

## 「出題の意図」

選抜区分	2023（令和5）年度（選抜区分：一般選抜 前期日程） 国際環境工学部（科目名：理科）
出題の意図 （評価のポイント）	<p>第1問（物理） 摩擦力が作用する場合の物体の運動と衝突、および衝突後の物体の運動（円運動）について問う問題である。物体の運動と衝突、および重力下で物体が円運動をする場合にどのような力が作用しているかを理解しているかを問う問題とした。</p> <p>第2問（物理） 液面下の光源が空気中に出た場合の屈折の問題を通して、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（物理） 磁場によりコイルに発生する電流の計算方法と、磁場を横切る導線に生じる誘導起電力について理解しているかを確認する問題とした。</p> <p>第4問（化学） 「物質の種類と沸点」および「理想気体の性質」を問う問題である。</p> <p>第5問（化学） 無機化合物の溶解度に関する計算能力を含む基礎知識を問う問題である。</p> <p>第6問（化学） 「セッケンの性質、異性体に関する基礎知識を確認する問題である。また、与えられた反応から、生成物の化学組成を求める計算も組み合わせた応用力を確認する問題である。</p>