

[問 1] 力学分野における、あらい斜面上および円弧上の物体の運動を題材とし、力学分野における重力場中での運動や、摩擦力についての知識と計算力を問う問題である。

[問 2] 電磁気学分野における、はしご型に接続された抵抗回路網についての知識と計算力を問う問題である。

[問 3] 熱力学分野における、熱機関における熱効率等についての知識と計算力を問う問題である。

[問 4] 波動分野における、閉管内での気柱振動およびドップラー効果についての知識と計算力を問う問題である。

[問 5] 原子分野における、粒子性と波動性、光子および電子のエネルギーに関する知識と計算力を問う問題である。