

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、ベクトル、確率を題材に基本的な事柄を問いました。

■採点講評

ア はよくできていました。イ、ウ も多くの受験生が正答していました。

エ は累乗の値が正確に記述できていない答案が散見されましたが、多くの受験生が正答できていました。

オ、カ は符号間違いをしている答案が少なからずありました。差がつきやすい問いでしたので取りこぼしのないよう注意深い求解を心がけましょう。

キ、ク は数え落としで正答できなかった受験生が多かったようです。基本的な問いなのでよく練習しておきましょう。

II

■出題のねらい

数列、平面図形について、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が、ウ は空欄や誤答が目立ちました。

(2) エ、オ はよくできていましたが、カ は空欄や誤答がほとんどでした。

III

■出題のねらい

複素数平面と微分・積分の応用について、基礎的な知識と計算力を問いました。

■採点講評

ア、オ、カ、キ は比較的よくできていました。数Ⅲの内容をまんべんなく学習しておくことを期待します。

IV

■出題のねらい

指数関数を題材に、微積分の知識と計算力を問いました。

■採点講評

- (1) よくできていましたが、細かい計算ミスも散見されました。
- (2) 符号ミスから増減が逆になっている解答が少なくなかったようです。
- (3) よくできていました。
- (4) dx と dt の変換に関する部分に誤りが散見されました。積分の計算において重要なことなので、しっかりと学習しておきましょう。

V

■出題のねらい

方程式の解と係数、円と直線を題材に基本的な知識と計算力を問いました。

■採点講評

- (1) ア はよくできていました。ウ もできていましたが、イ、エ、オ は比較的出来がよくありませんでした。基本事項を確認し、繰り返し練習しておきましょう。
- (2) カ、キ、ク はよくできていました。ケ、コ も比較的できていました。基本的な操作が正確にできるよう準備しておきましょう。

VI

■出題のねらい

微分と積分に関する基本的な事項の理解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) 概ねできていましたが、接線の公式が正確に使えず失点する受験生が散見されました。
- (3) あまり出来がよくありませんでした。面積を求める際に積分区間の設定がうまくできなかった受験生が多く見られました。
- (4) 図形をうまく使えた受験生は正答にたどりついていましたが、正答率は高くありませんでした。