

口頭試問問題例示

(化学コース)

【数学】(数学 , 数学 , 数学 A , 数学 B)

- ・数と式, 集合と命題について出題した。
- ・場合の数と確率について出題した。
- ・式と証明, 図形と方程式について出題した。
- ・三角関数について出題した。
- ・微分法と積分法について出題した。

【化学】(化学基礎)

- ・混合物の分離について出題した。
- ・状態変化と熱運動について出題した。
- ・原子、イオン、電子配置、周期表について出題した。
- ・物質と化学結合について出題した。
- ・気体の性質とモル質量について出題した。
- ・滴定の実験操作と器具について出題した。
- ・酸・塩基の水溶液濃度と pH について出題した。
- ・中和滴定と指示薬について出題した。
- ・酸化還元反応と酸化数について出題した。

【外国語】(英語)

- ・高等学校中級レベルの文法問題を出題した。
- ・高等学校レベルの単語に関する問題を出題した。
- ・平易な長文を提示し、読解力を試験した。

(生命コース)

【数学】(数学 , 数学 , 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。

【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。

口頭試問問題例示

物理・
材料
理工
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)

- ・数列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)

- ・ばねによる物体の斜方投射について出題した。
- ・電熱線の消費電力，並びに発生するジュール熱について出題した。

(化学基礎)

- ・化学結合についての基礎事項を出題した。
- ・酸と塩基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。

【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

(電気電子通信コース)

【数学】(数学 , 数学 , 数学 A , 数学 B)

- ・積分及び曲線の方程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。

(知能・メディア情報コース)

【数学】(数学 , 数学 , 数学 A , 数学 B)

- ・積分による面積の計算に関する問題を出題した。
- ・ベクトルの内積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 , 数学 , 数学 A , 数学 B)

- ・微分と積分に関する問題を出題した。
- ・ベクトルと内積に関する問題を出題した。
- ・三角関数のグラフに関する問題を出題した。
- ・集合に関する問題を出題した。

【理科】(物理基礎)

- ・電流, 電力, 電気抵抗に関する問題を出題した。
- ・仕事, 力学的エネルギー, 運動方程式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 word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】(数学 , 数学 , 数学 A , 数学 B)

- ・内積を用いた長さおよび角度の計算に関する問題を出題した。

【外国語】(英語)

- ・完了形の動名詞, 過去時制の受動態を用いた 10 words 程度の英文の和訳を出題した。
- ・過去完了形, 仮定法過去を用いた 30 文字程度の和文の英訳を出題した。

【理科】(物理基礎)

- ・斜面上の物体の力と仕事に関する問題を出題した。

【理科】(化学基礎)

- ・物質の状態変化について出題した。
- ・酸と塩基の反応について出題した。