

令和7年度

外国学校経験者特別入試

【 理 工 学 群 物 理 学 類 】

区 分	出 題 意 図 ・ 正 解 例
問題 I	バネ振動に摩擦が働いた場合の力学系の問題である。はじめに、静止摩擦、動摩擦の基本的な理解を確認する。次に、バネによる単振動の時間辺変化の理解を問う。更に、バネの力学的エネルギーと、摩擦力による仕事を考えさせ、力学的エネルギーの保存則の理解を問う。

令和7年度

外国学校経験者特別入試

【 理 工 学 群 物 理 学 類 】

区 分	出 題 意 図 ・ 正 解 例
問題 II	コンデンサ及びコイルが使われる電気回路の法則に関する基礎的な物理の理解ができているか見る。また、回路に蓄えられるエネルギー及び消費されるエネルギーに関する基礎的な物理が理解できているか見る。