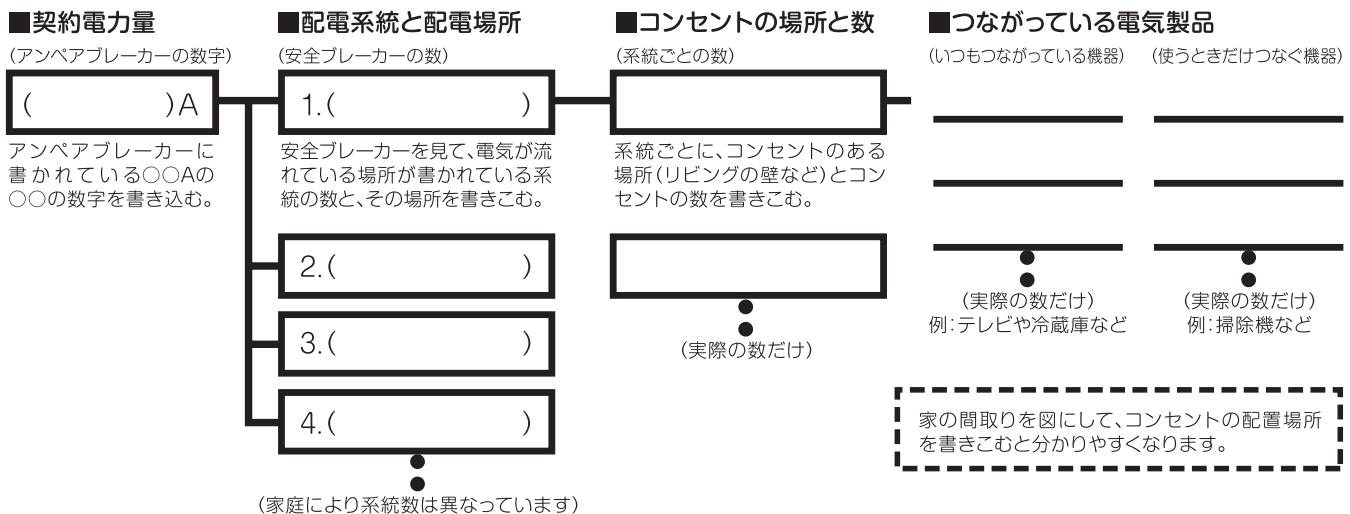


ワークシート「家庭の電気製品を調べよう」

資源・エネルギー学習(5)

年 組 番 氏名 _____

1.家の分電盤を見て、家の中の配電系統を下の図のように書き出してみよう。



2.1で調べた系統ごとに、つながっている電気製品の消費電力を調べて表にしてみよう。

系統	場所	つながっている電気製品	消費電力(1)	アンペア数(2)	系統ごとのアンペア数の合計(3)
1			W	A	A
			W	A	
			W	A	
			W	A	
2			W	A	A
			W	A	
			W	A	
			W	A	

(1)電気製品の裏や取扱説明書の仕様ページに書かれています。

・製品によっては「定格消費電力」や「定格最大消費電力」となっている製品もあります。

・使い方によって消費電力が変わる製品の場合は、最大の数値または一番よく使う場合の数値を記入します。

(2)消費電力と同様に電気製品の裏や取扱説明書の仕様ページに書かれています。

・書かれていないときは、「消費電力(W) ÷ 電圧(100)」で計算した数値を記入します。

(3)アンペアブレーカーの系統ごとにつながっている電気製品のアンペア数の合計を記入します。

・この数字が20アンペアを超える場合には、一度に使用するとアンペアブレーカーが遮断されます。

3.家庭の電気製品に使われているエネルギー変換の技術を書き出してみよう。

電気製品	エネルギーの変換	機器や技術の特徴、使われている部品など
	電気 → ()	
	電気 → ()	
	電気 → ()	
	電気 → ()	