

2026 年度入試【数学】出題意図

数学の各分野の概念や公式を幅広く理解しているか基礎から応用にわたり確認する。
出題構成として、解答のみ答える問題、導出過程を含めて解答する問題がある。

〔大問 1〕 二次関数、三角関数、対数関数、確率

数式、不等式の基本的な概念の理解と基本的な計算力を確認する。

三角関数の基本的な概念の理解と計算力を確認する。

対数関数の基本的な概念の理解と計算力を確認する。

確率の基本的な概念の理解と計算力を確認する。

〔大問 2〕 空間ベクトル

ベクトルの大きさ、三角形の面積、中点およびベクトルの大きさ、垂線の足と交点のベクトル、ベクトル同士の内積の最大値の求め方と計算力を確認する。

〔大問 3〕 三角関数、複素数、微分・積分

複素数の計算、接線方程式、曲線の長さ、曲線の最小値とグラフの y 軸周り回転体の体積の求め方と計算力を確認する。

〔大問 4〕 図形の性質、図形と方程式、式と曲線、軌跡と領域

直線の垂線の傾き、2 つの円の中心間距離、円の方程式の求め方と計算力、軌跡と領域の概念の理解を確認する。