

I

■出題のねらい

数学 I、数学 II、数学 A、数学 B の範囲で、基礎的な事柄を問いました。

■採点講評

全体的に出来はよかったです。細かい計算ミスが少し目立ちました。

- (1) よくできていました。
- (2) よくできていましたが、 \log が残っている答案が少しありました。
- (3) よくできていましたが、 で計算ミスしている答案が少し目立ちました。
- (4) はよくできていましたが、 は計算ミスが多かったです。

II

■出題のねらい

- (1) 空間ベクトルについて、基本的な知識を問いました。
- (2) 三角関数の微分や合成について、基本的な事柄を問いました。

■採点講評

- (1) 、 はよくできていましたが、 はあまりできていませんでした。
- (2) はよくできていましたが、 と はあまりできていませんでした。

III

■出題のねらい

対数関数を題材として、微分の計算、接線、2次関数の積分について問いました。

■採点講評

全体的によくできていました。

- (1) よくできていました。
- (2) $g'(x)$ が求まらない、もしくは $g'(2)$ のかわりに $f'(2)$ を用いてしまう誤答がありました。
問題文をよく読み、問われている内容を正しく理解しましょう。
- (3) 放物線 C の式はよくできていましたが、積分の計算まで正しく行えた受験生は少なかったです。

IV

■出題のねらい

- (1) 平面ベクトルについて、基本的な知識を問いました。
- (2) 三角関数を含む関数および関数の最小値についての基本的な事柄を問いました。

■採点講評

- (1) はよくできていましたが、内角の大きさを60度と勘違いして内積を計算している受験生がいました。 はよくできていました。
- (2) 、 はよくできていましたが、符号が誤っている受験生も散見されました。 は正答率が低かったです。関数の最大値・最小値の求め方について確認しておきましょう。

V

■出題のねらい

2次関数、3次関数について接線、微分、積分に関する基本的な事項を問いました。

■採点講評

- (1) 多くの受験生が正しく解答できていましたが、接線の傾きは求められたものの、接線の方程式の立て方が間違っている受験生も散見されました。与えられた点を通る直線の式について確認しておきましょう。
- (2) よくできていました。
- (3) やや出来がよくありませんでした。積分区間の誤りや計算ミスが目立ちました。積分の計算については、日頃から十分に練習を積んでおきましょう。