

【第1問】 平面上のベクトルについての基本的な計算技能を問うとともに、長さや角などの量とベクトルの内積との関係についての理解を問う。

【第2問】 空間における基本的な図形の取り扱いに関する技能を問うとともに、微分法や積分法の応用力として体積の計算や極値問題の解法に関する理解を問う。

【第3問】 無理関数のグラフを用いて無理方程式の解を考察する能力を問うとともに、関数の最大値を調べる方法の理解を問う。