

第 1 分野 1-7 酸性とアルカリ性

- 1 下の表は、酸性・中性・アルカリ性の水溶液に対する、いろいろな薬品の色の变化をまとめたものである。これについて、あとの問いに答えなさい。

	酸性	中性	アルカリ性
リトマス紙	(①)	(②)	(③)
B T B 溶液	(④)	(⑤)	(⑥)
フェノールフタレイン 溶液	(⑦)	(⑧)	(⑨)
p H 試験紙	黄色～赤色	緑色	青色

- (1) 表中の空欄にあてはまる語句を、次のア～クから 1 つずつ選び、記号で答えなさい。なお、同じ記号を 2 回以上使用してもよい。
- ア 青色から赤色 イ 赤色から青色 ウ 変化なし
エ 無色 オ 赤色 カ 青色 キ 黄色 ク 緑色
- (2) 塩酸と水酸化ナトリウム水溶液を別々の試験管に入れ、それぞれの試験管にマグネシウムリボンを加えたところ、一方の試験管から気体が発生した。気体が発生した試験管にはどちらの水溶液が入っていたか。塩酸または水酸化ナトリウム水溶液で答えなさい。また、発生した気体の名称を答えなさい。
- (3) 次のア～カの水溶液のうち、酸性・アルカリ性の水溶液はどれか。それぞれ記号で答えなさい。
- ア アンモニア水 イ 食塩水 ウ 硫酸
エ 水酸化バリウム水溶液 オ 酢酸 カ 蒸留水

(1)	①	②	③
	④	⑤	⑥
	⑦	⑧	⑨
(2)	(水溶液)		(気体の名称)
(3)	(酸性)		
	(アルカリ性)		