

I

■出題のねらい

数学 I， 数学 II の内容から， 数学の素養を問う基本的な知識と計算力を問いました。

■採点講評

- (1)， (2) よくできていました。
- (3) 多くの人が正答していましたが， 計算ミス・転記ミスも見受けられました。
- (4) 概ねよくできていました。
- (5) 題意の読み間違い， 式変形ミスなどによる減点が目立ちました。図を活用して解答の確認を行いましょう。

II

■出題のねらい

図形と計量， 三角比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) 概ねよくできていました。
- (2) 基本事項を含め， 利用できる要素を整理すれば容易な計算で正答が求まります。面積の問題では， 解答の符号に注意しましょう。
- (3) 正弦定理を利用する基本的な問題です。正弦定理を利用せず求める場合は， 計算ミスに注意して正答の導出を行ってください。
- (4) 内接円に関する基本事項です。導出過程を含めて確認しておきましょう。

III

■出題のねらい

3次関数の解の個数， 関数の増減， 関数の極大・極小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) 多くの人が正答していましたが， 導出を丁寧に行い， 計算ミスを防ぎましょう。
- (3) 増減表を利用して極値を確認した人の多くが， 正答にたどりついていました。極値の大小関係に注意して計算しましょう。