

酸性・アルカリ性の性質



6分

1. 次の A ～ I のうすい水溶液について、あとの問いに答えなさい。

- | | | |
|--------------|---------------|--------------|
| A アンモニア水 | B 砂糖水 | C 水酸化カリウム水溶液 |
| D 硝酸 | E 水酸化ナトリウム水溶液 | F エタノール水溶液 |
| G 塩化ナトリウム水溶液 | H 硫酸 | I 石灰水 |

(1) A ～ I のうち、電流を通すものをすべて選びなさい。

A, C, D, E, G, H, I [1]

(2) A ～ I のうち、緑色の BTB 溶液を青色に変える性質があるものをすべて選びなさい。

A, C, E, I [2]

(3) (2)の水溶液に共通して含まれるイオンは何か。化学式で答えなさい。

OH^- [3]

(4) A ～ I のうち、マグネシウムリボンを入れると気体が発生するものをすべて選びなさい。

D, H [4]

(5) (4)の水溶液に共通して含まれるイオンは何か。化学式で答えなさい。

H^+ [5]

(6) A ～ I のうち、フェノールフタレイン溶液を加えても、無色のまま変化がないものをすべて選びなさい。

B, D, F, G, H [6]