

令和 7 年度「一般選抜（系統別日程）」

出題の意図

「物理」

- ・ 各学部・学科の試験科目については、入学試験要項等を参照してください。
- ・ 出題の意図に関する質問や問合せには一切回答いたしません。

出題の意図

試験日	2025 年 2 月 2 日
教科・科目名	物理

I	音の性質、ドップラー効果に関する基礎的な理解と、音に関する諸量を求める能力を問うことを目的としています。観測者に対して音源や反射板が動いている場合を題材として、観測される音の波長、振動数、うなりの周期などを求める問題です。
II	一様な磁場中における導体棒を含む回路内の問題です。回路内の誘導起電力や導体棒にはたらく力などについて基礎的理解が得られているかを問う目的で出題しています。
III	物体の水平投射と摩擦のないなめらかな斜面への衝突の問題を通して、物体の水平方向と鉛直方向の運動、摩擦のない面への物体の斜め衝突、速度をベクトルとして考えたときの速度の分解と速度の合成について正しく理解し、回答を導くことができる能力を測る目的として出題しています。