

- 1 電流によって発生する熱エネルギーのことを何という？
- 2 導体に流れる電流の強さが、両端に加わる何という量に比例するという関係をオームの法則という？
- 3 電気器具が1秒間に消費する電気エネルギーの大きさを表す用語を何という？
- 4 導線の中を移動する微小な粒子で、実際の動きが電流の流れる向きとは逆であるものを何という？
- 5 蓄積された電気が、空気中などを通じて一気に流れ出る現象を何という？
- 6 回路において電流の流れにくさを表す量を何という？
- 7 複数の電気抵抗器を数珠つなぎにすることを何という？
- 8 磁界のようすを表す磁力線どうしは、途中で互いにどうなることがないか？
- 9 磁界の様子を表すために引かれた、N極から出てS極へ向かう線のことを何という？
- 10 電流計を使って回路の電流を測定する際、回路の電源側の極と正しく接続しなければならない端子を何という？
- 11 電磁誘導によって生じ、磁界の変化を打ち消そうとする向きに流れる電流のことを何という？
- 12 導線に電気を流したとき、その周囲に発生し、方位磁針を振れさせる磁力のはたらく空間を何という？
- 13 電流計を回路に対して測定したい箇所と一列に並ぶように接続する方法を何という？
- 14 電力量の単位として使われる、電力と時間の積を表す単位は何か？
- 15 電流が磁界から受ける力を利用して、電気エネルギーを回転運動に変える装置を何という？
- 16 流れる向きと大きさが時間とともに規則正しく変化し続ける性質を持つ電気を何という？
- 17 誘導電流を強くするために、磁石を速く動かす以外にコイルに対して行う工夫は何を増やすこと？
- 18 電気の通りにくさを示す数値の単位として、ドイツの科学者の名前にちなんで命名されたものを何という？
- 19 回路の電圧の大きさを測る計器は、測定したい部分に対してどのように接続するのが適切か？
- 20 回路において電流の流れを妨げる度合いのことを何という？
- 21 電気器具が一定の時間あたりに消費するエネルギーの大きさを何という？



① 書く
鉛筆で答えを書く

② 隠して言う
赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

③ 印を付ける
言えたら□にチェック

問	解説	▼ここで折る	答え	言えた
1	電流が抵抗を通過する際、エネルギーの一部が熱に変換されます。このエネルギーの大きさを <u>熱量</u> と呼びます。		<u>熱量</u>	☐
2	回路において電流を流そうとする力のことを「 <u>電圧</u> 」といいます。		<u>電圧</u>	☐
3	<u>電力</u> は、電気器具が1秒間あたりに消費するエネルギーの大きさを数値化したものです。		<u>電力</u>	☐
4	導線内を実際に移動しているのは、マイナスの電気を帯びた「 <u>電子</u> 」という粒子です。		<u>電子</u>	☐
5	冬場にドアノブに触れた際にパチッとなる静電気の <u>放電</u> や、雷などもこれに含まれます。		<u>放電</u>	☐
6	電流の流れにくさを表す量を「 <u>電気抵抗</u> 」と呼びます。		<u>電気抵抗</u>	☐
7	複数の抵抗器を端から端へと一列につなぐことを「 <u>直列接続</u> 」といいます。		<u>直列接続</u>	☐
8	もし磁力線が途中で <u>交差</u> してしまうと、その点において磁界の向きが二方向に決まってしまうことになり、物理的な法則に矛盾が生じます。		<u>交差</u>	☐
9	<u>磁力線</u> は、磁石のN極から出てS極へ入るように引かれる架空の線です。		<u>磁力線</u>	☐
10	電流計には「 <u>プラス端子</u> 」と複数のマイナス端子（50mA、500mA、5Aなど）があります。		<u>プラス端子</u>	☐
11	コイルの中の磁界が変化すると、その変化を妨げるような方向に磁界を作ろうとして、コイルに電流が流れます。この時に流れる電流を <u>誘導電流</u> と呼びます。		<u>誘導電流</u>	☐
12	導線に電流を流すと、その導線を中心として同心円状に <u>磁界</u> が発生します。		<u>磁界</u>	☐
13	回路を流れるすべての電流が電流計の中を流るように接続する必要があるため、測定対象の回路に対して「 <u>直列</u> 」に組み込みます。		<u>直列</u>	☐
14	時間を秒で表した際の単位が <u>ワット秒</u> です。		<u>ワット秒</u>	☐
15	<u>モーター</u> は、磁界の中に置かれたコイルに電流を流すことで力を発生させ、その力でコイルを回転させる装置です。		<u>モーター</u>	☐
16	流れる向きと大きさが周期的に変化する電気を「 <u>交流</u> 」と呼びます。		<u>交流</u>	☐
17	電磁誘導によって生じる電圧や電流の大きさは、磁界の変化の速さだけでなく、コイルの「 <u>巻き数</u> 」にも比例します。		<u>巻き数</u>	☐
18	<u>オーム</u> （Ω）は、電流の流れにくさを示す電気抵抗の大きさを表す単位です。		<u>オーム</u>	☐
19	電圧計は、測りたい部品や回路の二点にまたがるように、「 <u>並列</u> 」に接続して使用します。		<u>並列</u>	☐
20	<u>抵抗</u> （電気 <u>抵抗</u> ）は、導体や電気回路において、電流が流れる際の通りにくさを表す数値です。		<u>抵抗</u>	☐
21	電気器具が単位時間あたりに消費する電気エネルギーの大きさを <u>電力</u> と呼びます。		<u>電力</u>	☐

言えなかった用語ノート