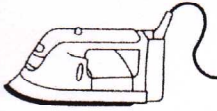


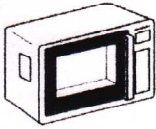
問1 次の電気器具を100Vのコンセントにつないだとき流れる電流・抵抗・与えられた時間内に発生した熱量を求めよ。

① 100V-1000W : 1秒 アイロン



電流	10A
抵抗	10Ω
熱量	1000J

② 100V-500W : 3秒 電子レンジ



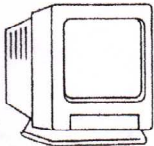
電流	5A
抵抗	20Ω
熱量	1500J

③ 100V-2500W : 10秒 エアコン



電流	25A
抵抗	4Ω
熱量	25000J

④ 100V-100W : 1分 テレビ



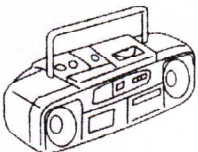
電流	1A
抵抗	100Ω
熱量	6000J

⑤ 100V-40W : 2分 ノートパソコン



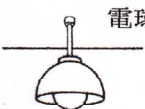
電流	0.4A
抵抗	250Ω
熱量	4800J

⑥ 100V-20W : 1秒 CDラジカセ



電流	0.2A
抵抗	500Ω
熱量	20J

⑦ 100V-80W : 50秒 電球



電流	0.8A
抵抗	125Ω
熱量	4000J

問2 次の表示の電気器具を100Vのコンセントにつないだとき流れる電流・与えられた時間内に発生した熱量を求めよ。

①  
 定格電圧 100V  
 定格消費電力 700W  
 定格周波数 50-60Hz

電流	7A
2秒のときの発熱量	
1400J	

②  
 ○○○-×××  
 AC100V 1200W

電流	12A
9秒のときの発熱量	
10800J	

③  
 定格電圧 100V  
 定格消費電力 250W  
 ○○××株式会社

電流	2.5A
1秒のときの発熱量	
250J	

④  
 AC 100V  
 最大消費電力 125W

電流	1.25A
20秒のときの発熱量	
2500J	

⑤  
 AC100V  
 900W 50/60Hz

電流	9A
1分のときの発熱量	
54000J	

⑥  
 製造番号 15649330  
 スチームアイロンR5  
 100V 60W 50/60Hz

電流	0.6A
2分のときの発熱量	
7200J	

⑦ 1秒間に使う電気の量を何というか。またその単位も書きなさい。

電力 ・ W