。

④　図1の装置で発生させた気体Bを，図2のようにある水溶液に通したところ，白くにごった。この水溶液の名前を答えなさい。

図3



⑤　気体Bを，水が半分ほど入ったペットボトルに入れ，ふたをしてからよく振ったところ，図3のように変形した。このことからわかるこの気体の性質を簡単に答えなさい。

(1)	B	(2)	D	(3)	C	(4)	D	(5)	A，B

(6)	① イ	② ア，ウ，オ		
	③ 気体A	Ⅰ オキシドール(過酸化水素水)	Ⅱ 二酸化マンガン	
	③ 気体B	Ⅰ (うすい)塩酸	Ⅱ 石灰石	
	④ 石灰水	⑤ 水に溶ける(溶けやすい)。		

(6)①8点，③各10点，他各9点

確認テスト 5

名前	得点

1　次の表の □ にあてはまる色をそれぞれ答えなさい。

	酸性	中性	アルカリ性
リトマス紙	① 色から ② 色	変化なし	② 色から ① 色
BTB溶液	③ 色	④ 色	⑤ 色

①	②	③	④	⑤

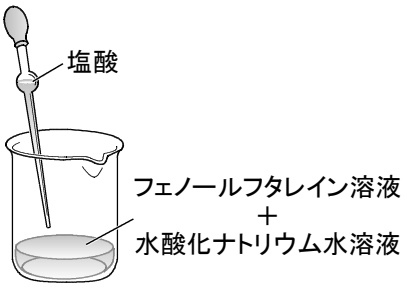
2　次の①～⑧の水溶液の性質を右のア～ウからそれぞれ選び，記号で答えなさい。

① 食塩水　② 塩酸　③ 水酸化ナトリウム水溶液　④ 炭酸水　⑤ 砂糖水
⑥ アンモニア水　⑦ 石灰水　⑧ アルコール水溶液

ア．酸性
イ．中性
ウ．アルカリ性

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

3　右図のように，フェノールフタレイン溶液を加えた水酸化ナトリウムに，塩酸を少しずつ，色が変化するまで加えていった。これについて，次の問いに答えなさい。

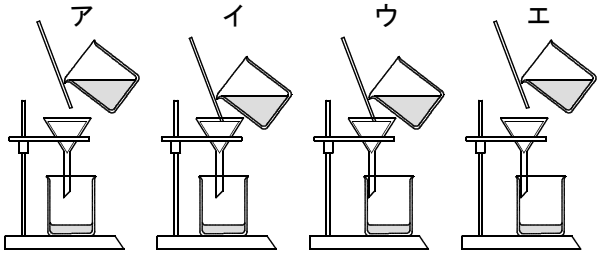


(1)　水酸化ナトリウムにフェノールフタレイン溶液を加えたときの色を答えなさい。

(2)　色が変化したときの水溶液を蒸発皿に入れて水を蒸発させると，白色の物質が残った。この物質の名前を答えなさい。

(1)		(2)	

4　ろ過の方法で正しいものを右図のア～エから選び，記号で答えなさい。



確認テスト 5

名前　解答　　得点

1　次の表の □ にあてはまる色をそれぞれ答えなさい。

	酸性	中性	アルカリ性
リトマス紙	① 色から ② 色	変化なし	② 色から ① 色
BTB溶液	③ 色	④ 色	⑤ 色

① 青	② 赤	③ 黄	④ 緑	⑤ 青

各6点

2　次の①～⑧の水溶液の性質を右のア～ウからそれぞれ選び，記号で答えなさい。

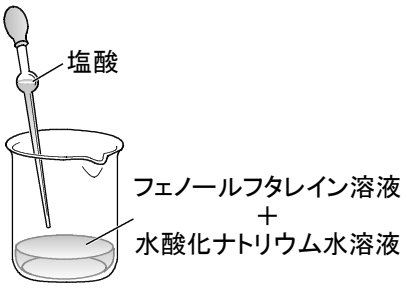
① 食塩水　② 塩酸　③ 水酸化ナトリウム水溶液　④ 炭酸水　⑤ 砂糖水
⑥ アンモニア水　⑦ 石灰水　⑧ アルコール水溶液

ア．酸性
イ．中性
ウ．アルカリ性

① イ	② ア	③ ウ	④ ア	⑤ イ	⑥ ウ	⑦ ウ	⑧ イ

各6点

3　右図のように，フェノールフタレイン溶液を加えた水酸化ナトリウムに，塩酸を少しずつ，色が変化するまで加えていった。これについて，次の問いに答えなさい。



(1)　水酸化ナトリウムにフェノールフタレイン溶液を加えたときの色を答えなさい。

(2)　色が変化したときの水溶液を蒸発皿に入れて水を蒸発させると，白色の物質が残った。この物質の名前を答えなさい。

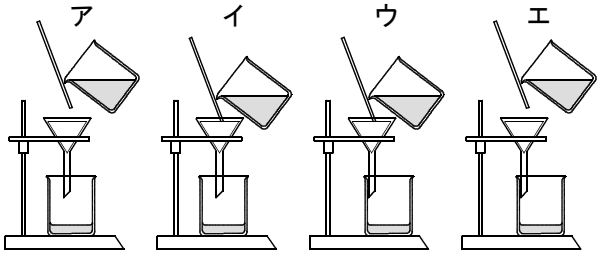
(1)	赤色	(2)	食塩（塩化ナトリウム）

各7点

4　ろ過の方法で正しいものを右図のア～エから選び，記号で答えなさい。

ウ

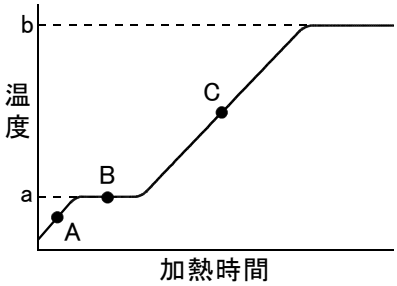
8点



確認テスト 6

名前	得点

1　右図は，氷を加熱していったときの温度変化のようす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)　aとbの温度は，それぞれ何℃ですか。

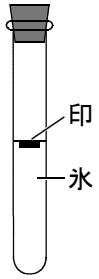
(2)　A～Cの部分の状態はどうなっているか。次の**ア**～**オ**からそれぞれ選び，記号で答えなさい。

ア．氷だけ　　**イ**．水だけ　　**ウ**．水蒸気だけ　　**エ**．氷と水

オ．水と水蒸気

(1)	a　　℃	b　　℃	
(2)	A	B	C

2　試験管に水を入れておらせたあと，右図のように，ペンで試験管に氷の上面の位置がわかるように印をつけ，全体の重さをはかった。そのあと室温で放置して，氷がとけてすべて水になったところで水面の位置を観察し，ふたたび全体の重さをはかった。このとき，水面の位置と全体の重さは，氷がとける前と比べてどうなるか。次のア～エから選び，記号で答えなさい。



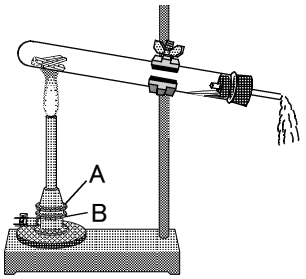
ア．水面の位置は印の位置と同じであり，重さは増える。

イ．水面の位置は印の位置と同じであり，重さは減る。

ウ．水面の位置は印の位置より上になり，重さは変化しない。

エ．水面の位置は印の位置より下になり，重さは変化しない。

3　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。

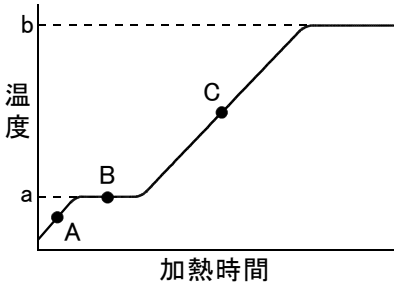
(1)		(2)	
(3)			

4　上皿てんびんでは，分銅は重いものと軽いもののどちらから皿にのせていきますか。

確認テスト 6

名前	解答	得点

1 右図は，氷を加熱していったときの温度変化のようす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) aとbの温度は，それぞれ何℃ですか。

(2) A～Cの部分の状態はどうなっているか。次のア～オからそれぞれ選び，記号で答えなさい。

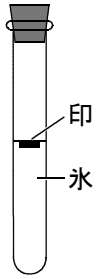
ア．氷だけ　イ．水だけ　ウ．水蒸気だけ　エ．氷と水

オ．水と水蒸気

(1)	a 0 ℃	b 100 ℃	
(2)	A ア	B エ	C イ

各10点

2 試験管に水を入れてこおらせたあと，右図のように，ペンで試験管に氷の上面の位置がわかるように印をつけ，全体の重さをはかった。そのあと室温で放置して，氷がとけてすべて水になったところで水面の位置を観察し，ふたたび全体の重さをはかった。このとき，水面の位置と全体の重さは，氷がとける前と比べてどうなるか。次のア～エから選び，記号で答えなさい。



ア．水面の位置は印の位置と同じであり，重さは増える。

イ．水面の位置は印の位置と同じであり，重さは減る。

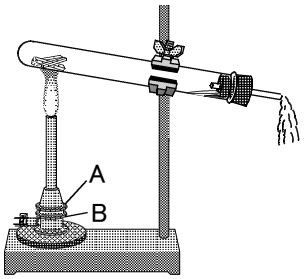
ウ．水面の位置は印の位置より上になり，重さは変化しない。

エ．水面の位置は印の位置より下になり，重さは変化しない。

エ

10点

3 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。

(1)	B	(2)	(炎を出して)燃える。
(3)	試験管が割れるのを防ぐため。		

各10点

4 上皿てんびんでは，分銅は重いものと軽いもののどちらから皿にのせていきますか。

重いもの

10点