

例題1 100V-500Wの電気トースターと、100V-800Wの電気トースターを同じだけ使くと、熱量が大きいのはどちらの電気トースターですか。

熱量(J) = 電力(W) × 時間(s) だから・・・

例題2 100V-500Wと表示された電気ポットで5分間水を加熱しました。このとき発生する熱量は何Jですか。

熱量(J) = 電力(W) × 時間(s)

= ×

=

例題3 冷凍食品を100V-500Wの電子レンジで4分間温めました。この調理にかかった熱量は何Jですか。また、同じ冷凍食品の調理を600Wの電子レンジで行うと、何分何秒かかりますか。

熱量(J) = 電力(W) × 時間(s) 600Wの場合・・・

= ×

=