

I

■出題のねらい

2次関数、指数関数、整数、確率などに関する基本的な問題で、知識と計算力を問いました。

■採点講評

全体的にやや出来がよくなかったです。

- (1) よくできていました。
- (2) ウの答えを $\sqrt{7}$ とするなどの誤答が多く、あまり出来はよくありませんでした。
- (3) オとカの両方が合っていた受験生が非常に少なかったです。
- (4) 比較的できていましたが、計算ミスあるいは、分数の整理を間違えたと思われる誤答が目立ちました。

II

■出題のねらい

数列および図形の性質についての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が、イとウを正答した答案は少なかったです。指数を含む式の計算過程でミスをしたと思われる誤答も目立ちました。
- (2) エはよくできていましたが、オとカの正答率はあまり高くなく、逆数が書かれた答案も散見されました。三角形に関するメネラウスの定理・チェバの定理を間違いのないよう活用し、丁寧な計算を心がけましょう。

III

■出題のねらい

複素数と三角関数の積分について、基本的な知識と計算力を問いました。

■採点講評

- (1) アはよくできていました。ウは符号を間違えた誤答が多かったです。エはほとんどできていませんでした。
- (2) (i) 積分の計算ミス、三角関数の公式の間違いなど、様々なタイプのミスが見受けられました。
(ii) $\sin x \cos x$ の積分が正しく求められていない答案が多くありました。 I が求まっていれば、最後まで解けている受験生が多かったです。

IV

■出題のねらい

指数対数関数の微分と極限について、基本的な計算ができているかを問いました。

■採点講評

- (1) よくできていました。
- (2) 対数の微分は、微分法における基本ですが正確に計算されていない答案が散見されました。
- (3) (2) で極値をとる x の値が正しく計算できていた受験生の多くが正答できていました。
- (4) 全く手をつけていない解答が多く、また正答も少なかったです。

V

■出題のねらい

数学 I、数学 A から正弦定理・余弦定理とベクトル、不等式と必要条件・十分条件を題材として、基本的な知識と計算力を問いました。

■採点講評

- (1) ア、 イ、 ウ はよくできていました。 エ、 オ は、計算ミスによるものと思われる誤答が目立ちました。注意深い導出を心がけてください。
- (2) 多くの受験生が正答していましたが、練習不足だと誤答しやすい問題です。教科書をよく確認して例題をできるだけ多く解いておきましょう。

VI

■出題のねらい

2次関数についての微分、積分に関する基本的な事項を問いました。

■採点講評

- (1) よくできていました。
- (2) よくできていました。積分に必要な接点の座標は問題文で与えられていますが、再度計算をしている受験生がいました。問題文を注意深く読みましょう。この問題の場合、面積の求め方は何通りかあります。自分が計算ミスしにくい方法で計算しましょう。
- (3) よくできていました。間違った受験生は計算ミスや増減表が正しく書けていない場合が多かったです。増減表の書き方については復習しておきましょう。
- (4) 未着手の受験生が散見されました。着手している受験生はよくできていました。