

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) アはよくできていました。イは16などの誤答が多く見受けられました。
- (2) ウはよくできていました。エは正答率が低かったです。両辺を二乗して比較すれば容易に正答できます。
- (3), (4) 概ねよくできていました。

II

■出題のねらい

図形と計量， 三角比， 三角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) 三角関数の基本的な式の計算ですが， 誤答が多かったです。
- (3) 正弦定理， 余弦定理を利用する基本的な問題ですが正答にたどりついた人は多くいませんでした。

III

■出題のねらい

3 次関数の極大・極小， 定積分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。誤答の中には， $x=2$ で極大値をとると思い込んでいるものが多かったです。増減を調べたり， グラフを描いたりし確認するように日頃から心掛けてください。
- (3) 積分範囲を正しく求めた人の多くが， 正答にたどりついていました。-2 から 2 までの定積分を求めている誤答が見受けられました。正しいグラフを描けば間違いに気づくことができます。