

平成29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」、および物理の「様々な運動」の範囲で、力学的エネルギーの保存、運動量の保存、単振動に関する理解度を問う問題である。

[II]

物理基礎の「様々な物理現象とエネルギーの利用」、および物理の「様々な運動」の範囲で、熱と温度、熱の利用、気体の内部エネルギー、気体の状態変化に関する理解度を問う問題である。問題の最初では、物理基礎の「物体の運動とエネルギー」の範囲で、様々な力、力の釣り合いに関する理解度も問うている。

[III]

物理基礎の「波の性質」、および物理の「波の伝わり方とその表し方、波の回折と干渉」の範囲で、波の伝わり方、光の回折、回折格子に関する理解度を問う問題である。

[IV]

物理「電気と磁気」の範囲で、コンデンサおよびコイルの基本的性質、それらを組み合わせた電気振動に関する理解度を問う問題である。