

【第1問】 場合の数と確率についての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、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3問】 数列の漸化式や和についての基本的な知識の理解および計算技能を問う。

【第4問】 数学Ⅱの範囲の微分・積分についての基本的な計算技能を問う。特に、関数の増減と微分との関係についての基本的な理解を問う。

【第5問】 複素数の基本的な理解および計算力とともに、複素数平面上の図形の扱いに応用する力を問う。

【第6問】 微積分法の基本的な理解および計算力とともに、それらを体積の計算と関数の増減を調べる問題への応用力を問う。