教科	科目	
理科	化学基礎	
学年	単位数	
1学年	2単位	
教科担当者		
田中玲衣		
使用教科書		
数研出版 新編 化学基礎		

## 教科の目標

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
		自然の事物・現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う.

## 科目の目標

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
知識の習得や知識の概念的な理解、実験操作	習得した「知識・技能」を活用して課題を解	知識・技能の習得や思考力・判断力・表現力
の基本的な技術の習得ができているか。	決できる思考力・判断力・表現力などを身に	などを身につける過程において、粘り強く学
	つけているか。	習に取り組んでいるか、自ら学習を調整しよ
		うとしているか。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
	類から、イオンおは、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな	とはような一般性のような一般性のような一般性のような一般性のような一般性のような一般性のような一般性質を表示では、一個ないで学習ででいるでは、一個ないでは、一個ないでは、一個ないでは、一個ないでは、一個ないでは、一個ないでは、一個ないでは、一個ないでは、一個ないでは、一個ないでは、一個ないでは、一個ないでは、一個ないでは、一個ないで、一個ないで、一個ないで、一個ないで、一個ないので、一個ないで、一個ないので、一個ないので、一個ないので、一個ないので、一個ないので、一個ないので、一個ない、一個ない、一個ない、一個ない、一個ない、一個ない、一個ない、一個ない	を理解している。ないます。 を理解している。ないます。 ないできながどのようを分を含える。 るる。されます。 るる。されます。 されたでは、極性な分を考えるる。 をでいてきなでは、一点では、一点では、一点では、一点では、一点では、一点では、一点では、一点	0	0	0	
	定期考査			0	0		
2 学期	気体の体積などの量的な関係を理解する。化学 反応式を用いた量的な計算を行う。原子説の発	また、化学の基礎法則について、原子説の発見までの法則と分子説発見までの法則という流れから理解する。 ・一人1台端末の活用	ら読み取ることができる。化学反応式を用いて 量的な計算を行うことができる。原子説の発	0	0	0	32
	とを理解する。水素イオンの授受が実際に行われている反応を理解する。pHで表す方法を理解する。pHで表す方法を理解する。中和反応を化学反応式で表す。中和滴定	酸や塩基の価数、電離度による強弱の分類法を 理解する。水の一部が電離していることや、水 溶液の酸性や塩基性の強さをpHで表せることを 理解する。酸と塩基が中和するときに塩と水が 生成することを学ぶ。また、塩の定義と分類の 方法、塩の水溶液の性質及び弱酸・弱塩基の遊 離、揮発性の酸の遊離について理解する。	とを理解し、説明できる。水素イオンの授受が 実際に行われている反応を確かめることができ る。pHで表す方法を理解している。中和反応を 化学反応式で表すことができる。中和滴定で使 用するホールピペット、ビュレット、スフラ スコなどの器具を正しく扱うことができる。 【思考・判断・表現】	0	0	0	

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
3 学期	とを理解する。酸化還元反応の量的関係を計算により求める。酸化還元反応の進行を、色の通常化などの視覚的な情報をもとに判断するをも電視した。とのみ反応する金属と、の違いを理解する。の理論を理解する。金属の製錬の方法について理解する。【思考力、判断力、表現力等】酸化還元反応に必ず電子の移動が伴うことを理解する。酸化還元反応に必ず電子の移動が伴うことを理解する。酸化還元反応に必ず電子の移動が伴うことを理解する。酸化還元反応の量的関係を収置元反応を区別する。酸低還元反応の量が表して必にである。金属固有の性質をイオン化に向いて理解する。電池の基本的なしくみに、【学びに向かう力、人間性等】	び、電池には充電のできない一次電池と充電のできる二次電池があることを理解する。 あわせて、金属を鉱石から得る製錬の手法についても理解する。	とを理解している。酸化還元反応の量的関係を計算により求めることができる。酸化還元反応の世間できる。酸化還元を応いている。酸化還元を応いてきる。酸化還元を応いてきる。酸化還元を変化なる。通常の酸を反応する金属と、力量ができる。金属の製錬の方法について、一個では一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、		0	0	18
	定期考査			0	0		
							合計
							78