

水よう液の性質をまとめよう

次の7種類の水よう液があります。

食塩水・砂糖水・塩酸・水酸化ナトリウムの水よう液・炭酸水・水・石灰水

この7種類の水よう液をリトマス紙を用いて、酸性・中性・アルカリ性かどうか性質を確かめました。実験の結果と性質をまとめて記入してみましよう。

液の名前	リトマス紙の変化	性質
食塩水	青色リトマス紙→ 青色 赤色リトマス紙→	
砂糖水	青色リトマス紙→ 赤色リトマス紙→	中性
塩酸	青色リトマス紙→ 赤色リトマス紙→	酸性
水酸化ナトリウム の水よう液	青色リトマス紙→ 青色 赤色リトマス紙→	
炭酸水	青色リトマス紙→ 赤色 赤色リトマス紙→	
水	青色リトマス紙→ 赤色リトマス紙→ 赤色	

◎さらに考えてみよう

- この7種類の水よう液のうち、アルミニウムを水よう液に入れるとアルミニウムがとけるのはどの水よう液か選びましよう。
- 気体がとけている水よう液を全て選びましよう。
また、その気体の名前を書きましよう。

水よう液の性質をまとめよう

次の7種類の水よう液があります。

食塩水・砂糖水・塩酸・水酸化ナトリウムの水よう液・炭酸水・水・石灰水

この7種類の水よう液をリトマス紙を用いて、酸性・中性・アルカリ性かどうか性質を確かめました。実験の結果と性質をまとめて記入してみましよう。

液の名前	リトマス紙の変化 (赤色・青色を記入)	性質
食塩水	青色リトマス紙→ 青色 赤色リトマス紙→ 赤色	中性
砂糖水	青色リトマス紙→ 青色 赤色リトマス紙→ 赤色	中性
塩酸	青色リトマス紙→ 赤色 赤色リトマス紙→ 赤色	酸性
水酸化ナトリウムの水よう液	青色リトマス紙→ 青色 赤色リトマス紙→ 青色	アルカリ性
炭酸水	青色リトマス紙→ 赤色 赤色リトマス紙→ 赤色	酸性
水	青色リトマス紙→ 青色 赤色リトマス紙→ 赤色	中性

◎さらに考えてみよう

- ・この7種類の水よう液のうち、アルミニウムを水よう液に入れるとアルミニウムがとけるのはどの水よう液か選びましよう。 **塩酸**
- ・気体がとけている水よう液を全て選びましよう。
また、その気体の名前を書きましよう。

炭酸水 (気体名 **二酸化炭素**) **塩酸** (気体名 **塩化水素**)

◎確認しておこう！！ ～リトマス紙の特徴～

	酸性	中性	アルカリ性
青色リトマス紙	赤色	青色 (変化なし)	青色 (変化なし)
赤色リトマス紙	赤色 (変化なし)	赤色 (変化なし)	青色