

論点 [熱力学]

1. 理想気体の状態量、熱力学の第一法則、および比熱の関係式についての基礎的知識を問う。
2. ブレイトンサイクルの基礎的知識を問うと共に、熱量、工業仕事および熱効率を温度や圧力などの状態量を用いて記述する能力を問う。
3. 典型的なサイクルの特徴とそれらの相違、冷凍サイクルにおける作動流体の状態と、冷凍サイクルを構成している機器の役割についての基礎知識を問う。