

1

1	2	3	4	5	6	7	8
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)	K ⁺	カリウムイオン
(2)	S ²⁻	硫化物イオン
(3)	Be ²⁺	ベリリウムイオン
(4)	O ²⁻	酸化物イオン
(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⁺	OH ⁻	Mg(OH) ₂	水酸化マグネシウム
(2)	Ca ²⁺	Cl ⁻	CaCl ₂	塩化カルシウム
(3)	Na ⁺	SO ₄ ²⁻	Na ₂ SO ₄	硫酸ナトリウム
(4)	Al ³⁺	NO ₃ ⁻	Al(NO ₃) ₃	硝酸アルミニウム

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			26			32		
22			27			33		
23			28			34		
24			29			35		
25			30			36		

5

CH ₄ O $\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{O}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$	H ₂ O ₂ $\text{H}-\text{O}-\text{O}-\text{H}$	PH ₃ $\begin{array}{c} \text{H}-\text{P}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$
CH ₂ O $\begin{array}{c} \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{O} \end{array}$	C ₂ H ₆ O $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{O}-\text{H} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	C ₂ H ₆ O $\begin{array}{c} \text{H} \quad \quad \text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{O}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H} \quad \quad \text{H} \end{array}$

6	Na_2S $\text{Na}^+, \text{S}^{2-}$	H_2S $\text{H}-\text{S}-\text{H}$	CaO $\text{Ca}^{2+}, \text{O}^{2-}$
	LiCl Li^+, Cl^-	CCl_4 $\begin{array}{c} \text{Cl} \\ \\ \text{Cl}-\text{C}-\text{Cl} \\ \\ \text{Cl} \end{array}$	Cl_2O $\text{Cl}-\text{O}-\text{Cl}$

7 8 (1) (2)

9	(1)	$\text{H}_2\text{SO}_4 \quad 2\text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-}$
	(2)	$\text{CH}_3\text{COOH} \quad \text{H}^+ + \text{CH}_3\text{COO}^-$
	(3)	$\text{HCl} \quad \text{H}^+ + \text{Cl}^-$
	(4)	$\text{Ca}(\text{OH})_2 \quad \text{Ca}^{2+} + 2\text{OH}^-$
	(5)	$\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} \quad \text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$

10.

酸	塩基	塩	
		組成式	名称
HCl	KOH	KCl	塩化カリウム
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 SO ₄	Ca(OH) ₂	CaSO ₄	硫酸カルシウム
HNO ₃	Ba(OH) ₂	Ba(NO ₃) ₂	硝酸バリウム
HNO ₃	NH ₃	NH ₄ NO ₃	硝酸アンモニウム

11

組 番 氏名