

令和8年度日本大学理工学部一般選抜A個別方式出題意図

科目：数学

第1問 様々な分野の基礎的な知識を問う。

- (1) 根号を含む式の計算能力を問う。
- (2) 剰余定理の応用力を問う。
- (3) 統計の知識を問う。

第2問 様々な分野の基礎的な知識を問う。

- (1) 指数対数の基礎的な問題。
- (2) 平面図形の基礎的な問題。
- (3) 複素数平面の基礎的な問題。

第3問 ベクトルに関する標準的な問題。

- (1) ベクトルの長さ (2) ベクトルの直交 (3) ベクトルの和 について問う。

第4問 確率に関する標準的な問題。

- (1) 反復試行と条件付確率 (2) 余事象 について問う。

第5問 数列に関する標準的な問題。

- (1)(2) 漸化式の基礎的な問題。 (3) 等差数列の一般項を求める。

第6問 数学Ⅱの微積分に関する標準的な問題。

- (1) 接線の接点 (2)(3) 放物線と直線の囲む図形の面積 について問う。

第7問 数学Ⅲの微積分に関する標準的な問題。

- (1) 三角関数の極小値 (2) 三角関数のグラフの面積 について問う。