

年 組 番 氏名 _____

1. パンが焼き上がるまでの電流の変化を測定し記録しよう。

経過時間	電圧(V)	電流(A)	抵抗(Ω)	電流の変化で気づいたこと
スタート時				
30秒				
1分				
1分30秒				
2分				
2分30秒				
3分				
3分30秒				
4分				
4分30秒				
5分				
5分30秒				
6分				
6分30秒				
7分				
7分30秒				
8分				

(*)抵抗値はオームの法則「電圧(E)÷電流(I)」を用いて計算する。

2.測定結果から以下の値を計算しよう。

(1)パン焼き器の平均電流値 約 A

(2)パン焼き器の平均消費電力 電圧 × 平均電流 = W

(3)パン焼き器の最大消費電力 電圧 × 最大電流 = W

(4)パンを焼くのに消費した熱エネルギー(Q) 電圧 × 電流 × 時間 = 秒 = J

3.調べた結果、分かったことや気づいたことをまとめよう。