

## 「出題の意図」

選抜区分	2023（令和5）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>第1問（数学） 数学の基礎知識を有しているかを問う問題。ここでは、確率、関数とグラフ、数列、高次方程式、三角関数に関する基礎知識を問う。</p> <p>第2問（数学） 微分積分の基礎を理解しているかを問う問題。関数の増減、極値を調べてそのグラフを描けるか、直線、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、定点から曲線に引いた接線を求めることができるかを問う。</p> <p>第3問（物理） 物理については、出題の意図は公表していません。</p> <p><b>【面接】</b> 学校推薦型選抜では、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>