

口頭試問問題例示

化学・生命理工学科

(化学コース)

【数学】(数学、数学、数学A、数学B)

- ・数と式について出題した。
- ・方程式とグラフの関係について出題した。
- ・三角関数について出題した。
- ・微分・積分について出題した。

【化学】(化学基礎)

- ・物質の分離について出題した。
- ・原子とその構造について出題した。
- ・電子配置、イオン、周期表について出題した。
- ・極性分子と非極性分子の種類と性質について出題した。
- ・酸と塩基の定義について出題した。
- ・弱酸の電離と水素イオン濃度について出題した。
- ・中和反応の滴定曲線と指示薬について出題した。
- ・塩の水溶液の性質について出題した。
- ・酸化還元反応と酸化剤について出題した。

【外国語】(英語)

- ・高等学校中級レベルの文法問題を出題した。
- ・高校レベルの文法の知識を用いた短文の文完成問題を出題した。
- ・平易な長文を提示し、読解力を試験した。

(生命コース)

【外国語】(英語)

- ・与えられた単語を並べ替えて正しい英文にする問題を出題した。
- ・生命科学に関連した語彙力を問う問題を出題した。
- ・英文の文章を繋げる接続詞を答えさせる問題を出題した。
- ・図を見せてふさわしい前置詞を答えさせる問題を出題した。
- ・基礎的な数字のリスニング力を問う問題を出題した。

【数学】(数学I、数学II、数学A、数学B)

- ・式の計算について基礎事項を出題した。
- ・種々の関数の基礎事項について出題した。
- ・微分の基礎事項について出題した。
- ・積分の基礎事項について出題した。
- ・確率の基礎事項について出題した。
- ・ベクトルの基礎事項について出題した。

口頭試問問題例示

物理・材料工学科

(数理・物理コース、マテリアルコース)

【数学】(数学、数学、数学A、数学B)

- ・ベクトルについての基礎事項を出題した。
- ・2次関数についての基礎事項を出題した。

【理科】

(物理基礎)

- ・摩擦のある水平面上での2つの物体の運動について出題した。
- ・直列と並列回路における合成抵抗、電流、並びに消費電力について出題した。

(化学基礎)

- ・気体分子の熱運動について出題した。
- ・化学結合についての基礎事項を出題した。
- ・化学反応について出題した。
- ・酸と塩基についての基礎事項を出題した。

【外国語】(英語)

160words程度の英文を提示し、黙読させた後、以下を出題した。

(1) 音読する。(2) 文章の一部を正確に日本語に訳す。(3) 文章の内容について答える。

口頭試問問題例示

(電気電子通信コース)

【数学】(数学Ⅰ、数学Ⅱ、数学A、数学B)

- ・指数関数に関する問題を出題した。
- ・関数の最大に関する問題を出題した。

(知能・メディア情報コース)

【数学】(数学Ⅰ、数学Ⅱ、数学A、数学B)

- ・関数の導関数と不定積分に関する問題を出題した。
- ・階差数列の利用に関する問題を出題した。

(機械科学コース)

【数学】(数学Ⅰ、数学Ⅱ、数学A、数学B)

- ・ベクトルの向きと大きさに関する問題を出題した。
- ・三角関数の合成に関する問題を出題した。
- ・直線の方程式および三角形の重心に関する問題を出題した。
- ・三次関数の導関数と傾きに関する問題を出題した。
- ・二次関数の定積分に関する問題を出題した。

シ
ス
テ
ム
創
成
工
学
科

【理科】(物理基礎)

- ・波の反射に関する問題を出題した。
- ・電力や抵抗に関する問題を出題した。
- ・運動方程式や力学的エネルギーに関する問題を出題した。

【外国語】(英語)

- ・教科書レベルの基本的な英文(150word程度)を黙読の後、文中英単語の発音と、その意味を問う問題を出題した。
- ・上記英文の部分和訳と内容に関する問題を出題した。
- ・日常生活で使う程度の基礎的な英訳問題を出題した。

(社会基盤・環境コース)

【数学】

- ・円に内接する四角形の角度に関する問題、および2次関数の最小値に関する問題を出題した。

【外国語】(英語)

- ・仮定法現在形，分詞構文を用いた 10words 程度の英文の和訳を出題した
- ・助動詞，受動態，関係代名詞を用いた 20 文字程度の和文の英訳を出題した。

【理科】(物理基礎)

- ・斜面上の物体の運動に関する問題を出題した。
- ・おんさを鳴らしたときのうなりに関する問題を出題した。

【理科】(化学基礎)

- ・金属結合と電子について出題した。
- ・単体と化合物、高分子化合物について出題した。
- ・化学反応の量的な関係について出題した。