

⑥ 次の問いに答えなさい。

- (1) 酸の水溶液は BTB 溶液を何色に変えるか。 (黄色)
- (2) アルカリの水溶液は BTB 溶液を何色に変えるか。 (青色)
- (3) アルカリの水溶液はフェノールフタレイン液を何色に変えるか。 (赤色)
- (4) 酸の水溶液はリトマス紙を (青) 色から (赤) 色に変える。
- (5) アルカリの水溶液はリトマス紙を (赤) 色から (青) 色に変える。
- (6) 塩酸に鉄を加えると何という気体が発生するか。
化学式で答えなさい。 (H_2)
- (7) 酸の水溶液に共通するイオンは何か (水素イオン)
- (8) アルカリの水溶液に共通するイオンは何か。 (水酸化物イオン)
- (9) 塩酸のイオン反応式を書きなさい。 ($HCl \rightarrow H^+ + Cl^-$)
- (10) 水酸化ナトリウムのイオン反応式を書きなさい。
($NaOH \rightarrow Na^+ + OH^-$)