

# 令和 7 年度「学校推薦型選抜」

## 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	2024 年 11 月 24 日
教科・科目名	物理

I	この問題は、質点の力学の基礎の理解度を測ることを目的とします。この問題では、質点にはたらく動摩擦力を求めて運動方程式を立て、質点の速さと移動時間、動摩擦力がする仕事、速さより運動エネルギーをそれぞれ求めて、力学的エネルギー保存の法則を応用します。
II	抵抗とコンデンサーの両方を含む電気回路において、電気回路内の各部分に加わる電圧や流れる電流を求める問題です。電気回路の基本事項を身につけているか否かを問うことが目的です。スイッチを用いて回路構成を変更し、様々な角度から電気回路を解析する能力を問うことができるようにしています。