

令和4年度学校推薦型選抜I型 口頭試問(数学)

工学部工学科 機械システム工学プログラム

【出題概要】

ホワイトボードを使用して、以下の問いに答えてもらった。

また、答えられない場合は適宜ヒントを与えた。

問1 数学Iから、図形と計量について出題した。

問2 (出題要件①の受験者対象)

数学IIから、微分法・積分法の基礎的事項について出題した。

(出題要件①以外の受験者対象)

数学IIから、微分法・積分法について出題した。

【出題意図】

問1 正弦定理や余弦定理について、正しく理解しているかを見る問題である。

問2 (出題要件①の受験者対象)

二次関数の性質、接線の方程式、および簡単な定積分の計算法についての理解度を問う問題である。

(出題要件①以外の受験者対象)

三次関数の性質、接線、不定積分および定積分についての理解度を問う問題である。

令和4年度学校推薦型選抜I型 口頭試問（工業（設計製図））

工学部工学科 機械システム工学プログラム

【出題概要】

- 問1 製図に用いられる記号や数値などの意味を問う問題である。
- 問2 図面に記載されている内容の意味やその品物の用途などを問う問題である。

【出題意図】

JIS（日本工業規格）に準拠した製図法と機械の設計に関する理解度を確認する。

- 問1 JISに準拠した製図法の規則の理解度を問う。
- 問2 機械部品が描かれた図面の内容およびその設計意図の理解度を問う。