

数 学

I

■出題のねらい

2次関数、対数関数、図形と計量、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) よくできていました。
- (2) よくできていました。
- (3) 概ねできていましたが、で角度を答えている解答や、計算ミスが散見されました。
- (4) あまりできていませんでした。

II

■出題のねらい

ベクトル、数列に関する基本的な知識と計算力を問いました。

■採点講評

- (1) 、はよくできていました。も概ねよくできていましたが、計算ミスをしている解答も散見されました。最後まで丁寧に計算しましょう。
- (2) 、はよくできていました。は解答だけでなく、分子まで答えているものが散見されました。空所を注意深く確認し、答案を書きましょう。

III

■出題のねらい

- (1) 複素数平面と複素数に関する基本的な知識と計算力を問いました。
- (2) 逆関数と合成関数に関する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) 逆関数と逆数を間違えるなど、逆関数の定義を理解していないように見える受験生が散見されました。、、については正答率がやや低かったです。

IV

■出題のねらい

三角関数と媒介変数表示を題材に、微積分の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) よくできていました。
- (3) 恒等式自体をよく理解していないであろう誤答が散見されました。
- (4) 曲線の長さの公式を曖昧に覚えている受験生が多いと感じました。
基本的な公式はきちんと覚えておきましょう。

V

■出題のねらい

指数関数、図形と方程式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) 概ねできていましたが、関数の最小値でミスが目立ちました。
- (2) 三角形 PAB の面積を求める問題はできていませんでした。直線と点との距離の公式は覚えておく方がよいです。

VI

■出題のねらい

2次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) 比較的よくできていました。
- (2) ~ (4) (1) の結果を用いるため、(1) を誤ると得点への影響が大きくなります。定積分の積分範囲が原点对称 (-1 から 1 までなど) の場合の偶・奇関数に関する公式を間違えて適用しているケースが散見されました。また、符号の扱いを間違えるなど、惜しいミスもありましたが、全般にはよくできていました。注意深く計算する力をしっかり身につけましょう。