

## 平成27年度入学者選抜学力検査問題（前期日程）

### 物理基礎・物理（出題意図）

- 〔Ⅰ〕 物理基礎の「物体の運動とエネルギー」の範囲で力学的エネルギーについて、また物理の「様々な運動」の範囲で平面内の運動に関する理解を問う問題である。
- 〔Ⅱ〕 物理基礎の「物体の運動とエネルギー」の範囲で、密度と質量の関係、力のつり合いについて、また、物理の「様々な運動」の範囲で、ばねの単振動について理解度を問う問題である。
- 〔Ⅲ〕 物理基礎から力と圧力関係をばねの機能を含めて確認し、物理から状態方程式と状態変化に伴う仕事と内部エネルギーの関係を問う問題である。
- 〔Ⅳ〕 物理基礎の「電気」、及び物理の「電気と磁気」の範囲で、オームの法則、ジュール熱、電流が作る磁場、誘導起電力に関する理解度を問う問題である。