

出題の意図について  
《呉工業高等専門学校》

入試区分等	編入学試験
試験実施日	令和7年 7月23日
学科等	電気情報工学科
出題の意図	
大問1	電磁気学の基本的知識として、電気容量の導出、及び合成容量の計算ができるかを問う。
大問2	電磁気学の基本的知識として、回路に流れる電流がつくる磁場の強度を求める計算ができるかを問う。
大問3	電気回路の基本的知識として、合成抵抗や分圧・分流に関する回路の計算ができるかを問う。
大問4	論理回路の基本的知識として、論理回路、真理値表、論理式の関係を理解し、論理回路の設計ができるかを問う。
大問5	交流電気回路の抵抗、コイル、コンデンサのインピーダンスと電力に関する基本的知識とそれらを用いた計算ができるかを問う。
大問6	交流電気回路のキルヒホッフの法則と電磁誘導結合回路の基礎的知識とそれらを用いた計算ができるかを問う。