

令和8年度 北九州工業高等専門学校

編入学者選抜試験

出題の意図

共通科目	筆記試験
学力検査科目	数学
出題の意図	
大問1 問1 (数と式)	複雑な分母の有理化を正確に処理できるか
大問1 問2 (1) (ベクトル)	ベクトルが垂直である条件を理解できているか
大問1 問2 (2) (ベクトル)	ベクトルが平行である条件を理解できているか
大問1 問3 (三角関数)	三角関数の性質(値の範囲、相互関係、加法定理)を適切に用いて指定された値を求めることができるか
大問1 問4 (対数関数)	対数関数の性質(真数条件、計算法則、底の変換)を適切に用いて不等式を解くことができるか
大問2 問1 (2次関数)	条件を満たす放物線の接線を求めることができるか
大問2 問2 (微分・積分の考え)	放物線とその接線で囲まれた図形の面積を定積分を用いて求めることができるか
大問3 問1 (数列)	数学的帰納法を用いて与えられた数列に関する命題を証明できるか
大問3 問2 (等式の証明)	与えられた等式が成り立つことを証明できるか
大問3 問3 (極限)	数列の極限を求めることができるか