

R8 年度前期日程入学試験（数学）出題意図

- (1) 2次関数の基本的な事項に対する理解度とそれらを応用し、論理的に記述する力をみる。
- (2) 微分・積分についての基本事項の理解度および論理的な記述力をみる。
- (3) ベクトルについての基本事項の理解と基礎的な計算力をみるとともに、図形の特徴を式に表して論理的に考察する力をみる。
- (4) 二つの円の位置関係に関する基礎事項の理解度およびその応用力を、論理的な記述力ならびに計算力と併せてみる。
- (5) 媒介変数で表された曲線の接線の方程式、曲線により切り取られる線分の midpoint の軌跡、曲線と直線とで囲まれた図形を回転させてできる立体の体積を求める問題を通して、2次曲線および微分・積分についての基本事項の理解度と計算力をみる。
- (6) 複素数平面上における図形の考察を通して、複素数に関する基本事項の理解度および応用力をみる。