

次の化学反応を 日本語 → モデル図1 → モデル図2 → 化学反応式 の順で書きなさい。
書き方がわからない場合はテスト①で確認しましょう。

1 鉄の酸化

↓

モデル図 1

↓

モデル図 2

↓

化学反応式

	鉄 + 酸素	→	酸化鉄
	(Fe) + (O)(O)	→	(Fe)(O)
	(Fe) (Fe) + (O)(O)	→	(Fe)(O) (Fe)(O)
	2Fe + O ₂	→	2FeO

2 銅と硫黄の化合

↓

モデル図 1

↓

モデル図 2

↓

化学反応式

	銅 + 硫黄	→	硫化銅
	(Cu) + (S)	→	(Cu)(S)
	(Cu) + (S)	→	(Cu)(S)
	Cu + S	→	CuS

3 酸化銀の分解

↓

モデル図 1

↓

モデル図 2

↓

化学反応式

	酸化銀	→	酸素 + 銀
	(Ag)(O)(Ag)	→	(O)(O) + (Ag)
	(Ag)(O)(Ag) (Ag)(O)(Ag)	→	(O)(O) + (Ag)(Ag)(Ag)(Ag)
	2Ag ₂ O	→	O ₂ + 4Ag

難問

4 炭酸水素ナトリウムの熱分解

炭酸水素ナトリウム → 炭酸ナトリウム + 水 + 二酸化炭素

※ 炭酸水素ナトリウムは原子数が多いためモデル図が記号のみ 例:「水」→ HHO のような表記でもよい。

モデル図 1

↓

モデル図 2

↓

化学反応式

	NaHCOOO	→	NaNaCOOO + HHO + COO
	NaHCOOO NaHCOOO	→	NaNaCOOO + HHO + COO
	2NaHCO ₃	→	Na ₂ CO ₃ + H ₂ O + CO ₂