

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
茨城大・工 情報工(学校推薦型一般)	和	課	科, 教科	遺伝情報をもとにタンパク質が合成される流れや, タンパク質の種類で構成が異なる理由の説明などを行う。
	和	課	自然, 教科	ある2つの関数の合成関数を求めてグラフを書き, 導関数の定義に従いある関数を微分する問題などに答える。
	和	課	自然, 教科	ある数値の最大公約数や関数の最大値と最小値, 袋から球を取り出すときに指定の色が出る確率などを求める。
	和	課	自然, 教科	原子の質量が原子核の質量と等しいことや, 塩化ナトリウム水溶液はなぜ電気が流れるのか説明などを行う。
	和	統	自然, 教科	小球を自由落下させた後に別の小球を鉛直下向きに投げ下ろす図より, 同じ高さになる時刻などを求める。
都市システム工(推薦一般社会基盤) 機械システム工(学校推薦型一般) 電気電子システム工(学校推薦型一般)	和	課	自然, 教科	ある2つの関数の合成関数を求めてグラフを書き, 導関数の定義に従いある関数を微分する問題などに答える。
	和	課	自然, 教科	ある数値の最大公約数や関数の最大値と最小値, 袋から球を取り出すときに指定の色が出る確率などを求める。
	和	統	自然, 教科	小球を自由落下させた後に別の小球を鉛直下向きに投げ下ろす図より, 同じ高さになる時刻などを求める。
物質科学工(学校推薦型一般)	和	課	科, 教科	遺伝情報をもとにタンパク質が合成される流れや, タンパク質の種類で構成が異なる理由の説明などを行う。
	和	課	自然, 教科	ある2つの関数の合成関数を求めてグラフを書き, 導関数の定義に従いある関数を微分する問題などに答える。
	和	課	自然, 教科	ある数値の最大公約数や関数の最大値と最小値, 袋から球を取り出すときに指定の色が出る確率などを求める。
	和	課	自然, 教科	原子の質量が原子核の質量と等しいことや, 塩化ナトリウム水溶液はなぜ電気が流れるのか説明などを行う。
	和	統	自然, 教科	小球を自由落下させた後に別の小球を鉛直下向きに投げ下ろす図より, 同じ高さになる時刻などを求める。
筑波大・情報学群 情報メディア創成学類(推薦)	英	文	自然, 教科	3枚のドアを使ったパズルを紹介する英文より, パズルで賞品が得られる確率が最も高くなる戦略などを書く。
	英	文, 統	自然, 教科	2つの数学的パズルを紹介する英文と図より, 円盤を使ったパズルの数式の値などを求める。
筑波大・理工学群 応用理工学類(推薦)	和	課	自然, 教科	空間の点を中心とする半径1の球の球面上において, 球面上を動く点の座標などを答える。
	和	課	自然, 教科	与えられた関数の式より, 最大値や最小値などを答える。
	英	文	社, 教科	自律走行車の登場が私たちの生活に与える影響を述べた英文より, 内容把握問題に答える。(230字)
工学システム学類(推薦)	和	課	自然, 教科	与えられた関数の式より, 最大値や最小値などを答える。
	和	統	自然, 教科	2本の回転する同じ半径の円柱に接する棒の図より, 周期的な運動をするための初速の条件などを求める。
	英	文	科, 教科	自律走行車の登場が私たちの生活に与える影響を述べた英文より, 内容把握問題に答える。(230字)
社会工学類(推薦)	和	課	社, 自然, 教科	ある感染症の検査方法から求められる結果より, 検査結果と実態の乖離が生じる原因などを書く。(150字)
	和	課	自然, 教科	ある感染症が1日の潜伏期間をおいて6人に感染する場合, 感染者の推移予測などを書く。
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	社, 自己	五輪大会を機に心のバリアフリーを推進し共生社会の実現が期待されるという文より, 必要な行動などを書く。(800字)
	和	文, 統	社	日本のインフラメンテナンスに関する文と図より, 少子高齢化社会での問題と工学的対応策などを説明する。(940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	統	環, 教科	海の持つ重要な点を挙げ, 海中の水温や海面の重油の厚さなどを示す図より海の環境への影響などを書く。(610字)
	英	文	国, 生, 教科	ファッション業界は持続可能な開発目標の達成が難しいという英文より, 達成のためにできることなどを書く。(300字)
長岡技術科学大・工 (推薦普通科等)	和	文	経, 科	品質工学と製造企業の各視点による品質を述べた文を読み, 製品の品質向上のために必要なことなどを述べる。(500字)
	和	課	国, 科	国際的に活躍する技術者になるためにはどんな能力が必要になるかというテーマで, 考えを述べる。(800字)
岡山県立大・デザイン 建築(学校推薦型)	和	文	社	日本の居住空間・田舎と都会の居住という2つの文より, 生活空間への他者の接近が異なる要因などを書く。(600字)
	和	文	社, 医他	患者の最期や住居からみた人間の生活史を述べた2つの文より, 人生における住宅の存在について考えを書く。(600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	医他, 教科	神経系や内分泌系のホルモンによる生体の制御を説明する文を読み, 糖尿病となるメカニズムなどを述べる。(200字)
	和	文	生, 教科	人間の生活には塩は欠かせないものだという文を読み, 塩漬けで水分が食品から抜ける理由などを説明する。(100字)
鹿児島大・工 先進工(機械工学プログラム)(学校推薦型I)	和	課	社, 教科	南海トラフ地震で避難するための装置・社会問題の解決に貢献できる機械や設備を図や文で説明する。
	和	課	自然, 教科	2次関数・定積分・ばねの弾性エネルギー・氷を水にする熱量・ニクロム線の抵抗などの問題に答える。