

## 「出題の意図」

選抜区分	2024（令和6）年度（選抜区分：学校推薦型選抜） 国際環境工学部 機械システム工学科（科目名：総合問題・面接）
出題の意図 （評価のポイント）	<p><b>【総合問題】</b></p> <p><b>第1問（数学）</b> 数学の基礎知識を有しているかを問う問題。ここでは、2次関数のグラフ、不等式、三角関数、対数関数、確率に関する基礎知識を問う。</p> <p><b>第2問（数学）</b> 微分積分の基礎を理解しているかを問う問題。ここでは、曲線上の点における接線、曲線外の点から引いた接線の方程式を求めることができるか、曲線と接線を図示できるか、直線と曲線で囲まれた部分の面積を定積分によって計算できるかを問う。</p> <p><b>第3問（物理）</b> 問1 力学的エネルギー保存則、円運動に関する知識を問う問題である。 問2 波の性質に関する知識を問う問題である。 問3 直流回路に関する知識を問う問題である。</p> <p><b>【面接】</b> 入学意欲が強く、学業成績、人物とも優れた学生を求めている。これに基づき、本学科を志望する動機、高校時代に勉学以外で取り組んだこと、得意科目・不得意科目、環境問題や機械工学に関連する事項、将来の進路などについて質問し、機械工学への学習意欲、学科についての理解度、学科への適合性などを確認するとともに、コミュニケーション能力も評価した。</p>