【無機化学ガチャ】

阪大数学 bot

問題

次の反応の化学反応式を答えよ.

- 1 ホタル石に濃硫酸を加えて加熱したときの反応
- 2 酸化銀の沈殿に過剰量のアンモニア水を加える反応
- 3 塩素と水との反応を記せ。
- 4 硝酸の光による分解反応
- **5** コークスと水蒸気を反応させて CO と H 図の混合気体を得る反応
- | 6 | 二酸化窒素が冷水に溶ける反応式
- 7 さらし粉に希塩酸を加える反応

解答

$$\boxed{\mathbf{1} \ \operatorname{CaF}_2 + \operatorname{H}_2 \mathrm{SO}_4 \longrightarrow \operatorname{CaSO}_4 + 2\operatorname{HF}}$$

$$\boxed{\mathbf{2}} \ \mathrm{Ag_2O} + 4\,\mathrm{NH_3} + \mathrm{H_2O} \longrightarrow 2\,[\mathrm{Ag(NH_3)_2}]^+ + 2\,\mathrm{OH}^-$$

$$\boxed{\mathbf{3}} \ \mathrm{Cl}_2 + \mathrm{H}_2\mathrm{O} \longrightarrow \mathrm{HCl} + \mathrm{HClO}$$

$$\boxed{\mathbf{4} \ 4 \, \text{HNO}_3 \longrightarrow 4 \, \text{NO}_2 + \text{O}_2 + 2 \, \text{H}_2\text{O}}$$

$$\boxed{\mathbf{5}} \ \mathrm{C} + \mathrm{H}_2\mathrm{O} \longrightarrow \mathrm{CO} + \mathrm{H}_2$$

$$\boxed{\mathbf{6}} \ 2 \, \mathrm{NO}_2 + \mathrm{H}_2\mathrm{O} \longrightarrow \mathrm{HNO}_3 + \mathrm{HNO}_2$$

7
$$\operatorname{CaCl}(\operatorname{ClO}) \cdot \operatorname{H}_2\operatorname{O} + 2\operatorname{HCl} \longrightarrow \operatorname{CaCl}_2 + \operatorname{Cl}_2 + 2\operatorname{H}_2\operatorname{O}$$