

令和7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「様々な運動」の範囲で、仕事と力学的エネルギー、運動量、反発係数に関する理解度を問う問題である。
- 〔Ⅱ〕 物理基礎の「熱とエネルギー」および物理の「気体分子の運動」の範囲で、気体の状態方程式、熱力学の第1法則、気体の状態変化、気体のモル比熱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「波」の範囲で、弦が振動するときの定常波の性質や音の変化、うなり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、基本法則である直線電流が作る磁場、電流が磁場から受ける力、磁場の強さや磁束密度に関する理解度を問う問題である。