

# 数 学

2019.01

単項式	多項式	累乗	分配法則
因数分解	平方根	実数	集合
論理	一次方程式	一次不等式	二次関数
二次方程式	二次不等式	連立方程式	三角比
正弦定理	余弦定理	順列	組み合わせ
確率	二項定理	多項定理	整数
恒等式	相加平均	相乗平均	約数
倍数	複素数	共役	虚数
剰余定理	因数定理	図形	内分点
外分点	重心	三角形	平行四辺形
円の方程式	接線	軌跡	微分
積分	三角関数	加法定理	指数関数
対数関数	ベクトル	数列	漸化式

# 物 理

2019.01

物体の運動	速度	加速度	摩擦力
弾性力	圧力	浮力	物体の落下運動
空気抵抗	運動エネルギー	位置エネルギー	エネルギー保存
力のつり合い	物体の重心	運動量	力積
衝突	円運動	単振動	万有引力
気体分子の運動	理想気体	状態方程式	内部エネルギー
状態変化	熱	温度	熱力学第一法則
波	音	波長	干渉
回折	ドップラー効果	光	反射
屈折	分散	偏光	電気
電流	電荷	電位	電界
静電誘導	コンデンサー	電気回路	半導体
磁界	ローレンツ力	電磁誘導	電磁波
原子	電子	光電効果	電子線回折
原子	原子核	電子のエネルギー準位	素粒子

# 化 学

2019.01

混合物と純物質	元素	原子の構造	原子記号
同位体	電子配置	周期表	イオン
イオン化エネルギー	電子親和力	イオン結合	イオン結晶
金属結合	金属結晶	共有結合	共有結晶
配位結合	錯イオン	分子間結合	分子結晶
原子量	分子量	化学反応式	酸
塩基	水素イオン濃度	pH	中和反応
塩	中和滴定	酸化	還元
イオン化傾向	電池		
物質の三態	ファンデルワールスカ	水素結合	状態変化
飽和蒸気圧	沸騰	三重点	超臨界状態
気体の性質	状態方程式	ドルトンの分圧の法則	モル分率
理想気体	ファンデルワールス状態方程式	溶液の性質	溶解
溶解度	再結晶	質量モル濃度	ヘンリーの法則
分散コロイド	会合コロイド	チンダル現象	ブラウン運動
透析	保護コロイド	塩析	固体の構造
結晶	金属結晶	体心立方格子	面心立方格子
六方最密構造	最密構造	充填率	イオン結晶
塩化セシウム型	塩化ナトリウム型	閃亜鉛鉱型	アモルファス
化学反応と熱	熱化学方程式	燃焼熱	生成熱
溶解熱	中和熱	ヘスの法則	結合エネルギー
解離エネルギー	化学反応と光	電池	活物質
マンガン乾電池	鉛蓄電池	リチウムイオン電池	燃料電池
電気分解	化学反応速度	触媒	律速段階
活性化エネルギー	化学平衡	平衡状態	平衡定数
圧平衡定数	ルシャトリエの原理	電離平衡	電離定数
電離度と電離定数	塩の加水分解	緩衝作用	生体内の緩衝液
溶解度積	共通イオン効果	周期表と元素	典型元素
遷移元素	希ガス	ハロゲン	塩基性酸化物
オキソ酸	接触法	ハーバー・ボッシュ法	オストワルト法
アンモニアソーダ法	融解塩電解	不動態	複塩
両性酸化物	錯イオン	電気精錬	系統分離
合金	セラミックス	アモルファス	有機化合物
官能基	異性体	元素分析	炭化水素
飽和炭化水素	不飽和炭化水素	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	界面活性剤	合成洗剤
芳香族化合物	高分子化合物	付加重合	縮合重合
付加縮合	共重合	開環重合	非結晶
単糖類	二糖類	多糖類	アミノ酸
電気泳動	等電点	タンパク質	複合タンパク質
球状タンパク質	繊維状タンパク質	高次構造	核酸
合成繊維	プラスチック	ゴム	導電性高分子
感光性高分子	光透過性高分子	高吸水性高分子	生分解性高分子

# 生物

2019.01

生物の多様性	生物の共通性	細胞	細胞の構造
細胞の機能	生体物質	生命現象	タンパク質
代謝	エネルギー	呼吸	発酵
酵素	光合成	窒素同化	遺伝情報
DNA	ゲノム	タンパク質合成	遺伝子発現
バイオテクノロジー	発生	生殖	染色体
遺伝子	減数分裂	配偶子形成	受精
形態形成	胚形成	種子形成	器官分化
環境応答	刺激の受容	神経	効果器
体内環境	中枢神経	末梢神経	自律神経
内分泌系	調節	自律神経系	ホルモン
生体防御	免疫	植物の成長	光応答
生態と環境	個体群	生物群集	生態系
植生	バイオーム	物質循環	保全
生物多様性	生物の進化	生命の起源	進化
突然変異	生物の系統	生物分類	