

2024年度（令和6年度）

後期日程

小論文（40分）

注意事項

- 1 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開いてはいけません。
- 2 監督者の指示に従って、解答用紙の該当欄に志望コース名及び受験番号を記入しなさい。
- 3 解答用紙の※を付した欄には、何も記入してはいけません。
- 4 解答は、小論文解答用紙を用い、400～500字以内にまとめなさい。
- 5 選択解答する課題の番号を解答用紙の選択課題番号欄に必ず記入すること。

（例）

選択課題番号
1

- 6 解答は、解答用紙の指定された欄に記入しなさい。
 - 1) 解答は横書きで、文字はていねいに、はっきり書くこと。
 - 2) 句読点は、1字として1マスに入れること。
 - 3) ローマ字、数字を使用するときは、マス目にとらわれなくてよい。
 - 4) 改行はしないこと。
- 7 下書き用紙は回収するが、採点は解答用紙のみで行う。
- 8 試験終了後、この問題冊子は持ち帰りなさい。

小論文課題

次の3つの課題から1つを選択して解答すること。

- (1) CO₂ 排出削減が求められる社会の中で、多くの再生可能エネルギー技術の開発が急激に進んでいる。今後、主流になるとあなたが考える再生可能エネルギー技術の一つを挙げ、選択した技術の長所および短所を述べつつ、その技術が主流になると考えた理由を論述しなさい。
- (2) 飛行機や鉄道は、誕生以来そのシステムやデザインを大きく変革させてきた。しかし、自転車の基本的なデザインや操作、駆動方法は、誕生後 200 年近く経過した現在でも変わらない。他の乗り物と異なり、自転車のデザインはなぜ不変なのだろうか。そして 100 年後の自転車は、どのように変化しているだろうか。あなたの考えを論述しなさい。
- (3) 記録に用いられている紙には、1000 年以上の寿命を持つものも存在する。しかし、近年はデジタルトランスフォーメーション (DX) に伴い、紙ではなく電子データで記録が残されるも、記録の保管や再生のために古い媒体から新しい媒体へと数年ごとに電子データを移し替える必要性が生じている。1000 年以上にわたって電子データの正確性を継承しつつ、記録を繰り返し再生可能にするにはどうすればよいただろうか。科学技術と制度の両面について論述しなさい。