

令和7(2025)年度入学者選抜 入学試験問題 「情報」出題意図

情報では、情報に関する知識を問う問題と論理的思考ができるかを問う問題を出題する。

- I. 2進数の理解と計算能力：情報をデジタル化するための基礎概念である2進数について理解し、基数変換などの基本的な計算ができるかを問う。
- II. 問題解決プロセスの理解：情報を活用した問題解決において、情報処理技術の習得にとどまらず、課題の発見から解決策の立案・実行、評価・改善に至る一連の問題解決プロセスを体系的に理解しているかを問う。
- III. インターネットの基礎知識：現代の情報社会において不可欠なインフラであるインターネットの基本的な仕組みと特徴について理解しているかを問う。
- IV. プログラミング的思考力：プログラミングの基礎として必要な論理的思考力および、手順を順序立てて構成する能力が身についているかを問う。
- V. 情報セキュリティの理解：情報を安全かつ適切に扱うために必要な情報セキュリティの脅威と対策について理解しているかを問う。
- VI. アルゴリズムの理解：プログラミングを効率的に行うために必要なアルゴリズムの基本概念と仕組みについて理解しているかを問う。