

## 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, 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。
- ・原子の構成粒子について出題した。
- ・電子配置とイオン, 周期表について出題した。
- ・分子の極性について出題した。
- ・化学式と物質について出題した。
- ・化学反応の量的関係について出題した。
- ・中和反応の量的関係について出題した。
- ・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, 受け身などの文法問題を出題した。
- ・よく用いられるイディオムについて出題した。
- ・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。

### (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

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 I, 数学 II, 数学 A, 数学 B)

- ・微分法と積分法についての基礎事項を出題した。
- ・ベクトル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。
- ・中和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Ⅰ, 数学Ⅱ, 数学A, 数学B)

- ・二次方程式と放物線に関する問題を出題した。
- ・組み合わせに関する問題を出題した。
- ・三角関数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)

- ・三角関数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Ⅰ, 数学Ⅱ, 数学A, 数学B)

- ・ $x$ 軸と曲線とで囲まれた図形の面積について出題した。
- ・空間のベクトルのなす角と内積について出題した。
- ・場合の数と確率について出題した。

【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。
- ・回路の電流と抵抗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。

### (社会基盤・環境コース)

【数学】(数学Ⅰ, 数学Ⅱ, 数学A, 数学B)

- ・厚紙を折り返して作成したふたのない箱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)

- ・斜面上の物体に働く力や摩擦力について出題した。
- ・電気抵抗や消費電力の計算について出題した。

(化学基礎)

- ・周期表と金属のイオン化傾向について出題した。
- ・溶液の濃度と溶液の調製方法について出題した。

【外国語】(英語)

- ・現在分詞, 関係代名詞を用いた20文字程度の和文の英訳を課した。
- ・比較級, 関係代名詞を用いた10 words程度の英文の日本語訳を課した。