

「出題の意図」

選抜区分	2022（令和4）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単振動について問う問題である。摩擦に関する基礎的な項目、一定力が作用する場合の単振動の理解度を確認する問題とした。</p> <p>第2問（物理） 虹の原理とマイケルソン干渉計に関する問題を通して、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） 直流回路における電流と電圧の関係について問う問題である。回路の中に電流が電圧に比例しないダイオードや、電流は電圧に比例するが抵抗率で表現された抵抗器が含まれていても、回路図を正しく描き抵抗値を導出できるかどうか、理解度を確認した。</p> <p>第4問（化学） 周期表および元素の性質について基礎的な知識を確認する問題である。</p> <p>第5問（化学） ハロゲンの物性や反応に関する基礎知識、および気体の状態方程式に関する計算を組み合わせた問題である。</p> <p>第6問（化学） 分子量や化学組成式を求める計算問題と芳香族化合物の性質を問う有機化学の問題である。</p>