

令和8年度日本大学生産工学部入学者選抜  
学力検査試験問題の出題意図について

選抜方式・期	一般選抜 A 個別方式 第2期
教科／科目	数学 (数学 I, 数学 II, 数学 A, 数学 B (数列), 数学 C (ベクトル))

大問 1
マークセンス方式, 小問集合。数と式 (分母の有理化, 整数部分, 小数部分, 乗法公式), 方程式 (解の個数), データの分析 (平均値, 分散), 整数 (約数の個数) についての基本的な知識と計算力を問う。

大問 2
マークセンス方式, 小問集合。図形と方程式 (アポロニウスの円), いろいろな式 (複素数, 解と係数の関係), 指数・対数関数についての基本的な知識と計算力を問う。

大問 3
マークセンス方式, 小問集合。図形と方程式 (点と直線の距離), 三角関数 (加法定理), ベクトル (内積), 数列についての基本的な知識と計算力を問う。

大問 4
マークセンス方式。座標平面上の三角形を題材とし, 2 点間の距離, 余弦定理の基本的な知識と計算力を問う。

大問 5
マークセンス方式。放物線と 2 本の接線を題材とし, 微分と積分の基本的な知識と計算力を問う。