第２学年　一学期期末考査予想問題答え　理科

1　(1) イ　 (2) 　(3) イ (4) イ　　(5)　エ

２　(1)①　あ　　②　酸化　　③　酸素　　④　２Ag２O→４Ag＋O２

（１　）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　（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

２（　１）④　2CuO+C→2Cu+CO2

２　(3)う

３　(1)　重曹　　（２）　え　　（３）　（ウ）　２NaHCO3 (エ)　H2O (オ)　CO２　　（カ）　Na２CO３　※（エ）（オ）（カ）は順不動

２　（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　（１）　電源装置　　（２）　気体X…水素　　気体Y…酸素　　（３）　う　　（４）　電気分解　　（５）　２H2O→2H2+O2

２　（6） 例：電気を流しやすくするため。

５　(1)　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

２　（４）　Fe+2HCl→FeCl２+H２　　（５） 熱したとき…Fe＋S→FeS　塩酸を入れたとき…FeS+2HCl→FeCl2+H2S

６　（１）　①　例：発熱反応が終わってしまったから。　②　４Fe＋３O２→６FeO→４Fe（OH）3(２Fe+O2→２FeOでも〇)

２　（２）　①　例：二酸化炭素が発生し、吸熱するから。　②　NaHCO３+C６H８O７+H２O→Na３C６H５O７+3CO２

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。

２　（１）　③　NaHCO3+HCL→NaCl+CO２+H２O

２　（２）　Na２CO３+CaCl２→2NaCl+CaCO３

２　（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。

２　（３）　例：空気中に銅粉が散ってしまった。　　（４）定比例の法則