

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, 数学C)

- ・数と式について出題した。
- ・集合と論証, 2次関数について出題した。
- ・式と証明について出題した。
- ・図形と方程式, 三角関数について出題した。
- ・微分と積分について出題した。

【理科】(化学基礎)

- ・物質の状態について出題した。
- ・原子とその構造について出題した。
- ・原子の電子配置について出題した。
- ・分子の極性について出題した。
- ・物質量と気体の性質について出題した。
- ・水溶液のpHについて出題した。
- ・中和反応の量的関係について出題した。
- ・化学電池に関する基礎事項について出題した。
- ・酸化還元反応と酸化数について出題した。

【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, 電気抵抗と電力および音について出題した。

(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。
- ・物質の燃焼についての基礎事項を出題した。

【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)

- ・図形と方程式に関する問題を出題した。
- ・数列に関する問題を出題した。

【情報】(情報Ⅰ)

- ・アルゴリズム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。
- ・指数関数を含む不等式に関する問題を出題した。
- ・三角関数を含む関数の最大値・最小値を求める問題を出題した。

(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)

- ・2次関数の最小値について出題した。
- ・数列の一般項と和について出題した。
- ・2つのさいころの出る目の確率について出題した。
- ・2次関数の導関数と定積分について出題した。

【理科】(物理基礎)

- ・物体の運動とエネルギーに関する問題を出題した。
- ・電気抵抗と回路の電流など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)

【数学】（数学Ⅰ，数学Ⅱ，数学A，数学B、数学C）

- ・式の計算，微分係数と導関数，積分法に関する例題レベルの問題を出題した。

【外国語】（英語）

- ・使役動詞，仮定法を用いた 30 文字程度の和文に対して，英文の並び替えを課した。
- ・仮主語を用いた 15 words 程度の英文の日本語訳を課した。

【理科】

(物理基礎)

- ・進行する正弦波の波長，周期，速さについて出題した。
- ・ $v-t$ グラフを示し，移動する物体の加速度と移動距離について出題した。

(化学基礎)

- ・中和滴定実験操作に関する内容
- ・カルシウムと水の反応に関する内容