

《白熱球のしくみ》

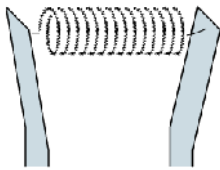
年	組	番	氏名
---	---	---	----

白熱球について、文章の()にあてはまる語句を、下の答えの()内に書きましょう。
選択問題については適当と思われる方を選び書きましょう。

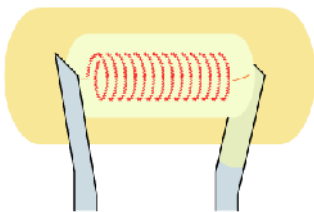


白熱球は物質の「温度が高いと()を出す」というの性質を利用して、電気を(電子・燃料・熱)に変え、その高温によって出す照明器具です。

白熱球の金属の端子の間に細い金属線があります。電球は内部全体が光るのではありません。光るのは金属線の部分だけです。この金属線を()といいます。



は2000度という高温になります。高温に耐えられるように(アルミニウム・銅・タンゲステン)などでできています。()は非常に丈夫な元素です。



材料が同じなら電気抵抗は
断面積を減らすと(増える・減る)
長さを長くすると(増える・減る)

抵抗が大きくなれば熱が高くなり、(明るく・暗く)なるので、()は細くして断面積を減らし、長さを長くするために()になっているのです。

白熱球はガラスの中にも目に見えない工夫がしてあります。白熱球の内部を真空にして()が溶けないようにしたり、アルゴンやクリプトンなどの(金属・ガス・液体)を封入して、より明るく光るように、また色味に変化を持たせたりしています。

答え . () () () () ()
() () () () ()