

令和2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「物体の運動とエネルギー」、および物理の「物体の運動とつり合い」の範囲で、滑車の働き、加速度、落体の運動、運動の法則、力学的エネルギーの保存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」、「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〕 物理基礎の「波動」の範囲から、波の性質について、また、物理の「波動」の範囲から、波の性質および波の干渉について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、コンデンサーの性質、コンデンサーとコイルを組み合わせた共振回路、抵抗を含めた回路全体の電圧・電流、および、それらのベクトルの関係性に関する理解度を問う問題である。