

## 令和5年度一般選抜（後期日程）

### 物 理

#### 【出題の意図】

大問1：力学の範囲から出題する。剛体の倒れる条件に関する問題を様々な条件について考えてもらうように出題した。この問題を通じて、重心、基準点のまわりの力のモーメントの釣り合いに関する基本的な知識と思考力を評価するとともに、力学についての論理的な表現力を評価する。

大問2：電磁気学の範囲から出題する。コンデンサーの静電容量、蓄えることのできる電荷について出題した。記述問題では現代物理学の原子の分野と関係する絶縁破壊の問題を取り入れた。コンデンサーに関する問題を通して基本的な知識と思考力を評価する。

大問3：波動の範囲から出題する。単色の光の反射がある実験系の問題を出題した。この問題を通じて、光の反射と干渉に関する基本的な知識と理解度を評価するとともに、これらの問題を通して思考、論理力を評価する。