化学	項目		自己評価	日付（学習した日付と評価）									
1,物質の構成	物質の構成	物質の成分											
		原子の構造											
		電子配置											
		イオン											
		元素の周期律											
	粒子の結合	イオン結合											
		分子と共有結合											
		分子の極性											
		金属結合と金属の結晶											
		化学結合と結晶											
		電子軌道と分子構造											
	粒子の相対質量と物質量	原子量・分子量・式量											
		物質量											
		化学反応式											
2, 物質の状態	物質の三態	物質の三態											
		気液平衡・状態図											
	気体	気体の状態方程式											
		混合気体											
		理想気体と実在気体											
	溶液	溶解のしくみと溶液の濃度											
		個体・気体の溶解度											
		希薄溶液の性質											
		コロイド											
3,物質の反応	化学反応と熱・光	化学反応と熱・光											
		結合エネルギー											
	化学反応の速さと化学平衡	化学反応の速さ											
		化学平衡											
	酸と塩基の反応	酸と塩基											
		ｐＨ											
		中和											
		塩											
		中和滴定											
	酸化還元反応	酸化と還元											
		酸化剤と還元剤											
		酸化還元滴定											
	電池と電気分解	金属イオン化傾向											
		電池											
		電気分解											
		ファラデーの法則											
		金属の製造											
4,無機化合物	金属元素とその化合物	元素の分類と周期表											
		水素と希ガス											
		ハロゲン元素											
		ハロゲンの化合物											
		酸素・硫黄											
		窒素・リン											
		炭素・ケイ素											
		気体の製法と性質											
	典型金属元素とその化合物	アルカリ金属元素											
		２族元素											
		アルミニウム											
		亜鉛・カドミウム・水銀											
		スズ・鉛											
	遷移元素とその化合物	遷移元素の特色											
		鉄・コバルト・ニッケル											
		銅											
		銀・金・白金											
		クロム・マンガン											
	金属イオンの反応	金属イオンの沈殿反応											
		陰イオンの反応・炎色反応											
		金属イオンの系統分離											
5,有機化合物	有機化合物の分類と分析	有機化合物と特徴と分類											
		有機化合物の分析											
	脂肪族化合物	アルカン・シクロアルカン											
		アルケン・アルキン											
		アルコール・エーテル											
		アルデヒド・ケトン											
		カルボン酸・エステル											
		油脂・セッケン											
	芳香族化合物	芳香族炭化水素											
		フェノール類											
		芳香族カルボン酸											
		芳香族アミンとアゾ化合物											
	有機化合物の分離と反応	有機化合物の分離											
		有機化合物①脂肪族化合物											
		有機化合物②芳香族化合物											
,人間生活と物質	天然有機化合物	高分子化合物											
		食品と栄養素											
		単糖・二糖・多糖											
		アミノ酸・タンパク質											
		核酸											
		ATP・生体内の化学反応											
	合成高分子化合物	繊維											
		合成樹脂											
		機能性高分子化合物											
		ゴム											