

- ・以下の問題から何題か出題します。ただし、全くそのまま出題するとは限りません。
- ・計算問題は、答えが正しくても途中の導出過程が明確でない場合は減点します。

【1】ランキンサイクルを用いた汽力発電所の構成図、およびT（温度）-S（エントロピー）線図を相互の対応が分かるように示し、各位置での作動流体の状態変化について説明しなさい。

【2】教科書 例題1. 3

【3】教科書 演習問題1. 3

【4】教科書 例題2. 2、2. 6

【5】教科書 例題2. 1 2

【6】教科書 演習問題2. 3

【7】教科書 例題3. 1、3. 3

【8】教科書 演習問題3. 4, 3. 7, 3. 8

【9】以下の語句について説明しなさい。適宜、図や式を用いること

- ・高速増殖炉
- ・沸騰水型原子炉
- ・加圧水型原子炉
- ・ベルヌーイの定理
- ・コンバインドサイクル発電
- ・揚水式水力発電