

## 「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）
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 コイルの基本的性質を理解しているかを問う問題である。電源、スイッチ、電球とコイルからなる回路では、電球にかかる電圧が一時的に大きくなり、一瞬明るく輝くことがある。このような現象が生じる理由を考えるなど、日ごろから知的好奇心をもつことを期待している。</p>