

I

■出題のねらい

数学Ⅰ、数学Ⅱより、2次方程式、対数関数、平面ベクトル、場合の数を主な題材として、基本的な知識と計算力を問いました。

■採点講評

- (1) 概ねできていました。
- (2) 対数関数の不等式において、場合分けが考慮されていない解答が多く見られました。
- (3) ベクトルが動く領域と三角形の重心の性質を用いることができていない解答が多く見られました。
- (4) あまりできていませんでした。

II

■出題のねらい

微分法、数列について、基本的な知識と計算力を問いました。

■採点講評

- (1) 微分の計算を間違えていたものがありました。 イ、 ウ は誤答が目立ちました。
- (2) 比較的よくできていましたが、 オ は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) $f'(x)=0$ となる x が正しく求められていなかったり、正しく増減が判定できていない解答が見られました。
- (3) あまりできていませんでした。 a の値で正しく場合分けできていない解答が多く見られました。
- (4) 完答している答案は少数でした。関数のグラフをイメージしながら解答しましょう。

IV

■出題のねらい

数列、三角関数を題材に基本的な知識を問いました。

■採点講評

- (1) 概ねできていましたが、完答できた答案は少数でした。
- (2) 三角関数の問題を間違えている答案が多く見られました。弧度の範囲指定を見落としていた答案もありました。

V

■出題のねらい

数学Ⅱの内容から、微分法、積分法とその応用について、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) 概ねできていましたが、 x 軸方向の長さを考慮していない解答が見られました。
- (3) あまりできていませんでした。曲線のグラフを描かずに面積を計算している解答が多く見られました。グラフを描き、図形の位置関係をはっきりさせた上で、面積を求めるようにしましょう。