

数学（前期日程） 出題意図

問題 1

独立な試行の確率について基本的な理解をみる。

問題 2

式の特徴をとらえられるか，正確な式の運用能力，場合分けによる議論ができるかどうかをみる。

問題 3

漸化式から一般項および第 n 項までの和に関する数列に関する基本的な理解をみる。

また，関数の値の絶対値からなる関数のグラフの理解をみる。

問題 4

三角関数に関する公式を正しく用いることが出来るかどうかみる。

二次関数の最大値と最小値に関する理解をみる。

問題 5

関数のグラフとその接線から得られる図形の理解と積分および級数の計算能力をみる。

問題 6

三角関数と図形の対応が理解できていること，三角関数を含む関数のグラフが描けること，数 III の範囲の関数に対する置換積分などが出来ることをみる。