

工学専攻・分野5（宇宙システム工学）

物理・解答用紙

出題の意図

大問1：慣性力と運動方程式を理解しているかを確認する。

大問2：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、エントロピーなどの熱力学の基本的な知識を確認する。

大問3：ガウスの法則を用いた電場の導出と電位差および電気容量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。