

中2理科 抵抗・電力

()年()組()番
氏名()



①電流の流れにくさを表す量を何というか。

⑥電力を求める公式を答えなさい。

②電流を通しやすいものと通しにくいもの
のことをそれぞれ何というか。

⑦電気器具が消費する電力を何というか。

③抵抗器に流れる電流の大きさと電圧は比例
する関係のことを何というか。

⑧発生した熱の量を何といい、その単位と読
み方を答えなさい。

④オームの法則の公式を答えなさい。

⑨熱量を求める公式を答えなさい。

⑤1秒あたりに消費される電気エネルギーの
ことを何といい、その単位と読み方を答えな
さい。

⑩1gの水の温度を1℃変化させる熱量はい
くつか。

中2理科 抵抗・電力

()年()組()番
氏名()



①電流の流れにくさを表す量を何というか。

抵抗

②電流を通しやすいものと通しにくいもの
のことをそれぞれ何というか。

導体・不導体(絶縁体)

③抵抗器に流れる電流の大きさと電圧は比例
する関係のことを何というか。

オームの法則

④オームの法則の公式を答えなさい。

電圧 (V) = 電流 (I) × 抵抗 (R)

⑤1秒あたりに消費される電気エネルギーの
ことを何といい、その単位と読み方を答えな
さい。

電力・W (ワット)

⑥電力を求める公式を答えなさい。

電力 (W) = 電圧 (V) × 電流 (A)

⑦電気器具が消費する電力を何というか。

消費電力

⑧発生した熱の量を何といい、その単位と読
み方を答えなさい。

熱量・J (ジュール)

⑨熱量を求める公式を答えなさい。

熱量 (J) = 電力 (W) × 時間 (s)

⑩1gの水の温度を1℃変化させる熱量はい
くつか。

1cal