

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

専門科目	口頭試問
志望コース 【工業高校出身者用】	電気電子コース
出題の意図	
大問1 (電気回路)	<p>問1 交流回路における瞬時値, 最大値, 実効値など基礎が正しく理解しており, 基本計算ができるかを問う。</p> <p>問2 直流回路において等価変換の回路が正しく認識しているか, 枝電流, 電位など理解が一定以上であり, それを用いて解くまでの道筋を説明でき, 実際問題に応用できるかを問う。</p>
大問2 (電気磁気学)	<p>問1 電荷量と電気力線の関係及び静電誘導について正しく理解しており, 電荷量・電位差・静電容量の関係を用いた計算ができるかを問う。</p> <p>問2 電磁誘導によって生じる誘導起電力や誘導電流と, 磁界中の電流に加わる電磁力が計算できるかを問う。</p>