

1

1	2	13	14	15	16	17	18
H 1							He 2
Li 2-1	Be 2-2	B 2-3	C 2-4	N 2-5	O 2-6	F 2-7	Ne 2-8
Na 2-8-1	Mg 2-8-2	Al 2-8-3	Si 2-8-4	P 2-8-5	S 2-8-6	Cl 2-8-7	Ar 2-8-8

2

	イオン式	名称
(1)	Na ⁺	ナトリウムイオン
(2)	O ²⁻	酸化物イオン
(3)	Ca ²⁺	カルシウムイオン
(4)	S ²⁻	硫化物イオン
(5)	Cl ⁻	塩化物イオン

3

	陽イオン	陰イオン	組成式	名称
(1)	Mg ²⁺	Cl ⁻	MgCl ₂	塩化マグネシウム
(2)	Al ³⁺	Cl ⁻	AlCl ₃	塩化アルミニウム
(3)	K ⁺	SO ₄ ²⁻	K ₂ SO ₄	硫酸カリウム
(4)	NH ₄ ⁺	NO ₃ ⁻	NH ₄ NO ₃	硝酸アンモニウム

4

原子番号	元素記号	元素名	原子番号	元素記号	元素名	原子番号	元素記号	元素名
			31					
21			32			26		
22			33			27		
23			34			28		
24			35			29		
25			36			30		

5

C ₂ H ₄ O ₂ $\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{O}-\text{H} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{O} \end{array}$	H ₂ CO ₃ $\begin{array}{c} \text{H}-\text{O}-\text{C}-\text{O}-\text{H} \\ \\ \text{O} \end{array}$	NF ₃ $\begin{array}{c} \text{F}-\text{N}-\text{F} \\ \\ \text{F} \end{array}$
CH ₂ O ₂ $\begin{array}{c} \text{H}-\text{C}-\text{O}-\text{H} \\ \\ \text{O} \end{array}$	C ₃ H ₆ $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H}-\text{C}=\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$	C ₃ H ₆ $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \end{array}$

6

NaF Na ⁺ , F ⁻	H ₂ O ₂ H-O-O-H	CaF ₂ Ca ²⁺ , F ⁻
Li ₂ O Li ⁺ , O ²⁻	CF ₄ $\begin{array}{c} \text{F} \\ \\ \text{F}-\text{C}-\text{F} \\ \\ \text{F} \end{array}$	OF ₂ F-O-F

7 8 (1) (2)

9

(1)	H ₂ SO ₃	2H ⁺ + SO ₃ ²⁻
(2)	CH ₃ COOH	H ⁺ + CH ₃ COO ⁻
(3)	HNO ₃	H ⁺ + NO ₃ ⁻
(4)	Ba(OH) ₂	Ba ²⁺ + 2OH ⁻
(5)	NH ₃ + H ₂ O	NH ₄ ⁺ + OH ⁻

10.

酸	塩基	塩	
		組成式	名称
HCl	NaOH	NaCl	塩化ナトリウム
HCl	NH ₃	NH ₄ Cl	塩化アンモニウム
H ₂ SO ₄	NaOH	Na ₂ SO ₄	硫酸ナトリウム
H ₂ CO ₃	Ca(OH) ₂	CaCO ₃	炭酸カルシウム
HNO ₃	Ca(OH) ₂	Ca(NO ₃) ₂	硝酸カルシウム
H ₂ SO ₄	NH ₃	(NH ₄) ₂ SO ₄	硫酸アンモニウム
HCl	Ca(OH) ₂	CaCl ₂	塩化カルシウム

11

組 番 氏名