

## 口頭試問問題例示

### (化学コース)

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

#### 【化学】(化学基礎)

- ・酸・塩基の定義について出題した。
- ・化学反応の量的関係について出題した。
- ・中和反応の滴定曲線と指示薬について出題した。
- ・化学電池の基礎知識について出題した。
- ・金属のイオン化傾向と反応性について出題した。

#### 【外国語】(英語)

- ・関係代名詞の用法に関して出題した。
- ・同義語に関して出題した。
- ・不定詞の名詞的, 形容詞的, 副詞的用法について出題した。
- ・would, but, since の用法について出題した。
- ・高校中級レベルの英単語に関して出題した。
- ・電気製品の説明書を提示し, 内容の理解を問う問題を課した。

### (生命コース)

#### 【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から出題した。
- ・種々の関数の基礎事項から出題した。
- ・微分の基礎事項から出題した。
- ・積分の基礎事項から出題した。
- ・確率の基礎事項から出題した。
- ・ベクトルの基礎事項から出題した。

#### 【外国語】(英語)

- ・生命科学に関連した語彙力を問う問題を課した。
- ・与えられた英文に適した前置詞を答えさせた。
- ・与えられた英文に適した接続詞を答えさせた。
- ・与えられた英文に適したイディオムを答えさせた。
- ・与えられた単語を並べ替えて正しい英文をつくらせた。
- ・基礎的なリスニング力を問う問題を課した。

## 口頭試問問題例示

### (数理・物理コース, マテリアルコース)

#### 【数学】(数学Ⅰ, 数学Ⅱ, 数学A, 数学B)

- ・場合の数と確率についての基礎事項から出題した。
- ・導関数についての基礎事項から出題した。

#### 【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。
- ・熱と仕事, 波, および電気抵抗について出題した。

#### 【理科】(化学基礎)

- ・化学結合についての基礎事項から出題した。
- ・物質の三態についての基礎事項から出題した。
- ・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, (1) ~ (3) を課した。

(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)

- ・ 曲線の方程式に関して出題した。
- ・ ベクトルの内積に関して出題した。

### (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)

- ・ 放物線の接線に関して出題した。
- ・ 等差数列の和に関して出題した。

### (機械科学コース)

【数学】(数学Ⅰ, 数学Ⅱ, 数学A, 数学B)

- ・ ベクトルと図形との関係やベクトルの演算, 内積の性質に関して出題した。
- ・ 2次方程式の解と係数の関係に関して, どのような場合にどのような解を持つかについて出題した。
- ・ 2つのサイコロについて, 確率における余事象や条件付き確率に関して出題した。

【理科】(物理基礎)

- ・ 弦の振動と音のうなりに関して出題した。
- ・ 物体の力学的エネルギーに関して出題した。

【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, 文中の英単語の発音と, その意味を問う問題を課した。
- ・ 上記の英文の部分和訳と内容に関する問題を課した。
- ・ 日常生活で使う程度の基礎的な英訳問題を課した。

### (社会基盤・環境コース)

【数学】(数学Ⅰ, 数学Ⅱ, 数学A, 数学B)

- ・ 一次関数および二次関数により囲まれる部分の範囲とその面積について出題した。

【理科】(物理基礎)

- ・ 等加速度直線運動について出題した。

【理科】(化学基礎)

- ・ 酸化還元反応について出題した。
- ・ モル濃度の計算について出題した。

【外国語】(英語)

- ・ 未来完了形, 比較表現を用いた30文字程度の日本語文の英訳を課した。
- ・ 受動態の完了形, 分詞構文を用いた10words程度の英文の日本語訳を課した。