

【第1問】 2次方程式・2次不等式についての基本的な知識を問うとともに、場合の数と確率について基本的な理解を問う。

【第2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、平面上のベクトルの内積と平面図形との間の関係についての理解を問う。

【第3問】 等差数列や等比数列の一般項と和についての基本的な知識および計算技能を問う。

【第4問】 数学Ⅱの範囲の微分と積分の理解および計算力について問う。特に、定積分の計算、関数の増減と微分との関係について問う。

【第5問】 関数の極限および関数の最大と最小の計算力を問うとともに、曲線の媒介変数表示と2次曲線について基本的な知識を問う。

【第6問】 体積の計算を通じて積分法の基礎的な概念の理解と基本的技能を問うとともに、最大値を求める問題によって微分法の応用力を問う。