

※1 この『出題の意図』についての質問、照会には一切回答しません。

※2 配点（素点）は入試問題に記載しております。

なお、本学入学者選抜のための教科・科目ごとの配点については、平成30年度神戸大学学生募集要項を参照してください。

### 【出題の意図】

難問を排し標準的な問題の出題を旨として、正しい論証と種々の概念の正確な理解を見る問題を各分野から出題した。

1. 微分法を応用し面積の最大値を正しく計算できるかを見る。
2. 逆関数の理解と定積分の計算力を見る。
3. 周期性のような典型的な規則性を見出し、それを論証する力や応用する力を見る。
4. 絶対値を含み、順次定義される関数のグラフの理解と正しく論証できるかを見る。
5. 関数の増減、積分や数列の極限といった微分積分の基本的知識を正しく運用でき、総合的な力を持っているかを見る。