

| 2年 | | 組 | 番 | 氏名 | 点 | |
|--------|---|--------------------------------------|-------------------|-------------|---|--|
| 1 | (1) | ア、ウ、エ | (2) | 周期表 | | |
| 2 | (1) | | | | | |
| | (2) | 単体 ア、イ、キ、ケ | 化合物 ウ、エ、オ、カ | | | |
| | (3) | 混合物 | 記号 ク、コ | | | |
| | (4) | 純粋な物質 | (5) | 分子 | | |
| | (6) | 水素原子 200個 | 酸素原子 100個 | | | |
| 3 | (1) | ストローなどで空気を送る | | | | |
| | (2) | Fe | (3) | エ | | |
| | (4) | Aのスチールウールに酸素が化合した分、質量は重くなる | | | | |
| 4 | (1) | 酸化マグネシウム | | | | |
| | (2) | $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$ | | | | |
| | (3) | 熱や光を出して激しく反応する | | | | |
| | (4) | 漢字 | 燃焼 | | | |
| 5 | (5) | スチールウールに炭素は含まれないから | | | | |
| | (6) | 集気びんの中の酸素が鉄と結びついて使われ、 気体の体積が減ったから | | | | |
| | (1) | ウ | | | | |
| 5 | (2) | 金属光沢 | | | | |
| | (3) | ガラス管を水から出す | | | | |
| | (4) | 銅が再び酸化するのを防ぐため | | | | |
| | (5) | ① | A 酸素 | B 銅 | | |
| | | C 二酸化炭素 | | | | |
| (2) | $2CuO + C \rightarrow 2Cu + CO_2$ | | | | | |
| 5 | (6) | 漢字 還元 | | | | |
| | (7) | $CuO + H_2 \rightarrow Cu + H_2O$ | | | | |
| | (8) | 炭素や水素は、銅よりも酸素と結びつきやすい | | | | |
| | 6 | (1) | 茶色 | | | |
| | | (2) | くきが空気にふれないように塗装する | | | |
| (3) | | a 酸素 | b 酸化鉄 | | | |
| (4) | | 鉄が空気中の酸素によって酸化するため | | | | |
| 6 | (5) | NH ₃ | (6) | フェノールフタレイン液 | | |
| | (7) | 水に非常に溶けやすい性質 | | | | |
| | (8) | ア 放出(発生) | イ 上 | | | |
| | | A 発熱反応 | | | | |
| | | ウ 吸収 | エ 下 | | | |
| B 吸熱反応 | | | | | | |
| (9) | ① B | ② A | | | | |
| 7 | (1) | CO ₂ | | | | |
| | (2) | ふたをゆるめた時に、発生した気体が容器が逃げたため 質量が減った | | | | |
| | (3) | 白い沈殿ができる | | | | |
| | (4) | 148.8g | | | | |
| | (5) | ① ア | ② ウ | ③ イ | | |
| 8 | | 質量保存の法則 | | | | |
| | (1) | $Fe + S \rightarrow FeS$ | | | | |
| | (2) | $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$ | | | | |
| | (3) | $2Ag_2O \rightarrow 4Ag + O_2$ | | | | |
| (4) | $2NaHCO_3 \rightarrow Na_2CO_3 + H_2O + CO_2$ | | | | | |