

令和5年度

個別学力検査等[後期日程]

【理工学群

物理学類】

区 分	出 題 意 図 ・ 正 解 例
I	<p>ゴムひもを動力とした投石器のモデルに対し、小物体が載った棒を動かす力のモーメントに対する理解、並びに小物体の運動を力学的エネルギー保存則から導く能力を問う。更に小物体が円周上に拘束された運動であることから棒が静止して見える系において、小物体に働く遠心力を考えさせ、重力の棒方向の力の成分に対する釣り合いの条件を見いださせる。</p>
II	<p>電磁気学、特に電気回路の法則に関する基礎的な物理の理解と計算力を問う問題である。教科書の内容をもとに思考して具体的に計算できる力、論理的に論述する力を評価する。</p>