

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
秋田県立大・システム科学技術 建築環境システム(推薦Ⅱ) 経営システム工(推薦Ⅱ) 機械工(推薦Ⅱ) 知能メカトロニクス(推薦Ⅱ) 情報工(推薦Ⅱ)	和	文, 統	経	人はストックを監視して意思決定をし行動するという文と図より, ストックの時間経過による変化などを書く。
秋田県立大・生物資源科 応用生物科(推薦Ⅱ)	和	文, 統	科, 教科	シマウマのしま模様の謎を解説する文と図より, 寄生虫の排除のための進化と立証できる研究などを述べる。(280字)
	和	文, 統	農	日本の食料自給率の低下に歯止めがかからないという文と図表より, 食料自給力を高める方策などを述べる。(310字)
茨城大・工 情報工(一般推薦) 都市システム工(一般推薦社会基盤) 機械システム工(一般推薦) 電気電子システム工(一般推薦)	和	課	自然, 教科	2次関数のグラフ・同色の球が出る確率・等式を満たす実数を求め, 定義される数列の一般項を答える。
	和	課	自然, 教科	複素数の偏角・極限・与えられた関数の第2次導関数を答えて, 定積分などを求める。
	和	統	自然, 教科	2つのコンデンサーを持つ回路図より, コンデンサーにかかる電圧や消費されたエネルギーなどを求める。
	和	統	自然, 教科	水平な床の上にある小球を投射する実験を示す図より, 小球が床に落下するまでの水平距離などを求める。
物質科学工(一般推薦)	和	課	科, 自然, 教科	原核細胞が真核細胞と異なる点・動物細胞と植物細胞の特徴などを, それぞれのキーワードを用いて説明する。
	和	課	自然, 教科	2次関数のグラフ・同色の球が出る確率・等式を満たす実数を求めて, 定義される数列の一般項を答える。
	和	課	自然, 教科	複素数の偏角・極限・与えられた関数の第2次導関数を答えて, 定積分などを求める。
	和	文	自然, 教科	中和滴定に関する実験操作を示す文より, 水酸化ナトリウムの質量を正確に量ることが難しい理由などを書く。
	和	統	自然, 教科	水平な床のうえにある小球を投射する実験を示す図より, 小球が床に落下するまでの水平距離などを求める。
筑波大・情報学群 情報メディア創成学類(推薦)	英	文, 統	自然, 教科	アルゴリズムの効率性にはビッグオー記法が有効だという英文と図より, アルゴリズムの実用性などを書く。
	英	文, 統	自然, 教科	探索アルゴリズムを説明する英文と図より, 単純探索と2分探索するときに必要なステップ数などを求める。
筑波大・理工学群 応用理工学類(推薦)	和	課	自然, 教科	空間における図形方程式や座標・平面と原点との距離, 数列の一般項などを求める。
	和	課	自然, 教科	与えられた式で示される関数が不定積分であることや, 定積分の値などを求める。
	英	文	科, 教科	ロボットは将来的に同僚のような存在になるという英文より, 同僚と同じような要件とは何かなどを述べる。(20字)
工学システム学類(推薦)	和	課	自然, 教科	与えられた式で示される関数が不定積分であることや, 定積分の値などを求める。
	和	文, 統	科, 教科	天井からばねで吊るされた平衡板コンデンサを示す文と図より, 蓄えられている静電エネルギーなどを求める。
	英	文	科, 教科	ロボットは将来的に同僚のような存在になるという英文より, 同僚と同じような要件とは何かなどを述べる。(20字)
社会工学類(推薦)	和	文, 統	経, 社	自動車の社会的費用負担の現状を危惧する文と表より, 理想的な自動車の外部費用負担の方法などを述べる。(300字)
	和	文, 統	社	日本とスイスの公共交通分担率・日本のバス輸送人員の推移を示す文と図より, 両国の違いなどを述べる。(270字)
筑波技術大・産業技術 産業情報(学校推薦型) 総合デザイン(学校推薦型)	和	文, 統	社	アンコンシャス・バイアスを説明する文と表より, 無意識な思い込みによる生活への悪影響などを述べる。(800字)
埼玉大・工 環境社会デザイン(学校推薦型共)	和	文, 統	社, 環	カーボンニュートラルを説明する文と図より, 自動車関連の二酸化炭素排出量削減への取り組みなどを書く。(540字)
東京海洋大・海洋資源環境 海洋資源エネルギー(学校推薦型A)	和	課, 統	環	炭素循環のイメージを示す図より, ブルーカーボンの二酸化炭素削減の仕組みや機能の持続方法などを述べる。(810字)
	英	文	農, 教育, 教科	アフリカの学校給食は地元農家が参加し活性化に繋がっているという英文より, 日本では何が重要かなどを書く。(300字)
長岡技術科学大・工 工学(推薦普通科等)	和	文	人, 自己	人生の結果は我々自身の手に委ねられているという文より, 科学技術分野での成功に必要な考えなどを書く。(600字)
豊橋技術科学大・工 (推薦普通科等)	和	課	社	日本で空き家が増えていることについて, 自分の意見を述べる。(800字)
岡山大・工 工(環境・社会基盤系)(学校推薦型Ⅰ)	和	文	社, 農	豊かな未来のためには農山漁村の維持・創出が不可欠だという文より, 生物多様性が失われる理由などを書く。(500字)
	和	統	環	日本における一定期間の1次エネルギー供給量の種別推移を示すグラフより, 供給スパンのあり方などを書く。(800字)
	英	文	環, 教科	マイクロプラスチックは海に深刻な影響を及ぼすという英文より, プラスチック流出を防ぐ方法などを書く。(300字)
工(情報・電気・数理データサイエンス系)(学校推薦型Ⅰ)	和	課	自然, 教科	1つのサイコロとカード・3つの封筒を用いた試行を示す文より, 封筒にカードが入っている確率を求める。
	和	課	自然, 教科	時間・角周波数を表す定数・正の定数の条件で, $\cos\theta$ などを求める。
	和	課	自然, 教科	等式の証明・整数 x の値・関数の極値に関する問題に答える。
	英	文	人, 教科	世界的にリーダーシップ向上のための取り組みがされているという英文より, その取り組みの魅力などを書く。(220字)
岡山県立大・デザイン 建築(学校推薦型)	和	文, 統	文, 社	人と人との距離や日米の住居空間を論じた4つの文と図より, 日本の室内空間での行為や会話などを説明する。(600字)
	和	文, 写	社	日本橋と首都高速道路の景観の変遷を述べた3つの文と3つの図より, 景観問題について考えなどを書く。(580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) 生命環境(生命科学)(全国高校推薦)	和	文	科, 教科	臍抽出物で血糖値を低下させる実験をした人物を説明する文より, 血糖低下ホルモンの3つの性質などを書く。(200字)
	和	文	医, 教科	人体がひとつの宇宙であると言われる理由を説明する文より, 細胞がマイクロコスモスである根拠などを書く。(400字)
	和	文, 統	社, 医他	コロナウイルスの感染対策法を説明する英文の記事と図より, すべての人のマスク着用の重要性などを書く。
長崎県立大・情報システム 情報システム(学校推薦型県内) 情報システム(学校推薦型県外)	和	課	社, 科	遠隔授業と対面授業を比較し, 遠隔授業のデメリットを挙げて新旧の情報技術の導入で解決する案を述べる。(600字)
	英	文	社, 科, 教科	市民が科学的活動に参加する市民科学を述べた英文より, ITサービスの例を挙げて概要と有益性などを書く。(300字)

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
長崎県立大・情報システム 情報セキュリティ(学校推薦型)	和	文	社	フィルターバブルの弊害を危惧する文を読み、弊害を避けつつ「いい話」を享受する方法などを述べる。(600字)
	和	文, 統	自然, 教科	平面を海と見立ててそのうえに浮かぶ島の定義や表現を説明する文と図より、島の海岸線などを書く。
熊本県立大・環境共生 環境共生(居住環境学)(学校推薦型県内) 環境共生(居住環境学)(くまもと夢実現)	和	文, 統	社	親しみやすい家・駅やまちが持つ機能を論じた2つの文と図より、居心地がよいまちにする方法などを述べる。(1000字)
	和	課	文	世界に誇れる日本の文化を挙げて、その文化を将来に残していくために必要なことについて考えを述べる。
大分大・理工 理工(建築学プログラム)(学校推薦型II共)	和	課	文	世界に誇れる日本の文化を挙げて、その文化を将来に残していくために必要なことについて考えを述べる。
	和	課	科, 芸	Society5.0によってどのような夢の建築や建築技術が実現できるのかについて、考えを述べる。