

令和3年度入学者選抜学力検査問題（前期日程）
物理基礎・物理（出題の意図）

- 〔I〕 物理基礎の「運動とエネルギー」、および物理の「力と運動」の範囲で、摩擦を受ける運動、運動量の保存、力学的エネルギーとその保存、落体の運動に関する理解度を問う問題である。
- 〔II〕 物理基礎、および物理の「熱とエネルギー」の範囲で、理想気体の状態方程式、気体の内部エネルギーに関する理解度を問う問題である。
- 〔III〕 物理基礎、および物理の「運動とエネルギー」と「波」の範囲で、単振動と、音波のドップラー効果による波長と振動数の変化に関する理解度を問う問題である。
- 〔IV〕 物理基礎の「電気」、および物理の「電気と磁気」の範囲で、抵抗やコンデンサー、コイル、非直線抵抗を含んだ回路における電圧、電流の捉え方に関する理解度を問う問題である。