

平成 31 年度佐賀大学一般選抜入学試験 個別学力試験 出題意図

科目：物理（理工学部・後期）

1 科目全体の出題意図

物理の最も基本的な課題である、力と運動、熱力学、電磁気や波動について基礎的な知識や理解を問う。

平成 31 年度佐賀大学一般選抜入学試験 個別学力試験 出題意図

科目：物理（理工学部・後期）問 1

1 出題意図

運動する質点が静止した物体と衝突した場合の運動を、入射する質点の速度の違いに応じて問う。仕事やそれぞれの条件で適用されるべき保存則に対する理解度の確認をする。

平成 31 年度佐賀大学一般選抜入学試験 個別学力試験 出題意図

科目：物理（理工学部・後期）問 2

1 出題意図

熱力学分野の問題である。定圧変化を通して、気体の状態変化と熱・仕事の基本的理解を問う。

平成 31 年度佐賀大学一般選抜入学試験 個別学力試験 出題意図

科目：物理（理工学部・後期）問 3

1 出題意図

電流が作る磁場、また磁場中を運動する荷電粒子についての基本的な理解を問う。場所によって変化する磁場の中での運動をローレンツ力から推測できることを求める。

平成 31 年度佐賀大学一般選抜入学試験 個別学力試験 出題意図

科目：物理（理工学部・後期）問 4

1 出題意図

波動分野における、共鳴についての問題である。定常波の波長、振動数、速さの関係について理解を問う。