

/	解説
/	NO18

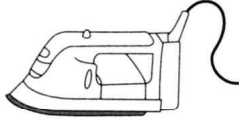
中2理科電流と電圧 NO11

電気器具の問題②

NAME	間違え

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。

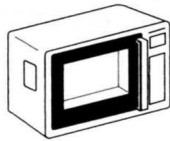
① 100V-200W : 1秒



アイロン

電 流	
抵 抗	
熱 量	

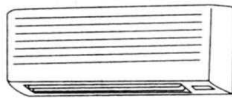
② 100V-1600W : 3秒



電子レンジ

電 流	
抵 抗	
熱 量	

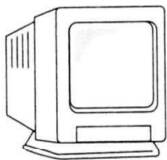
③ 100V-4000W : 23秒



エアコン

電 流	
抵 抗	
熱 量	

④ 100V-800W : 1分



テレビ

電 流	
抵 抗	
熱 量	

⑤ 100V-320W : 2分



ノートパソコン

電 流	
抵 抗	
熱 量	

⑥ 100V-12500W : 14秒



CDラジカセ

電 流	
抵 抗	
熱 量	

⑦ 100V-640W : 40秒



電球

電 流	
抵 抗	
熱 量	

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	900W
定格周波数	50-60Hz

電 流	
6秒のときの発熱量	

②

○○○-×××
AC100V 260W

電 流	
17秒のときの発熱量	

③

定格電圧	100V
定格消費電力	7500W
○○××株式会社	

電 流	
8秒のときの発熱量	

④

AC 100V
最大消費電力 830W

電 流	
30秒のときの発熱量	

⑤

AC100V
1400W 50/60Hz

電 流	
1分のときの発熱量	

⑥

製造番号	15649330
スチームアイロンR5	100V 85W 50/60Hz

電 流	
2分のときの発熱量	

⑦1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。

.
