

2026 年度 朝日大学入学者選抜試験

【出題の意図】

試験日	2025 年 11 月 16 日
入試区分	学校推薦型選抜 指定校推薦入試、一般推薦入試 I 期
科目	基礎学力テスト（物理基礎）

問 1 等加速度直線運動の変位に関する問題である。等加速度直線運動の速度と変位の関係を正しく理解し、与えられた情報から変位を正確に計算できるかを問う。

問 2 小球にはたらく 3 力のつりあいに関する問題である。つりあいの関係を正しく理解し、与えられた情報から糸の張力を正確に計算できるかを問う。

問 3 物体にはたらく 2 力の運動方程式に関する問題である。運動方程式と加速度の関係を正しく理解し、与えられた情報から物体の加速度の大きさを正確に計算できるかを問う。

問 4 浮力の大きさに関する問題である。物体にはたらく浮力と水中の体積の関係を正しく理解し、与えられた情報から物体の密度を正確に計算できるかを問う。

問 5 力と仕事に関する問題である。物体にはたらく力と仕事の関係を正しく理解し、与えられた情報から仕事の大きさを正確に計算できるかを問う。

問 6 力学的エネルギー保存の法則に関する問題である。弾性エネルギーと運動エネルギーを正しく理解し、与えられた情報から台車の速さを正確に計算できるかを問う。

問 7 熱量保存の法則に関する問題である。熱量保存の法則を正しく理解し、与えられた情報から容器の熱容量を正確に計算できるかを問う。

問 8 固定端での定在波に関する問題である。定在波がどのように生成されるかを正しく理解し、与えられた情報から腹と節の位置を正確に予想できるかを問う。

問 9 気柱の共鳴に関する問題である。閉管内の気柱の振動について正しく理解し、与えられた情報からおんさの振動数を正確に計算できるかを問う。

問 10 抵抗率と抵抗値に関する問題である。抵抗率と抵抗値の関係を正しく理解し、抵抗値を正確に計算できるかを問う。