



イオン式

覚えておくべきイオン式

名称	イオン式	価数
水素イオン	H^+	1
リチウムイオン	Li^+	1
ナトリウムイオン	Na^+	1
カリウムイオン	K^+	1
銀イオン	Ag^+	1
フッ化物イオン	F^-	1
塩化物イオン	Cl^-	1
臭化物イオン	Br^-	1
ヨウ化物イオン	I^-	1
水酸化物イオン	OH^-	1
シアン化物イオン	CN^-	1
炭酸水素イオン	HCO_3^-	1
酢酸イオン	CH_3COO^-	1
硝酸イオン	NO_3^-	1
硫酸水素イオン	HSO_4^-	1
チオシアン酸イオン	SCN^-	1
次亜塩素酸イオン	ClO^-	1
亜塩素酸イオン	ClO_2^-	1
塩素酸イオン	ClO_3^-	1
過塩素酸イオン	ClO_4^-	1
過マンガン酸イオン	MnO_4^-	1

名称	イオン式	価数
マグネシウムイオン	Mg^{2+}	2
カルシウムイオン	Ca^{2+}	2
バリウムイオン	Ba^{2+}	2
亜鉛イオン	Zn^{2+}	2
鉛(Ⅱ)イオン	Pb^{2+}	2
マンガン(Ⅱ)イオン	Mn^{2+}	2
鉄(Ⅱ)イオン	Fe^{2+}	2
ニッケル(Ⅱ)イオン	Ni^{2+}	2
銅(Ⅱ)イオン	Cu^{2+}	2
酸化物イオン	O^{2-}	2
硫化物イオン	S^{2-}	2
炭酸イオン	CO_3^{2-}	2
シュウ酸イオン	$\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$	2
硫酸イオン	SO_4^{2-}	2
亜硫酸イオン	SO_3^{2-}	2
クロム酸イオン	CrO_4^{2-}	2
ニクロム酸イオン	$\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$	2
アルミニウムイオン	Al^{3+}	3
クロム(Ⅲ)イオン	Cr^{3+}	3
鉄(Ⅲ)イオン	Fe^{3+}	3
リン酸イオン	PO_4^{3-}	3

覚えておくべき錯イオン

名称	イオン式	価数
ジアミン銀(Ⅰ)イオン	$[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+$	1
テトラアンミン銅(Ⅱ)イオン	$[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$	2
テトラアンミン亜鉛イオン	$[\text{Zn}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$	2
テトラヒドロキソアルミン酸イオン	$[\text{Al}(\text{OH})_4]^-$	1
テトラヒドロキソ亜鉛酸イオン	$[\text{Zn}(\text{OH})_4]^{4-}$	4
ヘキサシアニド鉄(Ⅱ)酸イオン	$[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$	4
ヘキサシアニド鉄(Ⅲ)酸イオン	$[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-}$	3
ビス(チオスルファト)銀(Ⅰ)酸イオン	$[\text{Ag}(\text{S}_2\text{O}_3)_2]^{3-}$	3

日付 年 月 日

時間の記録 分 秒

名前