

確認テスト①

化学変化と物質の質量(1)

クラス 氏名

/100

● 次の各問いに答えなさい。

各 10 点 × 10

□(1) 塩酸と石灰石が反応すると、何という気体が発生するか。(1) _____

□(2) 塩酸と亜鉛が反応すると、何という気体が発生するか。(2) _____

□(3) 気体が発生する化学変化において、密閉した容器内で反応させると、
反応後の物質全体の質量は、反応前の物質全体の質量と比べてどのよう
になるか。(3) _____□(4) 気体が発生する化学変化において、密閉した容器内で反応させたあと、
容器の蓋をゆるめた。このときの物質全体の質量は、反応前の物質全体
の質量と比べてどのようになるか。(4) _____□(5) 硫酸ナトリウム水溶液と塩化バリウム水溶液を反応させると、何とい
う沈殿ができるか。(5) _____□(6) 硫酸ナトリウム水溶液と塩化バリウム水溶液の反応を表した、次の化
学反応式の□にあてはまる化学式をかきなさい。(6)① _____

② _____

③ _____

□(7) 沈殿が発生する化学変化において、反応後の物質全体の質量は、反応
前の物質全体の質量と比べてどのようになるか。(7) _____□(8) 化学変化の前後において、物質全体の質量は変化しない。この法則を
何というか。(8) _____