

小論文テーマ一覧

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)	言語	出題形式	分野	出題内容
弘前大・農学生命科 生物(後)	和	文, 統	環, 自然	ニホンジカと森林植生との関係を述べた文と図より, 青森県に分布したシカを駆除すべきか意見などを書く。(800字)
秋田大・国際資源 国際資源(資源地球科学)(後)	和	文	環	廃棄社会から循環型社会に転換しどう具体化するかが問題だという文より, 地域レベルの取り組みなどを書く。(470字)
筑波大・理工学群 物理学類(後)	和	統	自然, 教科	コンデンサー・スイッチ・電圧・直流電流などを示す2つの回路図より, 電気量やジュール熱などを答える。
	和	統	自然, 教科	角度45度に傾いたレールの上の物体の運動を示す2つの図より, 物体の振動の周期などを答える。
埼玉大・理 生体制御(後)	和	文	科, 教科	選手のハンガーノック現象や無酸素運動に関する2つの文より, それぞれの生物学的反応の説明などを行う。(500字)
	和	文	科, 教科	聴覚は動物種により感度が違うという文より, ヒトの聴覚は空気の振動に対しどの機構で生じるかなどを書く。(520字)
お茶の水女子大・理 化(後)	和	文, 統	科, 教科	ココアバターの特性を示す文と図表より, 急冷と徐冷それぞれの方法で得たチョコレートの特徴などを論じる。
	和	文, 統	科, 教科	甘味度に関する文と表より, アミラーゼによる酵素反応を定量的に調べる最適な試薬とその理由などを述べる。
情報科(後)	和	課	科, 教科	あるウイルス検査の条件下で, この検査を受けて陽性反応を示す特定の人が本当は感染していない確率を書く。
	和	課	科, 教科	全ての実数で微分可能かつ4つの条件を全て満たすある活性化関数の例を1つ作り, グラフの概形を書く。
生物(後)	和	課	科, 教科	外見上はほぼ左右対称だが内部構造は非対称になっている脊椎動物の例を1つ挙げ, その理由などを述べる。
東京都立大・都市環境 地理環境(後)	和	文	農	愛媛県のみかん栽培の変化を述べた文より, その背景となる自然環境・人間活動・社会経済状況について書く。(800字)
東京都立大・理 生命科(後)	和	課	自然, 教科	ガビチョウのものまねについての研究の仮説を立て, 検証するための実験計画と予想される実験結果を述べる。(700字)
	和	統	自然, 教科	9種の細菌の生活様式と総遺伝子数を示す表より傾向を読みとり, その傾向と引き起こした原因について書く。(700字)
静岡大・理 化(後)	和	課	自然, 教科	酸・塩基・水素イオン・加水分解の語句のうち少なくとも2つを使い, 化学に関して知るところを書く。(300字)
地球科(後)	和	文	自然	地球の形成年代の決定方法を述べた会話文より, 過去に発生した自然現象を明らかにする意義などを書く。(450字)
名古屋市立大・総合生命理 総合生命理(後)	和	課	自然, 教育	これまでに受けた理科の授業のなかで最も印象に残っていることを1つ挙げ, その理由を述べる。(600字)
神戸大・理 物理(後)	和	統	自然, 教科	ばねに板をつけて固定し静止したときの様子を示す図より, 単振動の周期・振動の中心の位置などを求める。
	和	統	自然, 教科	円周上に点電荷を固定したことを示す図より, 電気量がある条件を満たす場合θがとり得る範囲などを求める。
	和	統	自然, 教科	壁に固定した弦に滑車を通して張力をかけたことを示す図より, 導体の弦の振動・外力による変形などを書く。
島根大・総合理工 数理科(後)	和	課	自己, 教育	これまでに自分が学習した数学で興味を持った内容について, その内容や理由・困難と解決方法などを述べる。
高知大・理工 生物科(後)	和	課	自然, 教科	タマネギの根を使用して体細胞分裂の様子を観察する際の手順を, 試薬や器具の名称とともに述べる。(400字)
	和	課	医, 教科	真核生物のある遺伝子に塩基置換が起こったとき, タンパク質の機能の変化の有無について塩基置換を書く。(400字)
琉球大・理 海洋自然科(生物系)(後)	和	課	人, 自己	自分が若いと思うか・自分にとって若さと老いとは・老いた人は若い状態に戻れるか, という問いを説明する。(600字)
	和	課	環	マイクロプラスチックがサンゴ礁の生物に及ぼす影響を1つ挙げ, 悪影響の軽減方法について考えを書く。(600字)
物質地球科(地学系)(後)	和	統	社, 自然	SDGsの17の目標を示す図より, この達成に向けて地球科学分野で可能な貢献について考えを書く。(600字)
	和	統	科, 自己	地球深部探査船「ちぎゅう」の写真と仕様概要の図より, 自分がこの探査船を使って進めたい研究を論じる。(600字)