- [](1)イ(2)(3)イ(4)イ(5)エ
- 2 (1)① あ ② 酸化 ③ 酸素 ④ 2Ag<sub>2</sub>O→4Ag+O<sub>2</sub>
  - ⑤ 例:液体が発生したときに、加熱部分に流れるのを防ぐため。
  - (2) ① 例:石灰水が逆流してしまうから。 ② 二酸化炭素 ③ 還元…酸化銅 酸化…炭素
    - ④ 2CuO+C→2Cu+CO₂

(3)う

- [3] (I) 重曹 (2) え (3) (ウ) 2NaHCO<sub>3</sub> (エ) H<sub>2</sub>O (オ) CO<sub>2</sub> (カ) Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> ※(エ)(オ)(カ)は順不動 (4) 例:熱分解によって水(水蒸気)と二酸化炭素が発生し、その気体で膨らむから。
- 4 (I) 電源装置 (2) 気体 X…水素 気体 Y…酸素 (3) う (4) 電気分解 (5) 2H<sub>2</sub>O→2H<sub>2</sub>+O<sub>2</sub>
  - (6) 例:電気を流しやすくするため。
- | 5 (I) 試験管青…反応する 試験管赤…反応しない (2) 例:試験管上部を熱するため。 (3) い
  - (4) Fe+2HCl→FeCl<sub>2</sub>+H<sub>2</sub> (5) 熱したとき…Fe+S→FeS 塩酸を入れたとき…FeS+2HCl→FeCl<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>S
- 6 (1) ① 例:発熱反応が終わってしまったから。② 4Fe+3O<sub>2</sub>→6FeO→4Fe(OH)<sub>3</sub>(2Fe+O<sub>2</sub>→2FeO でもO)
  - (2) ① 例:二酸化炭素が発生し、吸熱するから。② NaHCO<sub>3</sub>+C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>7</sub>+H<sub>2</sub>O→Na<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O<sub>7</sub>+3CO<sub>2</sub>
- |7| (1) ① 例: 固形物だと液体と混ざりきらない可能性があるから。② 例: 二酸化炭素が逃げたから。
  - ③ NaHCO<sub>3</sub>+HCL→NaCI+CO<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O
  - (2)  $Na_2CO_3+CaCI_2\rightarrow 2NaCI+CaCO_3$
  - (3) ① 質量保存の法則 ② 例:核分裂は、質量が減ってしまうから。
- 8 (1) ①→⑥→⑦→②→⑤→④→③ (2) 例:実験中は保護メガネをする。
  - (3) 例:空気中に銅粉が散ってしまった。 (4) 定比例の法則