

「出題の意図」

選抜区分	2021（令和3）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>第1問 慣性力の作用する振り子の運動について問う問題である。前半の問いでは、慣性力の有無による振り子の周期、振動の中心を正確に理解できるか、また、等加速度運動と相対運動の理解度を確認した。後半の問いでは、外力の作用しない二つの物体の相対運動、運動エネルギー、運動量の理解度を確認した。</p> <p>第2問 ヤングの実験に関する問題を通して、「光の回折」、「光の干渉」等の光の性質について理解しているかを確認する問題とした。</p> <p>第3問 数学Ⅱ、数学Ⅲに関する基礎学力を確認する問題である。微分・積分に関するものを出題した。基本的な知識や論理的な思考力を確認する問題である。</p> <p>第4問（選択A） 数学Ⅰ、数学Aに関する基礎学力を確認する問題である。数と式、二次不等式、および確率について出題した。基本的な知識を確認する問題である。</p> <p>第5問（選択B） 数学Ⅱ、数学A、数学Bに関する基礎学力を確認する問題である。ベクトルを用いた平面図形や空間図形に関するものを出題した。基本的な知識や論理的な思考力を確認する問題である。</p>