

口頭試問問題例示

(化学クラス)

【数学】(数学Ⅰ, 数学Ⅱ, 数学A, 数学B)

- ・数と式について出題した。
- ・場合の数, 式と証明について出題した。
- ・三角関数について出題した。
- ・図形と方程式について出題した。
- ・微分法と積分法について出題した。

【理科】(化学基礎)

- ・混合物の分離について出題した。
- ・原子の構造について出題した。
- ・電子配置と元素の周期表について出題した。
- ・分子と共有結合について出題した。
- ・「物質の変化」分野の基本事項について出題した。
- ・ブレンステッド・ローリーの定義による酸と塩基について出題した。
- ・塩の種類と水溶液の性質について出題した。
- ・ダニエル電池のしくみと特徴について出題した。

【外国語】(英語)

- ・文意から適切な語句を選択する問題を出題した。
- ・接続詞, 不定詞, 動名詞, 副詞, 形容詞などの文法問題を出題した。
- ・語句の整序問題を出題した。
- ・会話文を示し, 前後の文意から適切な文を選択する問題を出題した。

(数理・物理クラス, 材料科学クラス)

【数学】(数学Ⅰ, 数学Ⅱ, 数学A, 数学B, 数学C)

- ・微分法についての基礎事項を出題した。
- ・数列についての基礎事項を出題した。

【理科】

(物理基礎)

- ・物体の運動と力, および力学的エネルギーについて出題した。
- ・熱と温度, および電気抵抗と電力について出題した。

(化学基礎)

- ・物質の種類と性質についての基礎事項を出題した。
- ・分子と金属についての基礎事項を出題した。
- ・酸と塩基について出題した。
- ・酸化還元反応について出題した。

【外国語】(英語)

150 words 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

(情報系クラス)

【数学】(数学Ⅰ, 数学Ⅱ, 数学A, 数学B, 数学C)

- ・微分法と積分法に関する問題を出題した。
- ・集合と論理に関する問題を出題した。

【情報】(情報Ⅰ)

- ・基数変換に関する問題を出題した。

(電気電子・情報通信クラス)

【数学】(数学Ⅰ, 数学Ⅱ, 数学A, 数学B, 数学C)

- ・数列に関する問題を出題した。
- ・ベクトルの内積に関する問題を出題した。
- ・対数に関する問題を出題した。
- ・微分法に関する問題を出題した。

(機械知能航空クラス)

【数学】(数学Ⅰ, 数学Ⅱ, 数学A, 数学B, 数学C)

- ・放物線の傾きおよび放物線と x 軸とで囲まれた図形の面積について出題した。
- ・ベクトルの内積について出題した。
- ・2つの円の共通接線の長さについて出題した。
- ・数列の一般項と和について出題した。

【理科】(物理基礎)

- ・物体の力, 仕事, エネルギーに関する問題を出題した。
- ・気柱の共鳴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(150 words程度)を黙読の後, 文中の英単語の発音と, その意味を問う問題を出題した。
- ・上記の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。

口頭試問問題例示

(社会基盤・環境工学クラス)

【外国語】（英語）

- ・不定詞，群動詞を用いた 25 文字程度の和文の英訳を課した。
- ・不定詞，仮主語を用いた 10words 程度の英文の日本語訳を課した。

【数学】（数学 I，数学 II，数学 A，数学 B、数学 C）

- ・四面体の体積が最大となる条件について出題した。

【理科】

(物理基礎)

- ・電熱線における抵抗，消費電力，および発生するジュール熱について出題した。
- ・浮力の計算について出題した。

(化学基礎)

- ・原子と電子配置について出題した。
- ・混合物の分離法について出題した。