

問題 1

図 1

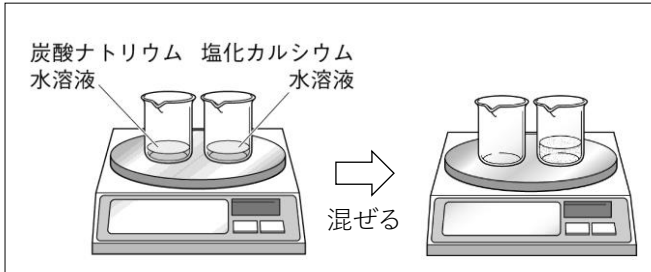


図 2

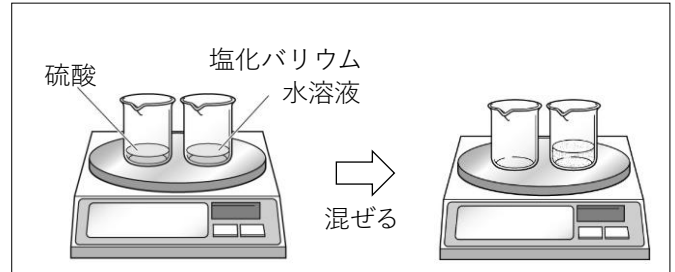
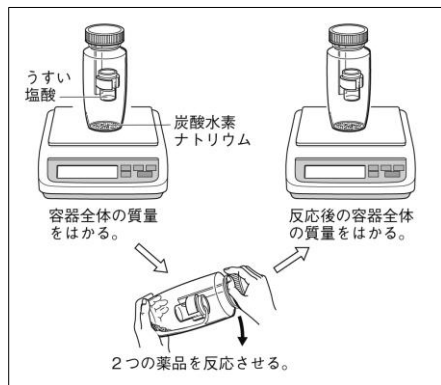


図 3



- ① 図 1 の実験で、2つの水溶液を混ぜると、水溶液が白くにごって見えた。このとき、反応後の質量は反応前の質量と比べてどうなるか、書きなさい。
- ② 図 1 の実験の化学変化を、次のように物質名を使って式に表したい。(A) と (B) にあてはまる語を書きなさい。  
炭酸ナトリウム + 塩化カルシウム → ( A ) + ( B )
- ③ ②の式を、化学反応式で表したい。(C) と (D) にあてはまる化学式を書きなさい。  
 $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CaCl}_2 \rightarrow ( C ) + ( D )$

- ④ 図 2 の実験で、硫酸と塩化バリウム水溶液を混ぜると、水溶液が白くにごって見えた。このとき、反応後の質量は反応前の質量と比べてどうなるか、書きなさい。
- ⑤ 図 2 の実験の化学変化を、次のように物質名を使って式に表したい。(E) と (F) にあてはまる語を書きなさい。  
硫酸 + 塩化バリウム → ( E ) + ( F )
- ⑥ ⑤の式を、化学反応式で表したい。(G) と (H) にあてはまる化学式を書きなさい。  
 $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{BaCl}_2 \rightarrow ( G ) + ( H )$
- ⑦ 図 3 の実験で、2つの薬品を反応させた後の質量は、反応させる前の質量と比べてどうなるか、書きなさい。
- ⑧ 図 3 の実験の化学変化を、次のように物質名を使って式に表したい。(I) と (J) にあてはまる語を書きなさい。  
炭酸水素ナトリウム + 塩酸 → ( I ) + ( J ) + 水
- ⑨ ⑧の式を、化学反応式で表したい。(C) と (D) にあてはまる化学式を書きなさい。  
 $\text{NaHCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow ( K ) + ( L ) + ( M )$
- ⑩ 図 1～図 3 の実験のように、化学変化の前後で全体の質量について成り立つ法則を何というか、書きなさい。

①			②	A		B
③	C		D			④
⑤	E		F		⑥	G
						H
⑦				⑧	I	J
⑨	K		L		M	⑩