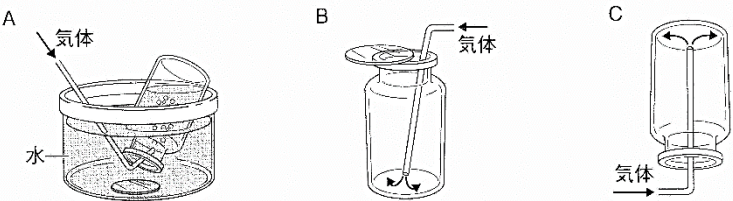


4	身のまわりの物質	氏名	得点
	気体の性質2		点

1 〈気体の集め方〉 図は、発生させた気体の集め方を表したものである。あとの問いに答えなさい。



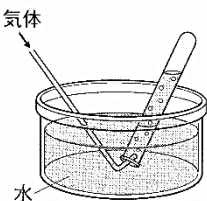
- (1) A, Cの気体の集め方をそれぞれ何というか。
- (2) 水に溶けやすい気体を集めることができないのは、どの方法か。図のA～Cから選び、記号で答えなさい。
- (3) 図の気体の集め方は、水への溶けやすさのほかに、気体のどのような性質によって決まるか。

1	A
	(1) C
(2)	
(3)	

2 〈いろいろな気体〉 酸素、水素、二酸化炭素、アンモニアのいずれかが入っている試験管A～Dを見分ける実験を行った。あとの問いに答えなさい。

- ① 試験管Aに火をつけた線香を入れると、線香が激しく燃えた。
- ② 試験管Bの口にマッチの炎を近づけると、気体が燃えた。
- ③ 試験管Cのにおいをかぐと、鼻をさすようなにおいがした。
- ④ 試験管Dに石灰水を入れてよく振ると、石灰水が白くにごった。

- (1) ②で、気体が燃えたあとにできる物質は何か。
- (2) ③で、気体のにおいをかぐとき、どのようにすればよいか。
- (3) 空気中に体積の割合で約21%ふくまれている気体はどれか。A～Dから選び、記号で答えなさい。
- (4) 貝殻にうすい塩酸を加えると発生する気体はどれか。A～Dから選び、記号で答えなさい。
- (5) 図の方法で集めることができる気体はどれか。A～Dからすべて選び、記号で答えなさい。



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