

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
秋田大・国際資源 国際資源(資源地球科学)(後)	和	文	環	海洋プラスチック汚染の原因や漂流物の構成を述べた文と図より、日本海側のごみが多い理由などを論じる。(470字)
筑波大・理工学群 物理学類(後)	和	文	自然,教科	容器内の単原子分子からなる気体と振り子の運動を説明する文より、気体の内部エネルギーなどを求める。
	和	文,統	自然,教科	斜面上にばねと離れた2つの物体を置いた状態を示す文と図より、単振動の周期や振幅などを求める。
お茶の水女子大・理 化(後)	和	課	自然,教科	富士山の山頂での水の沸点を予想し、融雪剤に塩化カルシウムを使用する理由について考えなどを述べる。
	和	文	自然,教科	グラム分子が示す面積と体積や分子構造に対する考察を述べた文と表より、分子の大きさなどを答える。
情報科(後)	和	課	自然,教科	$\sqrt{2}$ が無理数であることの証明・ $\log 29$ が無理数であることの証明などを、行う。
	和	課	自然,教科	自然対数の底の定義を述べ、そのような数を定義するとどのように都合がよいのか定義に基づいて論じる。
東京都立大・都市環境 地理環境(後)	和	統,写	社	ある地域の地形図と写真・地形図のある一部分の拡大図より、その地域の自然環境と人々の生活の特徴を書く。(800字)
東京都立大・理 生命科(後)	和	課	科,教科	異なる環境下に棲む植物プランクトンの適応度の違いについて仮説を立て、検証するための実験を提案する。(700字)
	和	統	科,教科	ゾウムシの口吻長とツバキの果皮表面から種子までの距離などを示す図より、2種の関係や進化の考察を行う。(700字)
静岡大・理 地球科(後)	和	文	科	蛇紋岩の採取方法などを説明する会話文より、自身が考える科学の未踏領域について考えなどを書く。(725字)
名古屋市立大・総合生命理 総合生命理(後)	和	課	人	研究者のあるべき姿について、自分の考えを述べる。(600字)
神戸大・理 物理(後)	和	文	科,教科	気体の状態を変化させる熱機関について、熱効率や熱効率を向上させるための方法などを答える。
	和	文,統	科,教科	小球を板に打ち込むという文と図より、小球が板を貫通するために必要な最小の速さなどを求める。
	和	文,統	科,教科	真空中で平行する極板に電荷を与えるという文と図表より、誘電体板を極板間に挿入時の力の向きなどを書く。
島根大・総合理工 数理科(後)	和	課	社,自然,自己	数学において自身が興味を持ったことを述べ、数学がどのように社会に貢献できるかについて考えを書く。
周南公立大・情報科 情報科(前)	和	文,統	社	ニュースを見聞きする手段と向き合い方を述べた文と図より、情報源の多様化による社会への影響などを書く。(750字)
情報科(中)	和	文,統	社,科	データ駆動やデータ量の推移などを説明する文と図表より、データの設計学の発展に重要なことなどを論じる。(800字)
琉球大・理 海洋自然科(生物系)(後)	和	課	自然	生物学領域で形が機能によって決定されている事例を1つ挙げ、その形と機能との関係について説明する。(500字)
	和	統	自然	生物多様性の量的指標を示す図より、どのような対策を施すとネイチャーポジティブを実現できるか述べる。(500字)
物質地球科(地球環境系)(後)	和	課	環	地球環境におけるマイクロプラスチックの問題点と、地学や地球科学の知識が果たすと考えられる役割を述べる。(600字)
	和	統	自然	札幌および那覇の年間降水量を示す図より、2地点の違いで疑問に思う特徴と原因を説明する方法などを書く。(1000字)