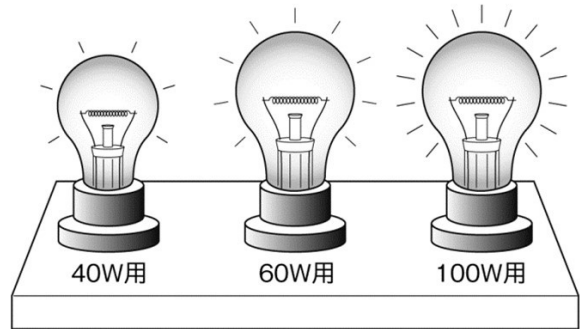


第1分野 2-6 電流のはたらき

1 次の文中の()にあてはまる語句を答えなさい。

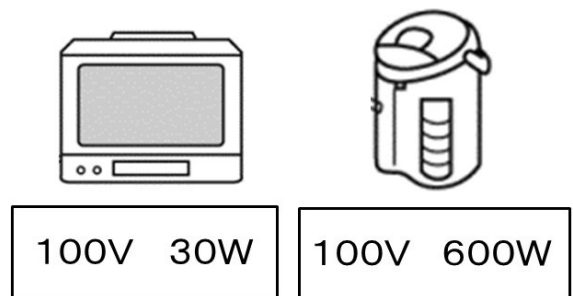
電流がもっている、光や熱を発生させたり物体を動かしたりする能力を(①)という。電流が一定時間に①によって、光や熱を発生させたり、物体を動かしたりするはたらきを(②)という。②の単位には(③) (記号: W)を用いる。電気器具に表示されている②をとくに(④)という。右の図の3つの電球を同じ電圧で使用すると、最も明るく光る電球は(⑤)用である。



①		②	
③		④	
⑤			

2 電力について、以下の問いに答えなさい。

- (1) ある電球Pに30Vの電圧を加えると、3Aの電流が流れた。このとき、電球Pの電力は何Wか。答えなさい。
- (2) ある電球Qに40Vの電圧を加えると、1.5Aの電流が流れた。このとき、電球Qの電力は何kWか。答えなさい。
- (3) ある電球Rに電圧を加えると、2Aの電流が流れ、電力は100Wであった。このとき、電球Qに加えた電圧は何Vか。答えなさい。
- (4) 右の図のような表示があるテレビとポットについて、100Vの電圧で使用したとき、消費する電力が大きい電気器具はどちらか。答えなさい。
- (5) (4)のとき、それぞれの電気器具に流れている電流の強さは何Aか。答えなさい。



(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)	(テレビ)	(ポット)	