

1 次の反応の反応式を書け。

- ① 水素を酸素中で燃焼させると、水が生成する。
- ② プロパンを完全燃焼させると、二酸化炭素と水を生成する。
- ③ 酸化アルミニウム(Al_2O_3)を塩酸に溶かすと、塩化アルミニウムと水になる。
- ④ 水酸化アルミニウムに塩酸を加えると、塩化アルミニウムと水になる。
- ⑤ 銅と酸素が反応すると、酸化銅(CuO)ができる。
- ⑥ ナトリウムが塩素と反応すると、塩化ナトリウムができる。
- ⑦ 硫化水素とヨウ素(I_2)が反応すると、硫黄とヨウ化水素(HI)になる。
- ⑧ 銅を濃硝酸と反応させると、硝酸銅($\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$)と二酸化窒素(NO_2)と水になる。
- ⑨ 銅を希硝酸と反応させると、硝酸銅と一酸化窒素(NO)と水になる。
- ⑩ 銅を熱濃硫酸と反応させると、硫酸銅と二酸化硫黄(SO_2)と水になる。
- ⑪ 臭化水素(HBr)と酸素を反応させると、臭素(Br_2)と水が生成する。
- ⑫ 亜鉛を硫酸に溶かすと、硫酸亜鉛と水素が生成する。
- ⑬ 過酸化水素(H_2O_2)を分解すると、水と酸素になる。
- ⑭ 塩素酸カリウム(KClO_3)を分解すると、塩化カリウムと酸素が得られる。
- ⑮ グルコース($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)に濃硫酸を加えると、炭素(C)と水になる。
- ⑯ 二酸化窒素に水を加えると、硝酸と一酸化窒素が生成する。
- ⑰ リン(P)を酸素と反応させると、十酸化四リン(P_4O_{10})になる。
- ⑱ 十酸化四リンと水を反応させると、リン酸になる。
- ⑲ ヨウ化カリウムを硫酸中で過酸化水素と反応させると、硫酸カリウムとヨウ素と水になる。
- ⑳ 水酸化ナトリウムと二酸化炭素を反応させると、炭酸ナトリウムと水になる。