

1

		電子配置	名称
(1)	O^{2-}	2-8	酸化物イオン
(2)	F^{-}	2-8	フッ化物イオン
(3)	Mg^{2+}	2-8	マグネシウムイオン
(4)	S^{2-}	2-8-8	硫化物イオン
(5)	Ca^{2+}	2-8-8	カルシウムイオン

2

(1)	H_2SO_4	$2H^{+} + SO_4^{2-}$
(2)	$Ba(OH)_2$	$Ba^{2+} + 2OH^{-}$
(3)	$NH_3 + H_2O$	$NH_4^{+} + OH^{-}$
(4)	KOH	$K^{+} + OH^{-}$

3 .

酸	塩基	塩	
		組成式	名称
HCl	NaOH	NaCl	塩化ナトリウム
HNO ₃	NH ₃	NH ₄ NO ₃	硝酸アンモニウム
H ₂ SO ₄	KOH	K ₂ SO ₄	硫酸カリウム
H ₂ SO ₄	Ca(OH) ₂	CaSO ₄	硫酸カルシウム

4

K Ca Na Mg Al Zn Fe Ni Sn Pb H₂ Cu Hg Ag Pt Au

5

(1) **Al** (2) **Zn** (3) **Fe**

6

(1) **O** (2) **O** (3) **R** (4) **×** (5) **O**

7

(1) **$2Ag^{+} + Fe \rightarrow 2Ag + Fe^{2+}$**
 (2) **$Pb^{2+} + Sn \rightarrow Pb + Sn^{2+}$**
 (3) **×**
 (4) **$Cu^{2+} + Fe \rightarrow Cu + Fe^{2+}$**
 (5) **$Sn^{2+} + Zn \rightarrow Sn + Zn^{2+}$**

8

(1) 陽極 **Cl₂** 陰極 **Cu**
 (2) **陽極**

9

(1) **電解精錬** (2) **粗銅**
 (3) **下に沈殿する(たまる, 落ちる)**

10

7 11 **6** 12 **4**

13

10 m/s **36** km/h

14

(1) **4** s (2) **25** m

15

(1) **400** m (2) **20** s

組 番 氏名