

小論文テーマ一覧

国公立大学／推薦入試／工学系統

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
札幌市立大・デザイン デザイン(推薦)	和	課	社, 教育	大都市周辺部の空き家を小学生の居場所として提供する例を2つ考え、それらを複合させた提案などを行う。(800字)
秋田県立大・システム科学技術 建築環境システム(推薦B) 経営システム工(推薦B) 機械工(推薦B) 知能メカトロニクス(推薦B) 情報工(推薦B)	和	統	科, 教科	生態認証によるデータ量が多すぎると個人認証が難しいと述べた文と図より、認証技術の活用方法を述べる。
秋田県立大・生物資源科 応用生物科(推薦B)	和	文	法, 社	企業がSDGsや人権とどう向き合うべきかを論じた記事より、日本の食品廃棄量削減の取り組みなどを書く。(260字)
	和	文	環	地球温暖化による海の生物への悪影響と好影響を述べた文より、海水温上昇により生じる環境問題などを書く。(400字)
筑波技術大・産業技術 産業情報(推薦) 総合デザイン(推薦)	和	統	社	全交通事故と運転者の携帯電話使用などに起因する事故との件数を示す図より、問題点や解決策を述べる。(800字)
埼玉大・工 環境社会デザイン(推薦セ)	和	統	社, 環	自然の保護が滅亡につながるという文と図より、安全な社会を支える社会基盤施設のあるべき姿などを述べる。(1000字)
東京海洋大・海洋資源環境 海洋資源エネルギー(推薦)	和	統	環	温室効果ガスを説明する文と日本の温室効果ガス排出量の推移を示す図より、減少させる方策などを述べる。(350字)
	英	文	環, 教科	大気汚染を例に環境問題の原因は人間の活動であるという英文より、日々の生活でできることなどを述べる。(300字)
山梨大・工 電気電子工(一般推薦)	和	文	自然, 教科	ある物体が空気抵抗を受けながら鉛直下向きに落ちる条件を示す文より、この物体の運動方程式などを求める。
	和	統	自然, 教科	x y 平面上の半径5で原点Oを中心とする円Cの式や、円C上の点Aと原点を通る直線の方程式などを求める。
コンピュータ理工(一般推薦)	和	課	自然, 教科	排反事象の説明や、Y君がA・B・C君の家を訪問した際にB君の家に帽子を忘れてきた確率などを計算する。
	和	文, 統	自然, 教科	一定の速さで水平に走る電車に関する図より、車内で小球を真上に打ち上げた際の小球の動きなどを説明する。
	英	文	社, 科, 教科	ゴミ箱や交通面などを例にある都市のスマート化を紹介する英文より、都市スマート化への意見などを論じる。(130字)
メカトロニクス工(一般推薦)	和	課	自然, 教科	微分を学ぶ生徒に向け、多項式の微分の解説を微分の定義の説明やn次式の微分式の証明などを通じて行う。
	和	統	自然, 教科	人が自転車で移動する際の条件を示す図より、2秒に1回ペダルを漕ぐ場合の走行速度と理由などを書く。
	英	文	科, 教科	探査機を紹介する英文を読んで要約し、この探査機の機能から何を期待することができるかを英語で述べる。(290字)
長岡技術科学大・工 (推薦普通科等)	和	文	人	初めて摩擦を調べた発明家の研究を紹介する文より、欠点に見えても利点の面もある生活上の現象などを書く。(460字)
豊橋技術科学大・工 (推薦普通科等)	和	課	保	高性能化しているスポーツ用品や身体補助器具を使用して競技に参加することについて、賛否を論じる。(800字)
島根大・総合理工 機械・電気電子工(推薦I) 機械・電気電子工(推薦I 地域貢献)	和	文	自然, 教科	放物線mと直線nの方程式とその2つの交点をPとQとする文より、mとx軸で囲まれた面積などを求める。
	和	統	自然, 教科	質量mの探査機が質量Mの惑星に接近する際の入射速さや運動などを示す文と図より、内容把握問題に答える。
知能情報デザイン(推薦I) 知能情報デザイン(推薦I 地域貢献)	和	課, 文	自然, 教科	全体集合UとUの部分集合であるA・B・Cの条件などを示す文より、導出過程を記し命題の証明などを行う。
	和	文	科, 教科	2つの集合AとBの定義やA・Bから集合Cを計算する手順などを示す文より、差集合を求める手順などを書く。
	和	文	自然, 教科	N進法表記を説明する文より、ある正の整数xを3進法で表すと21021であるときのxの値などを求める。
	和	統	科, 教科	マス目で区切られた盤面を移動するロボットに与えられる指令列などを示す文と図より、この軌跡などを書く。
建築デザイン(推薦I) 建築デザイン(推薦I 地域貢献)	和	文, 統, 写	社	松江城周辺の水辺の景観に関する文と図より、周辺の観光を現在よりも盛り上げるアイデアなどを述べる。(600字)
	和	統	環	17の持続可能な開発目標を示す図より、建築で取り組めると考えられる3つを選び実現する方法を述べる。(600字)
岡山大・環境理工 環境デザイン工(推薦IIセ)	和	統	社	日本の自然災害と国の支出費用・災害警戒レベルを説明する文と図表より、災害の要因や対策などを述べる。(700字)
	和	統	環, 医他	下痢症の原因と感染経路を示す文と図より、安全な飲料水や衛生施設利用の目標が設定された理由などを書く。(600字)
	英	統	環, 教科	プラスチックごみは地球環境に悪影響をおよぼすという英文と図より、ごみ対策について考えなどを書く。(550字)
県立広島大・生物資源科 生命環境(生命科学)(県内高校推薦セ) 生命環境(生命科学)(全国高校推薦セ)	和	文	科, 教科	ヒトは異質の遺伝子を持つ多様性を担う個体だという文より、種の存続と生物の環境適応に果たす役割を書く。(300字)
	英	文	農, 教科	トラフグを温泉水で養殖する試みを述べた英文より、淡水産硬骨魚類の体液の浸透圧の仕組みなどを説明する。(5字)
鹿児島大・工 先進工(機械工学プログラム)(推薦I)	和	課	科, 教科	100Vの電圧で電熱線に5.0Aの電流を1分間流したとき、電熱線で発生した熱量などを求める。
	和	課	科, 教科	接客を行う新しいコミュニケーションロボットの提案や、鉄道車両の制動時間を短くする工夫などを書く。