

杉並高等学校 令和5年度 教科理科 科目化学(自選・必選) 年間授業計画

教科：理科 科目：化学 単位数：4単位

対象学年組：第3学年

教科担当者：(鈴木)

使用教科書：(改訂 化学(東京書籍))

使用教材：(リードLightノート 化学(数研出版)、ニューステージ化学図表(浜島書店))

	指導内容	科目化学の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4月	1編 物質の状態 1章 物質の状態	物質の三態について、エネルギー・温度・分子間力の影響を理解する。	・基本事項の理解できていることと、入試問題に対応できる力が身についているかを評価の観点とし、問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	12
5月	2章 気体の性質	気体の状態方程式・分圧の法則・理想気体と実在気体の意味を理解する。	・基本事項の理解できていることと、入試問題に対応できる力が身についているかを評価の観点とし、問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	12
6月	3章 溶液の性質	固体や気体の溶解度と温度の圧力との関係、沸点上昇や凝固点降下と溶質の分子量、浸透圧と溶質と分子量の関係について、理解する。	・基本事項の理解できていることと、入試問題に対応できる力が身についているかを評価の観点とし、問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	12
7月	4章 固体の構造	金属結晶・イオン結晶・共有結合の結晶の単位格子の構造と種類について、理解する。	・基本事項の理解できていることと、入試問題に対応できる力が身についているかを評価の観点とし、問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	12
8月	2編 化学反応とエネルギー 1章 化学反応と熱・光	熱化学方程式が示す化学反応と反応熱の考え方をもとに、エネルギーとしてのいろいろな反応熱について、理解する。	・基本事項の理解できていることと、入試問題に対応できる力が身についているかを評価の観点とし、問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	2
9月	2編 化学反応とエネルギー 1章 化学反応と熱・光	熱化学方程式が示す化学反応と反応熱の考え方をもとに、エネルギーとしてのいろいろな反応熱について、理解する。	・基本事項の理解できていることと、入試問題に対応できる力が身についているかを評価の観点とし、問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	12
10月	2章 電池と電気分解	電池の原理と実用電池の反応の様式やしきみについて、理解する。	・基本事項の理解できていることと、入試問題に対応できる力が身についているかを評価の観点とし、問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	14
11月	3編 化学反応の速さと平衡 1章 化学反応の速さ	化学反応速度の意味と表現方法、濃度・温度・触媒・固体表面積等の影響を理解する。	・基本事項の理解できていることと、入試問題に対応できる力が身についているかを評価の観点とし、問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	14
12月	2章 化学平衡 3章 水溶液中の化学平衡	可逆反応における化学平衡の意味、固体反応を含む平衡定数を理解する。	・基本事項の理解できていることと、入試問題に対応できる力が身についているかを評価の観点とし、問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	14
1月	入試問題演習	総合入試問題演習	・基本事項の理解できていることと、入試問題に対応できる力が身についているかを評価の観点とし、問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	12
2月	入試問題演習	総合入試問題演習	・基本事項の理解できていることと、入試問題に対応できる力が身についているかを評価の観点とし、問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	12
3月	入試問題演習	総合入試問題演習	・基本事項の理解できていることと、入試問題に対応できる力が身についているかを評価の観点とし、問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	12