

I

■出題のねらい

2次方程式、指数に関する方程式、2項展開、円順列について、基本的な事項を問いました。

■採点講評

- (1) よくできていました。
- (2) 指数の計算ミスが目立ちました。
- (3) はよくできていましたが、 はあまりよくできていませんでした。
- (4) よくできていました。

II

■出題のねらい

空間ベクトル、無限等比級数について、基本的な知識と計算力を問いました。

■採点講評

- (1) よくできていました。
- (2) 無限等比級数の収束の条件について、誤答が目立ちました。

III

■出題のねらい

三角関数を含む関数の微分法や極値、関数の連続性について、基本的な知識と計算力を問いました。

■採点講評

- (1) よくできていました。
- (2) (1) が正答できている受験生は (2) も正答していました。ただ、増減が逆になっている答案も散見されました。
- (3) あまりよくできていませんでした。連続の定義を正確に学習できていないと思われる答案が多かったです。微分可能性の定義との混同も見受けられました。

IV

■出題のねらい

対数、数列、ベクトルを題材に基本的な知識を問いました。

■採点講評

全体的として差が大きかった問題でした。

- (1) はよくできていました。 も多くの受験生が正答していましたが、 の正答率は ・ ほど高くはありませんでした。基本事項を注意深く確認し、繰り返し練習しておきましょう。
- (2) はよくできていました。 ・ は多くの受験生ができていましたが、 は正答にたどりついた受験生が多くありませんでした。誘導を利用し、慎重な導出を心がけてください。

V

■出題のねらい

数学Ⅱの範囲で、微分法、積分法、およびそれらの応用について、基本的な知識と計算力を問いました。

■採点講評

- (1) よくできていました。
- (2) (i) 多くの受験生が正答できていましたが、計算ミス等によって誤った式を導出している答案も散見されました。
- (ii) 正しく面積を求め、完答できた受験生は少なかったです。グラフを正確に描き、その形状を吟味しながら注意深く解き進めましょう。