

前橋工科大学 2021 年度 一般選抜〔前期日程〕入学試験（数学） 出題意図

数学の問題に対する解答は 1 通りではなく、本学は、問題に対する答えそのものよりも、その答えを導く過程が重要であると考えます。そのため、解答例を示すことは答えを導く過程を限定するとの誤解を与えかねないため不適切であるとの認識に基づき、問題の出題意図のみを公表します。

- 〔1〕 微分法を応用して不等式を証明する能力、積分の計算を正しく実行する能力、複素数平面上の点の移動や位置関係を表現する能力を問う。
- 〔2〕 3 項間漸化式を洞察し、論理的に適切な手順の下で、数列の一般項や極限、等比級数の和の計算を達成する能力を有するかを問う。
- 〔3〕 ベクトルや内積についての基礎的な知識と計算力、および知識を組み合わせる空間内の点の位置関係を把握する能力を問う。
- 〔4〕 三角関数で構成される関数に対して、微分法・積分法を正しく適用し、グラフの概形や面積を調べる技術に精通しているかを問う。