

一般入試前期B日程

数 学

I

■出題のねらい

方程式、指数と対数、三角関数、場合の数について問いました。

■採点講評

ア・エはよくできていました。オは回答できていない受験生が多かったです。
カ～クもよくできていました。

II

■出題のねらい

数列とベクトルに関して、基本的な性質について問いました。

■採点講評

- (1) ベクトルについての問いです。ア・イ・ウはよくできていましたが、
エ・オは誤答や空欄が多かったです。
- (2) 数列についての問いです。カ・キはよくできていましたが、クは誤答
がやや多かったです。

III

■出題のねらい

微分法、積分法について、基本的な知識と計算力を問いました。

■採点講評

- (1) ア・イはよくできていました。ウ・エ・オについて、計算
ミスと思われる答案が多かったです。
- (2) カ・キはよくできていました。クは計算ミスが多かったです。

IV

■出題のねらい

対数関数を含む関数について、微分と積分の基本的な知識と応用力を問いました。

■採点講評

- (1) よくできていましたが、 e を e^x と間違えていた受験生や、対数関数の微分ができていない答案がありました。
- (2) (1) を正答している受験生はよくできていました。
- (3) 対数関数の積分を間違えたり、符号誤りの答案が目立ちました。正しい値まで求められた受験生は多くありませんでした。
- (4) あまりできていませんでした。答えのみで理由を記述していない答案が散見されました。

V

■出題のねらい

3次関数の増減と三角関数を題材とし、基本的事項の理解度と計算力を問いました。

■採点講評

- (1) よくできていました。
- (2) エ オ は多くの受験生が正答していましたが、カ キ ク は正答できた受験生が少なかったです。三角関数の基本的な公式を使えるようにしましょう。

VI

■出題のねらい

微分と積分、図形と方程式を題材とし、基本的な知識と計算力を問いました。

■採点講評

- (1) (i) 定積分の部分が定数であることを利用する解答方針を立てることができた受験生はよくできていました。
- (ii) 積分区間を分けた定積分の式を正しく書けているが、その後の計算でミスしている受験生が少なからずいました。丁寧な計算を心がけましょう。
- (2) (i) 概ねよくできていました。
- (ii) あまりできていませんでした。与えられた方程式の図形を丁寧に描き、問われている問題を正しくイメージしながら解答を進めましょう。