

総合問題テーマ一覧

国公立大学／一般入試／農水産系統

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
帯広畜産大・畜産 畜産科学(前) 共同獣医学(前)	自然科学	数学	三角関数・4つのチームの勝敗の確率・関数に定義された平面上の直線を示す文より、確率などを答える。
	自然科学	物理	電気回路・フェーン現象による空気移動を示す説明文と図より、回路図を完成する問題などに答える。
	自然科学	化学	持続可能な17の取り組み・水酸化ナトリウムの製造の特徴を示す文と図より、イオン反応式などを答える。
	自然科学	生物	動物の体内循環の仕組み・植物の遺伝子の構造を説明する文と図より、寒冷地での体の大型化などを述べる。
	社会・人文学科, 外国語	英語	物理学者としてノーベル賞を2回受賞したある夫人の生涯を述べた英文より、論旨把握問題などに答える。
県立広島大・生物資源科 地域資源開発(前) 生命環境(環境科学)(前)	社会・人文学科	世界史, 小論文	歴史を学ぶということや神話と歴史などを述べた3つの文と図より、歴史からの学びの生かし方などを書く。
	自然科学	数学	100円硬貨4枚と50円硬貨3枚を投げる時、表が出た枚数を競うゲームの勝敗の確率などを求める。
	自然科学	数学	2つの銀行の預金金利のシステムを示す文より、できるだけ多くの利息を得るための方法などを答える。
	自然科学	数学	示された3次関数の式より、関数の条件を満たすときのxの値を求めグラフの概形などを描く。
	自然科学	数学	自然数mを用いた数列の一般項を示す式より、数列の初項からn項までの和を展開した際の整式などを書く。
	自然科学	物理	ニクロム線に電流を流して水を加熱する実験を説明する文と図表より、実験中に水が得た熱量などを答える。
	自然科学	物理	光学顕微鏡や位相差顕微鏡の仕組みを述べた文と図より、総合倍率を求め位相差顕微鏡の特性などを答える。
	自然科学	物理	走行中の列車にかかる力を示す文と図より、速度と時間の関係や乗客に働く力・働く法則などを答える。
	自然科学	化学	トランス脂肪酸の特性を述べた文より、油脂と脂肪酸の関係について構造的観点から説明などを行う。
	自然科学	化学	ボイル・シャルルの法則を説明する文と図より、メタンとプロパンの沸点に違いが生じる理由などを答える。
徳島大・生物資源産業 生物資源産業(後)	自然科学	化学	セッケンの泡立ちを調べる実験を示す文と2つの図より、泡立ちをよくするための方法などを述べる。
	自然科学	化学	セルロースの特徴を説明する文と図より、アセテート繊維がレーヨン繊維よりも強度が低い理由を述べる。
	自然科学	化学	大気圧の低い山岳地帯では水は100℃よりも低い温度で沸騰する原理について、実用例などを述べる。
	自然科学	小論文	食育基本法の概要を説明する文より、生物資源産業学部での学びを通して食育推進に貢献できることを述べる。
長崎大・水産 水産(後)	自然科学	生物	サンゴ礁が衰退した海域で音を流す実験結果を示す文と2つの図より、音により魚が集まる理由などを書く。
	自然科学	生物	環境DNA分析技術を説明する文と図より、分析するときの採水ポイントについて不適当な理由などを書く。
	自然科学, 外国語	英語, 生物	大気中の二酸化炭素濃度と海洋の酸性度の増加を説明する英文より、海洋生物への影響などを述べる。