

出題の意図について
《呉工業高等専門学校》

入試区分等	専攻科 学力による選抜
試験実施日	令和7年7月18日
学科等	プロジェクトデザイン工学専攻 専門科目 機械系
出題の意図	
材料力学	問題Ⅰ：はりの断面形状の性質(断面一次モーメント、図心、断面二次モーメント)とはりの曲げ応力に関する基礎知識を問う。
熱力学	問題Ⅰ：理想気体の状態変化のなかでポリトロプ過程に関する基礎的な計算ができるかを問う。断熱過程とならび熱力学における状態変化の基礎知識である。 問題Ⅱ：可逆サイクルとしてのカルノーサイクルの熱効率と、熱力学第二法則の概念であるエントロピーの基礎的な計算ができるかを問う。
水力学	問題Ⅰ：水の噴流における運動量理論と水車動力に関する基礎知識を問う。