

**1** <sup>さとう</sup>砂糖水, <sup>しょくさん</sup>食塩水, <sup>さくさん</sup>酢酸(食酢), <sup>すいようえき</sup>うすい塩酸, アンモニア水, うすい水酸化ナトリウム水溶液の6種類の水溶液について, 性質を調べました。

[実験A] 図1のように, それぞれの水溶液を青色リトマス紙と赤色リトマス紙につけると, 色の变化したものがありました。

[実験B] 図2のように, それぞれの水溶液にマグネシウムリボンを入れて变化を調べました。

図1

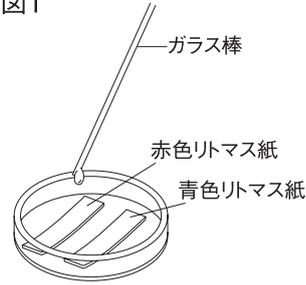


図2



(1) 実験Aについて, 赤色リトマス紙を青色に変化させた水溶液はどれですか。2つ答えなさい。

( )  
( )

(2) 実験Aについて, 赤色リトマス紙を青色に変化させた水溶液の性質は, 何性ですか。

( )

(3) 実験Aについて, 青色リトマス紙を赤色に変化させた水溶液に, BTB溶液を加えると, 何色を示しますか。

( )

(4) 実験Bについて, マグネシウムリボンを入れると気体が発生するものがありました。

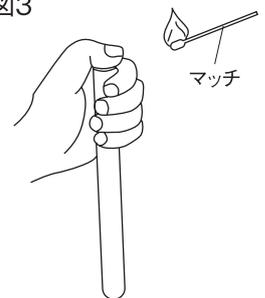
①気体が発生した水溶液はどれですか。すべて選び, 答えなさい。

( )

②発生した気体を試験管に集め, 図3のようにマッチの火を近づけると, ポンと音がして気体が燃えました。この気体は何ですか。

( )

図3



(5) 実験Aではリトマス紙が変化せず, 実験Bでは変化が見られなかった水溶液の性質は何性ですか。

( )

組

番 名前

かかった時間

正解数

分

- 1** (1) アンモニア水, うすい水酸化ナトリウム水溶液<sup>すいようえき</sup>  
 (2) アルカリ性  
 (3) 黄色  
 (4) ① うすい塩酸, 酢酸(食酢)<sup>さくさん しよくす</sup>  
 ② 水素  
 (5) 中性

間違った問題を確認してみよう！

**1** 砂糖水, 食塩水, 酢酸(食酢)<sup>さくさん しよくす</sup>, うすい塩酸, アンモニア水, うすい水酸化ナトリウム水溶液<sup>すいようえき</sup>の6種類の水溶液について, 性質を調べました。  
 [実験A] 図1のように, それぞれの水溶液を青色リトマス紙と赤色リトマス紙につけると, 色の变化したものがありました。  
 [実験B] 図2のように, それぞれの水溶液にマグネシウムリボンを入れて変化を調べました。

図1



図2



- (1) 実験Aについて, 赤色リトマス紙を青色に変化させた水溶液はどれですか。2つ答えなさい。  
 ( )  
 ( )
- (2) 実験Aについて, 赤色リトマス紙を青色に変化させた水溶液の性質は, 何性ですか。  
 ( )
- (3) 実験Aについて, 青色リトマス紙を赤色に変化させた水溶液に, B T B 溶液を加えると, 何色を示しますか。  
 ( )
- (4) 実験Bについて, マグネシウムリボンを入れると気体が発生するものがありました。  
 ① 気体が発生した水溶液はどれですか。すべて選び, 答えなさい。  
 ( )
- ② 発生した気体を試験管に集め, 図3のようにマッチの火を近づけると, ポンと音がして気体が燃えました。この気体は何ですか。  
 ( )
- (5) 実験Aではリトマス紙が変化せず, 実験Bでは変化が見られなかった水溶液の性質は何性ですか。  
 ( )

