

理科の要点シリーズ・水溶液の性質

氏名 ()

- 水溶液は、[] で、どこも[]になっている。
- 色のついた水溶液は、青[]、赤[]。
- 食塩は、本当は[] という物質である。
- 石灰水の中には、[] がとけている。
- 塩酸の中には、[] がとけている。
- 炭酸水の中には、[] がとけている。
- 重そう水の中には、[] がとけている。
- 酸性の水溶液でのリトマス紙の変化…[]
- 中性の水溶液でのリトマス紙の変化…[]
- アルカリ性の水溶液でのリトマス紙の変化…[]
- B T B液の色の变化…酸性[]色、中性[]色、アルカリ性[]色
- 赤(むらさき)キャベツ液の色の变化…酸性[]色、中性[]色、アルカリ性[]色
- フェノールフタレイン液の色の变化…酸性[]色、中性[]色、アルカリ性[]色
- 次の水溶液が酸性なら「さ」、中性なら「中」、アルカリ性なら「ア」を書き入れなさい。
- ・食塩水…[]
 - ・酢酸水溶液…[]
 - ・炭酸水…[]
 - ・塩酸…[]
 - ・アンモニア水…[]
 - ・ホウ酸水…[]
 - ・石灰水…[]
 - ・砂糖水…[]
 - ・重そう水…[]
 - ・水酸化ナトリウム水溶液…[]
 - ・アルコール…[]
- 次の水溶液が気体がとけているなら「き」、液体なら「え」、固体なら「こ」を書き入れなさい。
- ・食塩水…[]
 - ・酢酸水溶液…[]
 - ・炭酸水…[]
 - ・塩酸…[]
 - ・アンモニア水…[]
 - ・ホウ酸水…[]
 - ・石灰水…[]
 - ・砂糖水…[]
 - ・アルコール…[]
- 固体がとけている水溶液は、熱して水分をじょう発させるとふつう白い固体が残るが、[]は黒くなる。
- においのある水溶液 → においを調べるときは、[]。…[]、[]、[]、[]。
- []や[]などの金属を[]に入れると、あわを出して溶ける。このあわは、火をつけると燃えて[]ができることから、[]であることがわかる。
- 水溶液にしたとき、電気を通す物質を[]という。
水溶液にしたとき、電気を通さない物質を[]といい、
[]・[]・[]・
[]・[]・[]など。

理科の要点シリーズ・水溶液の性質

－ 解 答 －

- 水溶液は、[**とう明**] で、どこも[**同じこさ**]になっている。
- 色のついた水溶液は、青[**りゅうさんどう 硫酸銅水溶液**]、赤[**げんかこぱると 塩化コバルト水溶液**]。
- 食塩は、本当は[**えんか 塩化ナトリウム**]という物質である。
- 石灰水の中には、[**すいさんか 水酸化カルシウム**]がとけている。
- 塩酸の中には、[**えんかすいそ 塩化水素**]がとけている。
- 炭酸水の中には、[**にさんかたんそ 二酸化炭素**]がとけている。
- 重そう水の中には、[**たんさんか 炭酸水素ナトリウム**]がとけている。
- 酸性の水溶液でのリトマス紙の変化…[**しへんか 青 → 赤**]
- 中性の水溶液でのリトマス紙の変化…[**ちゅうせい なし**]
- アルカリ性の水溶液でのリトマス紙の変化…[**せい 赤 → 青**]
- B T B液の色の变化…酸性[**おう 黄**]色、中性[**ちゅう 緑**]色、アルカリ性[**せい 青**]色
- 赤(むらさき)キャベツ液の色の变化…酸性[**おう 赤**]色、中性[**ちゅう むらさき 紫**]色、アルカリ性[**せい おう 黄**]色
- フェノールフタレイン液の色の变化…酸性[**ちゅう 無**]色、中性[**せい 無**]色、アルカリ性[**おう 赤**]色
- 次の水溶液が酸性なら「さ」、中性なら「中」、アルカリ性なら「ア」を書き入れなさい。
- ・食塩水…[**ちゅう**]
 - ・酢酸水溶液…[**さ**]
 - ・炭酸水…[**さ**]
 - ・塩酸…[**さ**]
 - ・アンモニア水…[**あ**]
 - ・ホウ酸水…[**さ**]
 - ・石灰水…[**あ**]
 - ・砂糖水…[**ちゅう**]
 - ・重そう水…[**あ**]
 - ・水酸化ナトリウム水溶液…[**あ**]
 - ・アルコール…[**ちゅう**]
- 次の水溶液が気体がとけているなら「き」、液体なら「え」、固体なら「こ」を書き入れなさい。
- ・食塩水…[**こ**]
 - ・酢酸水溶液…[**え**]
 - ・炭酸水…[**き**]
 - ・塩酸…[**き**]
 - ・アンモニア水…[**き**]
 - ・ホウ酸水…[**こ**]
 - ・石灰水…[**こ**]
 - ・砂糖水…[**こ**]
 - ・アルコール…[**え**]
- 固体がとけている水溶液は、熱して水分をじょう発させるとふつう白い固体が残るが、[**さとうすい 砂糖水**]は黒くなる。
- においのある水溶液 → においを調べるときは、[**てであおぐ**]。
- …[**あんもにあすい アンモニア水**]、[**えんか 塩酸**]、[**さくさん 酢酸水溶液**]、[**あるこーる アルコール**]。
- [**あるミニウム アルミニウム**]や[**てつ 鉄**]などの金属を[**えんか 塩酸**]に入れると、あわを出して溶ける。このあわは、火をつけると燃えて[**すい 水**]ができることから、[**すいそ 水素**]であることがわかる。
- 水溶液にしたとき、電気を通す物質を[**でんげつしつ 電解質**]という。
- 水溶液にしたとき、電気を通さない物質を[**ひでんげつしつ 非電解質**]といい、
- [**さとう 砂糖**]・[**あるこーる アルコール**]・[**でんぷん でんぷん**]・
- [**ぶどう糖 ブドウ糖**]・[**かたんそ 過酸化水素**]・[**じょうりゆうすい 蒸留水**]など。