

## 数 学

### I

#### ■出題のねらい

数学 I、II、A に関して、基本的な知識と計算力を問いました。

#### ■採点講評

全体として、多くの受験生が解法を理解できているようでしたが、完答した受験生は少数でした。

- (1)  ア、 イ はよくできていました。
- (2)  ウ、 エ は多くの受験生が正答していましたが、確認が不十分なために正答にたどり着けなかったと考えられる答案が少なからずありました。基本的な問題ですから、解法の意味を考え、日頃からよく練習しておきましょう。
- (3)  オ はできていましたが、 カ は余分な値を含んでいる答案や符号間違いなどが散見され、正答率が相対的に低くなっていました。注意深く導出し、確認を怠らないようにしましょう。
- (4)  キ はよくできていました。 ク は正答率がやや低かったです。解法を理解していると思われる答案でも式の未整理で減点対象になっているものがありました。普段から解を整理した形で記述するよう心がけてください。

### II

#### ■出題のねらい

ベクトルや図形、場合の数について、基本的な知識と計算力を問いました。

#### ■採点講評

全体的にあまり出来がよくありませんでした。

- (1)  ア の答えを56とした誤答が目立ちました。計算間違いと思われる誤答が多かったです。
- (2)  オ ～  キ のすべてが合っている答案は少なかったです。

### III

#### ■出題のねらい

無理関数を題材にして、微分法、積分法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が、符号や係数などの計算ミスも目立ちました。
- (2) (1) ができた受験生は正答率が高かったです。
- (3) 計算方法は合っても答えまでたどりつけない解答が多かったです。
- (4) 着手している受験生が少なかったです。

### IV

#### ■出題のねらい

複素数と複素数平面に関する基本的な事柄について問いました。

#### ■採点講評

- (1) 辺の長さを求める問いに複素数で答えている解答が散見されました。
- (2) よくできていました。
- (3) よくできていました。
- (4)  $\omega$  の計算を間違えた誤答が多くありました。
- (5) 正答率が極めて低かったです。

### V

#### ■出題のねらい

三角関数の変形と数列に関する基本的な知識および計算力を問いました。

#### ■採点講評

- (1) 、 は、よくできていましたが、 $\theta$  が残ったままの答案も見受けられました。 は、計算ミスが散見されました。その結果、 が正しく計算できていない受験生がいました。
- (2) 群数列に関する問題です。、 は、よくできていましたが、 を項ではなく群として計算している答案も見受けられました。、 は、正答率が低かったです。

## VI

### ■出題のねらい

3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が、 $p$ 、 $q$ の値について  $y$  座標の値を答えている解答や極大極小が逆になっている解答が散見されました。
- (2) 極大極小を取る  $y$  座標の値が、 $a$ の値の場合分けで重要になりますが、 $x$  座標の値と勘違いして解答している受験生が散見されました。問題文を注意深く読み、問題で何が問われているか、グラフを描いて冷静に考えるようにしましょう。
- (3) 出来はよくありませんでした。計算ミスでの誤答が多く見られました。
- (4) 未解答の受験生が多く見られました。着手できた受験生はよくできていました。