# 酸とアルカリ　NO.1

学習日：　　点

**1** 下の表は，酸性，中性，アルカリ性の水溶液に，リトマス紙，BTB溶液，フェノールフタレイン溶液を使ったときの結果をまとめたものである。表の①～⑤にあてはまる色を答えなさい。

| | 酸性 | 中性 | アルカリ性 |
|---|---|---|---|
| リトマス紙 | 青色→赤色 | 変化なし | 赤色→青色 |
| BTB溶液 | （　①　）色 | （　②　）色 | （　③　）色 |
| フェノールフタレイン溶液 | （　④　）色 | （　④　）色 | （　⑤　）色 |

①（　　）　②（　　）　③（　　）

④（　　）　⑤（　　）

**2** 次のA～Eの水溶液について，次の問いに答えなさい。

A　うすい塩酸　　B　食塩水　　C　アンモニア水　　D　炭酸水　　E　石灰水

① 青色リトマス紙を赤色に変えるものをすべて選ぶとどれか。

（　　）

② BTB溶液を加えると青色になるものを，すべて選ぶとどれか。

（　　）

③ フェノールフタレイン溶液を加えても，無色のままのものをすべて選ぶとどれか。

（　　）

④ 中性の水溶液はどれか。　（　　）

⑤ Dの水溶液にとけている気体は何か。　（　　）

⑥ アルカリ性の水溶液のうち，固体がとけているものはどれか。

（　　）

⑦ Bの水溶液に電流は流れるか。　（　　）

## 解答

**1** ①　黄　②　緑　③　青　④　無　⑤　赤

**2** ①　A，D　②　C，E　③　A，B，D　④　B　⑤　二酸化炭素　⑥　E
⑦　流れる