2016年度理科年間授業計画［１年化学基礎，理数化学］ 兵庫県立神戸高等学校

使用教科書：　東京書籍「化学基礎」

月	考査 等	化学基礎	理数化学
	課題考査	中学校の復習、「化学」とは	中学校の復習、「化学」とは
4		化学の学び方	化学の学び方
		第１編　物質の構成	第１編　物質の構成
		１章　**物質の成分と構成元素**	１章　**物質の成分と構成元素**
5		純物質と混合物　単体・化合物	純物質と混合物　　単体・化合物
	中間考査		２章　**原子の構造と元素の周期表**
		２章　**原子の構造と元素の周期表**	３章　**化学結合**
6		３章　**化学結合**	イオン結合，共有結合，分子間の結合，
		イオン結合，共有結合，	金属結合，結晶の構造
		分子間の結合，金属結合	★実験 実験室の利用について、ガラス細工、
7		★探求 分子の模型を組み立てる	融点測定、スペクトル分析、比色分析（サ
	期末考査		イエンス入門で実施）
8		▲夏季休業中課題	▲夏季休業中課題
	課題考査	第２編　物質の変化	★探求 分子模型の組立（科学英語で実施）
9		１章　**物質量と化学反応式**	第２編　物質の変化
		原子量・分子量・式量，物質量	１章　**物質量と化学反応式**
		濃度，化学反応式とその量的関係	原子量・分子量・式量
１０		★実験　化学変化と物質量	アボガドロ数と物質量，溶液の濃度
	中間考査	２章　**酸と塩基**	化学反応式とその量的関係
		酸と塩基の性質	▲冬季休業中課題
１１		水素イオン濃度とｐＨ	２章　**酸と塩基**
		▲冬季休業中課題	酸と塩基の性質
１２	期末考査	中和反応と塩の生成	水素イオン濃度とpH
	課題考査	中和滴定	中和反応と塩の生成，中和滴定
1		★実験　中和滴定	★実験　中和滴定、中和滴定曲線を描く
		３章 **酸化還元反応**	３章 **酸化還元反応**
		酸化と還元（酸化数）	酸化と還元（酸化数）
2		酸化剤と還元剤	酸化剤と還元剤
		イオン化傾向，電池	イオン化傾向，電池
	学年末考査	★実験 酸化剤・還元剤，金属の反応性	★実験 酸化剤・還元剤，金属の反応性
3		▲春季休業中課題	▲春季休業中課題

〈目標〉	〈評価の観点〉
自然現象や生活の中での化学現象を理解する。 物質の成り立ちと物質の利用を理解する。 化学反応による物質の生成や分解を理解する。 化学反応の量的関係を理解する。	定期考査における得点により，学習内容の理解度および定着度を確認し，授業ノートや実験等の提出物を通して学習に対する意欲や態度を評価する。