

一般公募制推薦選抜（普通科）

数 学

数学Ⅰ、数学Ⅱ

〔出題方針〕

本学一般公募制推薦選抜（普通科）の数学では、高等学校数学の標準的内容を題材に、基礎事項の理解が確実であるかを確認します。あわせて、条件を整理し、無理のない論理的手順で結論を導く力を総合的に評価します。解答では、与えられた条件を読み取り、途中式や説明で考え方を示すことを重視します。得点は、結果だけでなく解答過程の妥当性も含めて判断します。標準問題を通して、本学での学修に必要な数学的基礎力・論理的思考力・数量的処理能力を判定します。

〔高校の学習で大切にしたいこと〕

- 教科書を繰り返し読み、定義と基本的な考え方を理解してください。定理を自分で説明・証明したり、教科書の問題を確実に解いたりできるようにすることが大切です。グラフや図を描きながら学ぶことを勧めます。
- 基礎的な問題は、教科書の例題と章末問題に丁寧に取り組めば十分に解けます。例題で解法の型を身につけ、章末問題（応用問題を含む）まで解き切ってください。
- 問題文をよく読み、内容を正確に理解することが前提です。数学では拾い読みが通用しません。条件と求めるものを整理し、問われていることを確認する習慣を身につけてください。
- 計算力を高めるとともに、教科書の各項目のつながりを意識して学んでください。基本事項を適切に組み合わせて、標準的な応用問題に取り組むことが望めます。
- 自分の考えや計算の流れを相手に正しく伝えることを意識して、解答には数字や記号、途中式を書き、見やすく丁寧にまとめる習慣を身に付けてください。

〔2026年度 出題内容・出題形式・合計得点・試験時間〕

出題内容	出題形式	合計得点	試験時間
1 2次関数、三角関数、図形と方程式	記述式	100 点	60 分
2 2次関数			
3 微分法と積分法（3次関数）			

〔出題の意図〕

- 1 (1) 2次関数のグラフと x 軸との関係に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。
- (2) 三角関数の方程式に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。

(3) 図形と方程式に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。

2 (1) 2 次関数の最小値に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。答えだけでなく、その導出過程についても、指定された欄に簡潔に記述することが求められます。

(2) 2 次関数の決定に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。答えだけでなく、その導出過程についても、指定された欄に簡潔に記述することが求められます。

3 (1) 3 次関数の極値に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。答えだけでなく、その導出過程についても、指定された欄に簡潔に記述することが求められます。

(2) 3 次関数の接線に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。答えだけでなく、その導出過程についても、指定された欄に簡潔に記述することが求められます。