

問1(ウ)

家庭で使われている電気器具について、右の表は、4つの電気器具とそれぞれの消費電力を示したものである。この中で、抵抗が最も大きいものを次の1~4の中から一つ選び、その番号を書きなさい。

- 1. 電気ストーブ
- ②. 炊飯器
- 3. ドライヤー
- 4. トースター

家庭用の電圧は100Vで一定

電気器具	消費電力	電力W ÷ 電圧V = 電流A,	電圧V ÷ 電流A = 抵抗Ω
電気ストーブ	800W	800W ÷ 100V = 8A,	100V ÷ 8A = 12.5Ω
炊飯器	650W	650W ÷ 100V = 6.5A,	100V ÷ 6.5A = 15.3...Ω
ドライヤー	1200W	1200W ÷ 100V = 12A,	100V ÷ 12A = 8.3...Ω
トースター	850W	850W ÷ 100V = 8.5A,	100V ÷ 8.5A = 11.7...Ω

[別解] 電圧が一定の時、電力が小さいほど、抵抗が大きくなる！ ⇨ 答 2

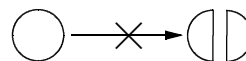
問2(ア)

原子の性質について正しく述べているものを次の1~4の中から一つ選び、その番号を書きなさい。

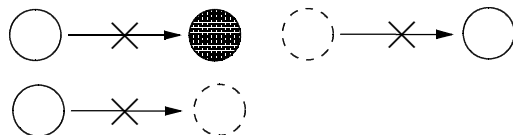
- 1. 原子は、種類に関係なく、質量が等しい。
- 2. 原子は、種類に関係なく、大きさが等しい。
- ③. 原子は、化学変化によって、それ以上分割することができない。
- 4. 原子は、化学変化によって、ほかの種類の子に変わることができる。

原子の性質

①原子は化学変化によって、それ以上分割できない



②原子は化学変化によってほかの種類の子に変わったり、なくなったり、新しくできたりすることはない



③原子は種類によって大きさと質量が決まっている。同じ種類の原子は同じ大きさ同じ質量である。

