

論点 [熱力学]

1. 熱力学の第一法則、第二法則と理想気体の状態式を組み合わせ、比エントロピーの変化量を導出する際の基礎知識、及び、理想気体を可逆断熱変化させた際の圧力と比容積の関係を導出する際の基礎知識を問う。
2. オットーサイクルの状態量、取り出せる仕事、熱効率を導出させ、その基礎知識を問う。
3. 水 - 蒸気の相図に関する基礎知識を問う。また、ランキンサイクルでの取り出せる仕事、状態量、ブレイトンサイクルとの相違について問う。