

物理 出題の意図

大問 1：剛体の力学に関する問題を通じて、力学に関する思考力・計算力を評価する。

大問 2

力学のモーメントについて、積分による導出や、平行軸の定理などの基本的な知識を確認する。

大問 3

理想気体の状態変化の問題を通して、温度、圧力、体積の関係や、比熱、内部エネルギー、仕事などの熱力学の基本的な知識を確認する。

大問 4：ビオサバールの法則を用いた磁束の導出と誘電起電力に関する問題を通じて、電磁気学に関する思考力・計算力を評価する。