

論点 [物理学]

1 .

- (1) 円柱の密度と形状から質量を求めさせる。
- (2) 円柱の慣性モーメントの理解を問う。
- (3) 並進運動、回転運動と外力、力のモーメントの関係の理解を問う。
- (4) 角速度に関する理解を問う。
- (5) 並進運動のエネルギー、回転運動のエネルギーに関する理解を問う。
- (6) ポテンシャルエネルギーとエネルギー保存則に関する理解を問う。
- (7) 並進運動のエネルギー、回転運動のエネルギーに関する理解を問う。
- (8) 速度と位置の関係から加速度を求めるための微分方程式の扱いの理解を問う。あるいは運動方程式の取り扱いに関する理解を問う(別解の場合)。
- (9) 運動方程式に関する理解を問う。