

★計算問題を解くための条件とヒント★

1. ピストン押しのけ量, 圧縮機軸動力, 体積効率, 冷媒比体積 \Rightarrow 成績係数
2. 体積効率, 冷媒比体積, 冷凍能力 \Rightarrow ピストン押しのけ量
3. ピストン押しのけ量, 体積効率, 冷媒比体積, 全断熱効率 \Rightarrow 実際の圧縮機の軸動力
4. 理論冷凍能力, 断熱効率, 機械効率 \Rightarrow 実際の圧縮機の軸動力
5. 実際の軸動力, 断熱効率, 機械効率 \Rightarrow 実際の冷凍能力
6. 冷媒循環量, 断熱効率, 機械効率 \Rightarrow 実際の圧縮機の軸動力
7. ピストン押しのけ量, 断熱効率, 機械効率, 体積効率, 冷媒比体積 \Rightarrow 冷媒循環量, 成績係数
8. 理論冷凍能力, 断熱効率, 機械効率 \Rightarrow 冷媒循環量, 成績係数, 実際の圧縮機の軸動力 h'_2
9. 理論冷凍能力, 断熱効率 \Rightarrow 圧縮吐き出しガスのエンタルピー値 (機械効率の熱が冷媒に加わらない場合)
10. 断熱効率, 機械効率 \Rightarrow 成績係数 (蒸発圧力調整弁を使用する場合)