

2025年度

常葉大学・常葉大学短期大学部・常葉大学大学院

出題意図

【学部学科名】 大学・短期大学部
【科目名】 物理基礎
【入試種別】 一般入試2日目

問題番号		出題意図	
第1問	問1	熱機関の原理を理解しているかを問う	
	問2	原子，原子核の構造を理解しているかを問う	
	問3	電磁誘導の基礎的知識を問う	
	問4	速度と加速度の関係を，図を通して理解できているかを問う	
	問5	浮力と力の釣り合いに関する理解度を問う	
第2問	A	問1	波の基本式を理解しているかを問う
		問2	疎密波の性質を理解しているかを問う
	B	問3	変圧器の原理と消費電力を理解しているかを問う
		問4	交流を用いた送電の仕組みを理解しているかを問う
第3問	A	問1	運動方程式と等加速度直線運動を理解しているかを問う
		問2	作用・反作用の法則と静止摩擦力を理解しているかを問う
	B	問3	等加速度直線運動（もしくは動摩擦力による仕事と力学的エネルギー保存則）を理解しているかを問う
		問4	動摩擦力による仕事と力学的エネルギー保存則を理解しているかを問う