

2025 年度順天堂大学医学部一般選抜

「数学」入試問題 出題意図

I

- (1) 数列および指数・対数についての計算力を問う問題である。
- (2) 立体図形における空間ベクトルの応用についての理解度を問う問題である。
- (3) 四次式の変形および文字の置き換えを利用した四次方程式の解法についての理解度を問う問題である。
- (4) 数と式（数学 I）、整数の性質（数学 A）、指数（数学 II）、極限（数学 III）等に関する必要条件・十分条件についての理解度を問う問題である。

II

与えられた条件を満たす三次関数を求める問題で、各条件の式による表現と微分計算についての理解度を問う問題である。

III

- (1) 三角関数の積分計算の問題である。
- (2) 三角関数の積分に関する数学的帰納法を用いた証明問題で、論理的記述の能力を問う問題である。
- (3) 対数と無限級数の間に成り立つ等式に関する証明問題で、論理的記述の能力を問う問題である。