

総合問題テーマ一覧

国公立大学／一般入試／理学系統

大学名・学部名 学科(専攻(コース))(日程/方式)	分野	関連教科	出題内容
山形大・理 理(前)	自然科学	生物, 地学	中生代の大陸・気候・生物の特徴を述べた文と図より, 海水準変動の特徴や海陸分布への影響などを書く。
埼玉大・理 生体制御(前)	自然科学	生物	植物の葉が光合成を行う仕組みを説明する文より, 被子植物の胚乳の核相が $3n$ になる理由などを書く。
	自然科学	生物	腸内細菌と病原菌の共存と免疫細胞への刺激を説明する文より, 抗体産生細胞の分化の仕組みなどを書く。
物理(前)	自然科学	数学, 物理	物体が摩擦のある斜面を滑る実験を説明する文と3つの図より, 滑りはじめるときの正接などを求める。
	自然科学, 外国語	英語, 物理	平行板コンデンサーに誘電体を挿入する実験を説明する英文と図より, コンデンサーの電気容量などを求める。
千葉大・理 物理(後)	自然科学	数学, 物理	単原子分子理想気体の入ったシリンダーを変化させるとき, 定圧変化や定積変化における熱量などを答える。
	自然科学	物理	1回巻きのコイルの回転について, 回転する間の誘導起電力と時刻の関係や流れる電流などを求める。
	自然科学	物理	小球を3つ落下させる場合について, 小球の衝突・自由落下時の速さなどを計算する。
信州大・理 理(物質循環学)(前)	自然科学	生物	窒素負荷が生態系に影響を与えていることを示す文と図表より, 窒素汚染による環境問題の解決策などを書く。
	自然科学	小論文	湖の表層水温ほど深層水温に変化はないと論じた文を読み, 湖の透明度の深層水温への影響などを述べる。