

中3理科 酸とアルカリ

()年()組()番
氏名()



①酸性とアルカリ性はリトマス紙を何色から何色に変化させるかそれぞれ答えなさい。

②酸性とアルカリ性はBTB溶液を何色に変化させるかそれぞれ答えなさい。

③酸性とアルカリ性はフェノールフタレイン溶液を何色に変化させるかそれぞれ答えなさい。

④酸の水溶液とアルカリの水溶液に含まれるイオンはそれぞれ何か。

⑤水素イオンと水酸化物イオンのイオン式をそれぞれ答えなさい。

⑥水溶液中で電離して、水素イオンができる物質と水酸化物イオンができる物質をそれぞれ何というか。

⑦pH0-6、pH7、pH8-14は酸性かアルカリ性か中性かどれかそれぞれ答えなさい。

⑧硫酸が電離したときの電離式を答えなさい。

⑨硝酸が電離したときの電離式を答えなさい。

⑩水酸化バリウムが電離したときの電離式を答えなさい。

中3理科 酸とアルカリ

()年()組()番
氏名()



①酸性とアルカリ性はリトマス紙を何色から何色に変化させるかそれぞれ答えなさい。

青色→赤色・赤色→青色

②酸性とアルカリ性はBTB溶液を何色に変化させるかそれぞれ答えなさい。

黄色・青色

③酸性とアルカリ性はフェノールフタレイン溶液を何色に変化させるかそれぞれ答えなさい。

変化しない・赤色

④酸の水溶液とアルカリの水溶液に含まれるイオンはそれぞれ何か。

水素イオン・水酸化物イオン

⑤水素イオンと水酸化物イオンのイオン式をそれぞれ答えなさい。

H^+ ・ OH^-

⑥水溶液中で電離して、水素イオンができる物質と水酸化物イオンができる物質をそれぞれ何というか。

酸・アルカリ

⑦pH0-6、pH7、pH8-14は酸性かアルカリ性か中性かどれかそれぞれ答えなさい。

酸性、中性、アルカリ性

⑧硫酸が電離したときの電離式を答えなさい。



⑨硝酸が電離したときの電離式を答えなさい。



⑩水酸化バリウムが電離したときの電離式を答えなさい。

