

【数学・出題意図・前期日程】

1 (イ・ロ) 場合の数の理解を問う問題

- ・ 順列・組合せを用いた計算ができるか。
- ・ 余事象を用いて場合の数を求めることができるか。

2 (イ・ロ) 不等式と対数の性質の理解を問う問題

- ・ 相加平均と相乗平均の間の不等式を理解しているか。
- ・ 対数の基本的な計算ができるか。
- ・ 対数を用いた値の評価ができるか。

3 (イ・ロ) 平面上のベクトルの理解を問う問題

- ・ 平面図形とベクトルの関係を理解しているか。
- ・ 三角比を用いた面積の公式を理解しているか。

4 (イ) 微分法と三角関数の理解を問う問題

- ・ 微分の計算ができるか。
- ・ 関数の増減や極値から方程式の実数解の個数を求められるか。
- ・ 三角関数の基本事項や加法定理を理解しているか。

5 (イ) 数列の計算についての理解を問う問題

- ・ 数列の漸化式を応用できるか。
- ・ 多項式の除法の計算ができるか。

4 (ロ) 微分法・積分法の理解とその応用力を問う問題

- ・ 微分の計算ができるか。
- ・ 変曲点を求められるか。
- ・ 面積を定積分により求めることができるか。

5 (ロ) 複素数平面と数列の理解を問う問題

- ・ 複素数の絶対値と偏角を求められるか。
- ・ 極形式で表された複素数の積を理解しているか。
- ・ 数列の一般項を求められるか。