

総合問題テーマ一覧

国公立大学／一般入試／理学系統

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
山形大・理 理(前)	自然科学	地学	マグマの噴火と噴煙を説明する文を読み、爆発的噴火と溢流的噴火という噴火様式を分ける要因などを述べる。
	自然科学	地学	マントルとマグマの組成成分を説明する文と図より、カンラン石結晶がマグネシウムに富む理由などを述べる。
茨城大・理 理(物理学)(後) 理(生物科学)(後) 理(地球環境科学)(後) 理(総合理学)(後)	自然科学	数学	関数の微分や定積分・曲線と直線で囲まれた部分の面積を求めるなど、数学の問題に答える。
	自然科学	数学	小球を水平な床と角 θ で投げたときの運動を示す図より、小球の力学的エネルギーの大きさや運動などを書く。
	自然科学	物理	平面内で形状の異なるコイルを動かしたときの動きを示す図より、理科の問題に答える。
埼玉大・理 生体制御(前)	自然科学	生物	受精後に起こる細胞の増殖を説明する文より、動物の卵割がその後の体細胞分裂と異なる点などを述べる。
	自然科学	生物	独立栄養生物や従属栄養生物・光合成の仕組みを述べた文より、自然界での光発芽の利点の説明などを行う。
生体制御(後)	自然科学	生物	化学物質が生態に与える影響を述べた文より、胆汁の生成や解毒以外の肝臓の主な働きの説明などを行う。
	自然科学	生物	生命の起源に関する仮説を述べた文より、タンパク質が遺伝情報を担うと考えられていた理由などを答える。