

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
お茶の水女子大・理化(後)	和	文	科, 環, 教科	リチウムイオン電池の特徴と電池の環境負荷を説明する文より, 化学による環境負荷軽減への考えなどを書く。
	和	文, 統	科, 教科	未知化合物Xの分子構造がC ₆ H ₆ と予測されるという文と図より, 各知見の分析や仮説の提唱などを行う。
情報科(後)	和	課	自然, 教科	楕円の内側に同半径2つの円を互いにかつ楕円に接するように置くと, 楕円の短軸と円の半径の関係を書く。
	和	課	自然, 教科	提示された2つの数列について, 一般項・等比数列や等差数列となる場合の値・極限などを求める。
東京都立大・都市環境 地理環境(後)	和	統, 写	社	関東地方平野部のある地域の風景写真と地形図より, 地域の特徴と土地利用に関する考えを述べる。(800字)
東京都立大・理 生命科(後)	和	文, 統	科, 教科	グルコースのビルビン酸分解について, 好気性細菌のグループにはE D経路を利用するものもいる理由を書く。(700字)
	和	写	自然, 教科	鳥類の卵の殻の色や模様が多様性がみられることについて, 仮説を立て検証のための実験や観察の提案を書く。(700字)
静岡大・理 地球科(後)	和	文	自然, 教科	化石や隕石に関する会話文より, 科学全体のわかっていない課題のなかで自身が行いたい研究などを述べる。(925字)
名古屋市立大・総合生命理 総合生命理(後)	和	課	教育	自身が考える「理系科目の魅力」について, 例を挙げて論じる。(600字)
滋賀県立大・環境科 環境生態(前)	和	課	環	「今後どのような開発が進んでも守りたいと思う自然環境」を6つの選択肢から1つ選び, 選んだ理由を書く。(400字)
環境生態(後)	和	課	社, 環	環境に影響する行動・自然災害の被害防止策・解決したい環境問題のテーマから1つを選び, 考えを述べる。(400字)
神戸大・理 物理(後)	和	課	自然, 教科	地球を周回する人工衛星の運動について, 人工衛星が地表面すれすれに円運動をするときの初速などを求める。
	和	統	自然, 教科	原点と軸上の点の間に電流が流れる導線が張られていることを示す図表より, 電流の大きさや向きなどを書く。
	和	統	自然, 教科	両端で固定された平面内で振動している弦を示す図より, 弦を伸ばすのに必要な仕事などを求める。
周南公立大・情報科 情報科(前)	和	文, 統	社	自治体による地方の若者や企業への就職支援を説明する文と図より, 若者の就労を増加する強化策などを書く。(500字)
情報科(中)	和	文, 統	社, 科	生成AIの注意点や活用などを示す記事やグラフより, 生成AIの利活用に向けて必要な取り組みなどを書く。(800字)
琉球大・理 海洋自然科(生物系)(後)	和	課	社, 科	AIが科学的発見と生物学的研究にどう役立ち未来に影響するかについて, 肯定・否定の両面から考えを書く。(500字)
	和	課	自然, 教育	法律や生物学を知らない人に対して, ペットなどの動物の遺棄を踏みとどまらせる手紙文を書く。(500字)
物質地球科(地球環境系)(後)	和	課	自然	地球科学の分野で解明したい問題とその理由について, 科学的に重要であると考え理由などとともに述べる。(600字)
	和	統	環	沖縄と北極の過去約80年間の気温変化を示す図より, 場所により気温変化が異なることへの考えなどを書く。(500字)