

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・前期）

1 科目全体の出題意図

物理の最も基本的な課題である、力と運動を中心に、それぞれの条件の中で基礎的な知識や理解を問う出題とした。

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・前期）問 1

1 出題意図

バネ振り子による単振動の問題をゴム紐に変えた問題である。ゴム紐により、おもりの状態で働く力が異なることを理解して運動を考えてもらう。単振動と放物運動の組み合わせになっていることを正しく理解できるか問われている。

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・前期）問 2

1 出題意図

基本的な気体分子運動論の理解を問う。

導出の過程で、基本的な知識と論理的思考力をみる。

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・前期）問 3

1 出題意図

磁場中で、導線が動くことによる誘導起電力や電流が受けるローレンツ力を正しく理解していることを問う問題になっている。また電気に関連する基礎的な知識を問う。

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・前期）問 4

1 出題意図

電場や磁場のある中で荷電粒子の運動を測定することで、目に見えない粒子の性質を調べることが行われてきた。荷電粒子の比電荷測定の基本について問う。