

採点・評価基準(具体的基準)

教科・科目名	物理(大学入学共通テストを課さない総合型選抜:令和7年度)	問題番号	
対象学部・学科(課程)等	工学部(化学バイオ工学科を除く全学科)		
出題のねらい	① ひもでつながれた3つの物体の等加速度直線運動を通じて、運動の基本法則や、仕事と運動エネルギーの関係についての理解を問う。 ② 放物運動をするボールや、そのボールを捕球した人をのせたそりの運動を通じて運動量の保存則、力学的エネルギーの保存則についての理解を問う。 ③ 一様な電場や一様な磁場から荷電粒子が受ける力やそれによって生じる荷電粒子の運動についての理解を問う。 ④ 抵抗やコンデンサーからなる並列回路中の電流分布、電圧、コンデンサーの電荷についての理解を問う。 ⑤ 外から受ける圧力がばねの力の場合の理想気体の問題を通じて、ばねの力の法則や理想気体の状態方程式や内部エネルギーについての理解を問う。 ⑥ 水面波のトップラー効果の問題を通じて波の周期と波長に関する基礎的な理解を問う。		
採点基準 (点数は100点満点の場合)	① 配点16%(16点) 問1 4点, 問2 4点, 問3 4点, 問4 4点 ② 配点16%(16点) 問1 5点, 問2 6点, 問3 5点 ③ 配点16%(16点) 問1 4点, 問2 4点, 問3 4点, 問4 4点 ④ 配点16%(16点) 問1 4点, 問2 4点, 問3 4点, 問4 4点 ⑤ 配点18%(18点) 問1 (1) 3点 (2) 3点 (3) 3点 問2 9点 ⑥ 配点18%(18点) 問1 8点, 問2 4点, 問3 6点		