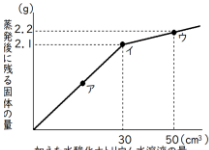


水溶液の性質(1) 演習プリント①

- (1) アルカリ性の水溶液をすべて選びなさい
【さく酸水、アンモニア水、ホウ酸水、アルコール水溶液、食塩水、石灰水、炭酸水、重
そう水、塩酸、砂糖水、水酸化ナトリウム水溶液】
- (2) 液体が溶けた水溶液をすべて選びなさい
【塩酸、炭酸水、ホウ酸水、さく酸水、水酸化ナトリウム水溶液、アンモニア水、石灰水、
重そう水、食塩水、砂糖水、アルコール水溶液】
- (3) 青色リトマス紙にアルカリ性水溶液をつけたときの、色の変化について答えなさい
- (4) 図のグラフは塩酸に水酸化ナトリウム水溶液を加えたのち、蒸発させて残った固体の
量を表したものである。ウ点のとき、残った固体の物質名をすべて答えなさい
- 
- (5) 気体が溶けた水溶液をすべて選びなさい
【塩酸、炭酸水、ホウ酸水、さく酸水、水酸化ナトリウム水溶液、アンモニア水、石灰水、
重そう水、食塩水、砂糖水、アルコール水溶液】
- (6) 空欄に適切な語を入れなさい
「ムラサキキャベツ液は、弱いアルカリ性で【ア. 】色になり、強いアルカリ性では
【イ. 】色になる」
- (7) 中和反応のときに生じる物質を2つ答えなさい
- (8) 赤色リトマス紙に中性水溶液をつけたときの、色の変化について答えなさい
- (9) 空欄に適切な語を入れなさい イはどちらかを選びなさい
「水溶液は多くのものが【ア. 】色で、すべて、【イ. 透明である／にごっている
】」
- (10) フェノールフタレイン液が赤色に変色するのは何性のときか答えなさい

水溶液の性質(1) 演習プリント 解答①

(1) 答 アンモニア水、石灰水、重そう水、水酸化ナトリウム水溶液

解

説 アルカリ性の水溶液には、アンモニア水、石灰水、重そう水、水酸化ナトリウム水溶液などがある

(2) 答 さく酸水、アルコール水溶液

解

説 気体が溶けた水溶液には、さく酸水、アルコール水溶液などがある

(3) 答 青色のまま変色しない

解

説 青色リトマス紙は酸性で赤く変色し、中性とアルカリ性では変色しない

(4) 答 塩化ナトリウム(食塩)、水酸化ナトリウム

解

説 ウ点では中和により生じた塩化ナトリウムと、反応していない水酸化ナトリウムが残る

(5) 答 塩酸、炭酸水、アンモニア水

解

説 気体が溶けた水溶液には、塩酸、炭酸水、アンモニア水などがある

(6) 答 ア.緑 イ.黄

解

説 ムラサキキャベツ液は弱いアルカリ性で緑色、強いアルカリ性で黄色になる

(7) 答 塩(えん)、水

解

説 中和により、塩(えん)と水が発生する

(8) 答 赤色のまま変色しない

解

説 赤色リトマス紙はアルカリ性で青く変色し、中性と酸性では変色しない

(9) 答 ア.無 イ.透明である

解

説 水溶液は多くのものが無色で、すべて透明である

(10) 答 アルカリ性

解

説 フェノールフタレイン液はアルカリ性の時のみ赤く変色し、中性と酸性では無

説 色透明になる



↑詳しい解説は作者ブログで

QRコードで移動できます

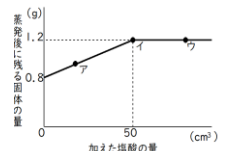
水溶液の性質(1) 演習プリント②

(1) 酸性の水溶液とアルカリ性の水溶液が互いの性質を打ち消し合う反応をなんというか答えなさい

(2) 赤色リトマス紙を青く変色させ、においがある水溶液を選びなさい
【石灰水、塩酸、さく酸水、アンモニア水、食塩水】

(3) BTB液が緑色をしているとき、水溶液の液性を答えなさい

(4) 図のグラフは水酸化ナトリウム水溶液に塩酸を加えたのち、蒸発させて残った固体の量を表したものである。イ点のとき、水溶液にBTB液を加えると何色になるか答えなさい



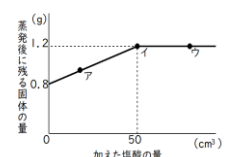
(5) 塩酸と水酸化ナトリウム水溶液の中和で生じる物質を答えなさい

(6) 中性の水溶液をすべて選びなさい
【さく酸水、アンモニア水、ホウ酸水、アルコール水溶液、食塩水、石灰水、炭酸水、重そう水、塩酸、砂糖水、水酸化ナトリウム水溶液】

(7) 空欄に適当な語を入れなさい イはどちらかを選びなさい
「水溶液は多くのものが【ア. 】色で、すべて、【イ. 透明である／にごっている】」

(8) 青色リトマス紙に中性水溶液をつけたときの、色の変化について答えなさい

(9) 図のグラフは水酸化ナトリウム水溶液に塩酸を加えたのち、蒸発させて残った固体の量を表したものである。ウ点のとき、水溶液にBTB液を加えると何色になるか答えなさい



(10) 硫酸と水酸化バリウム水溶液の中和で生じる物質を答えなさい

水溶液の性質(1) 演習プリント 解答②

(1) 答 中和

解
説 酸性の水溶液とアルカリ性の水溶液が互いの性質を打ち消し合う反応を中和という

(2) 答 アンモニア水

解
説 赤色リトマス紙が青くなるアルカリ性で、においがあるのはアンモニア水

(3) 答 中性

解
説 BTB液は酸性で黄色、中性で緑色、アルカリ性で青色になる

(4) 答 緑色

解
説 イ点はグラフの折れ曲がり点で完全中和するとき、よって中性

(5) 答 塩化ナトリウム(食塩)、水

解
説 塩酸と水酸化ナトリウム水溶液の中和では塩化ナトリウム(食塩)と水が生じる

(6) 答 アルコール水溶液、食塩水、砂糖水

解
説 中性の水溶液には、アルコール水溶液、食塩水、砂糖水などがある

(7) 答 ア.無 イ.透明である

解
説 水溶液は多くのものが無色で、すべて透明である

(8) 答 青色のまま変色しない

解
説 青色リトマス紙は酸性で赤く変色し、中性とアルカリ性では変色しない

(9) 答 黄色

解
説 ウ点は完全中和以降、塩酸が余っているので酸性

(10) 答 硫酸バリウム、水

解
説 硫酸と水酸化バリウム水溶液の中和では硫酸バリウムと水が生じる



↑ 詳しい解説は作者ブログで

QRコードで移動できます