

酸とアルカリを示す物質とは

酸

すっぱい味がする

水にとかしたとき **酸性** を示す物質。
 ① **塩化水素** や **～酸** などに含まれている。

酸とは

② **電離したときに水素イオン H^+ を生じる化合物**

アルカリ

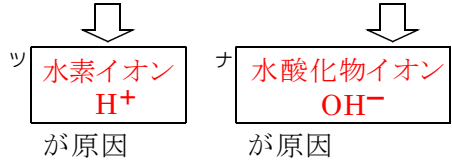
にが味がする

水にとかしたとき **アルカリ性** を示す物質
 ③ **水酸化ナトリウム** や **～水酸化～** などに含まれている。

アルカリとは

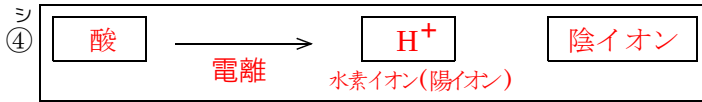
④ **電離したときに水酸化物イオン OH^- を生じる化合物**

	酸性	中性	アルカリ性
BTB溶液	黄色	緑色	青色
フェノール フタレイン溶液	変化なし	変化なし	赤色
ムラサキ キャベツ液	赤色	青色	黄色
青色の リトマス紙	赤色	変化なし	変化なし
赤色の リトマス紙	変化なし	変化なし	青色
マグネシウムリボン や亜鉛・鉄などの 金属を入れたとき	水素発生	変化なし	変化なし



① 酸性の原因は **陽イオンの水素イオン H^+** である。

③ 電離したときに **水素イオン H^+** を生じる化合物を **酸** という。



① アルカリ性の原因は **陰イオンの水酸化物イオン OH^-** である。

② 電離したときに **水酸化物イオン OH^-** を生じる化合物を **アルカリ** という。

