

「出題の意図」

選抜区分	2020（令和2）年度（選抜区分：一般選抜後期日程） 国際環境工学部（科目名：物理・数学）
出題の意図 （評価のポイント）	<p>※出題の意図については、数学（第3問・第4問）のみの公開です。</p> <p>第3問 文字定数を含む5次方程式の実数解の個数を微分法の応用によって求める問題である。整式の割り算と因数分解，分数関数の微分，極限値の計算，極値を見つけてグラフを描くなど，数学II,IIIで学ぶ内容を適用して解答を導くことのできる能力を確認する。問2と問3では，解答を導く過程を正確かつ明解に表現する能力も評価する。</p> <p>第4問（選択A） 2次関数と2次不等式，平面図形の面積，反復試行の確率に関する基礎問題である。これらに関する基礎知識を適用できる能力，確実に正解を導くことのできる計算力を確認する。</p> <p>第4問（選択B） ベクトルと平面図形，集合と数列に関する基礎問題である。これらに関する基礎知識を適用できる能力，確実に正解を導くことのできる計算力を確認する。</p>