

総合問題テーマ一覧

国公立大学／一般入試／工学系統

大学名・学部名 学科(専攻(コース))(日程/方式)	分野	関連教科	出題内容
札幌市立大・デザイン デザイン(前)	自然科学	小論文	プラスチックごみによる環境問題で重要視する課題を図示し、他者に説明するために工夫したことを述べる。
筑波技術大・産業技術 産業情報(前)	自然科学	数学	バスの乗降人数・試験結果の推理・立体図形を示す文と図より、ブロック数など数学の内容把握問題に答える。
総合デザイン(前)	自然科学	小論文	災害時の障がい者への情報伝達手段と課題を示す2つの図より、情報伝達のバリアを減らす施策などを書く。
	自然科学	その他	家庭用ロボットやドローンなどは暮らしを便利にすると述べた文より、効果的に伝えるためのスライドを作る。
埼玉大・工 応用化(前)	自然科学	化学	アミノ酸の配列順序を決定する実験の結果を述べた文と表より、結果からトリペプチドの構造式などを答える。
	自然科学	化学	電解質水溶液で電気分解が起こる仕組みを説明する文と図より、一定時間通電して発生した気体などを答える。
	自然科学, 外国語	英語, 物理	実在気体を表現する状態方程式の利点を説明する英文と図より和訳などを行い、沸点や臨界点の定義を書く。
京都工芸繊維大・工芸科 デザイン・建築学(一般プログラム)(前)	社会・人文科学	現社, 小論文	電化製品の修理が困難になってきたという文より、モノづくりの計画的陳腐化に対抗する考えなどを書く。
デザイン・建築学(地域創生TechProgram)(前)	社会・人文科学	その他	使われなくなった複数の物を組み合わせて新たな機能を持つ物を作り出し、使われている様子を写实的に描く。
和歌山大・システム工 システム工(後)	自然科学	数学	ある範囲を満たす定数を持つ2次関数の式において最小値を求めるなど、数学の問題に答える。
	自然科学	物理	重力加速度の大きさ・抵抗やコンデンサーを持つ回路図より電荷を与える式など、理科の問題に答える。
	自然科学	化学	水蒸気の冷却時間と温度との関係・硫黄の性質・化合物の構造式など、理科の問題に答える。
県立広島大・生物資源科 生命環境(生命科学)(前)	社会・人文科学	現社, 小論文	能力主義・所得格差の拡大・人生の選択過程を述べた3つの文より、不平等に対してできる対応などを書く。
生命環境(生命科学)(後)	社会・人文科学	現社, 小論文	言葉の概念・動物の価値観・自己の成り立ちなどを論じた4つの文より、思い込みへの疑いなどを書く。
山口大・情報 情報(後)	自然科学	地学	温室効果ガス排出の状況と交通事業などの影響を示す文と図より、日本で排出量が減少している理由を書く。
	社会・人文科学	現社	日本の若手研究者の環境悪化が重要な課題だという文と図より、修士課程修了者の進学率の要因などを答える。
山口大・工 建築(後)	自然科学	地学	温室効果ガス排出の状況と交通事業などの影響を示す文と図より、日本で排出量が減少している理由を書く。
創成工(機械系)(後)	社会・人文科学	現社	日本の若手研究者の環境悪化が重要な課題だという文と図より、修士課程修了者の進学率の要因などを答える。
創成工(国土・環境デザイン系)(後)			
創成工(化学系)(後)			
創成工(電気電子系)(後)			
香川大・創造工 創造工(造形・メディアデザイン)(前/B)	自然科学	小論文	人型ロボ・EVやAIが招く環境問題など3つの記事から1つ選び、選んだ理由と課題解決のアイデアを書く。
長崎大・工 工(後)	自然科学	数学	計算の過程を示す定積分の問題と、展開過程を示しながら部分積分法を用いて不定積分を求める問題に答える。
	自然科学	数学	三角形ABCと外接円について、角度・面積・外接円の半径・最も小さい整数の組で求める長さの比を答える。
	自然科学	物理	2枚の電極板と金属板からなる平行板コンデンサーを示す文と図より、電場の大きさや電気容量などを答える。
	自然科学	物理	小物体をある高さから投げたときの移動を示す文と図より、床に衝突するまでの時間や速さなどを答える。
	自然科学	化学	提示された構造式を問う問題について、分子式C ₄ H ₁₀ O化合物の構造異性体で該当するものを答える。
	自然科学	化学	与えられた現象を表す化学反応式や、沈殿の化学式、ろ液に含まれる金属イオンを答える。