

酸とアルカリ

酸性・アルカリ性の性質 **A**

7分

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 表の①～⑧にあてはまる色を入れて、酸性とアルカリ性の水溶液による指示薬の色の変化をまとめなさい。ただし、色の変化がない場合は「変化なし」と答えなさい。

	酸性	中性	アルカリ性
青色リトマス紙	① 赤色 [1]	変化なし	② 変化なし [2]
赤色リトマス紙	③ 変化なし [3]	変化なし	④ 青色 [4]
緑色のBTB溶液	⑤ 黄色 [5]	変化なし	⑥ 青色 [6]
無色のフェノール フタレイン溶液	⑦ 変化なし [7]	変化なし	⑧ 赤色 [8]

- (2) 次の①、②にあてはまる化学式を入れて、酸とアルカリについてまとめなさい。

・酸 …… 水溶液にしたとき、電離して ① を生じる化合物。

・アルカリ …… 水溶液にしたとき、電離して ② を生じる化合物。

①	H^+ [9]
②	OH^- [10]

- (3) 酸性・アルカリ性の強さを表すのに用いられる数値を何というか。

pH [11]