

- 1 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？
- 2 電圧計の接続において、マイナス端子側は電源のどの極とつなぐ必要があるか？
- 3 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？
- 4 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？
- 5 回路において、電流は電源のどの極からマイナス極の向きへ流れると決められている？
- 6 直線電流の周りに生じる磁界の向きを調べるために使われる法則の名前は何か？
- 7 磁界の中の点に方位磁針を置いたとき、磁界の向きとして定義されるのはどちらの極が指す方向？
- 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 電流が物質内の抵抗を通る際、電気エネルギーが変換されて発生する熱のことを何という？
- 10 回路に流れる電流の強さを測定する器具のことを何という？
- 11 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？
- 12 消費電力に使用時間を掛け合わせて算出される、電流が行った仕事の総量を表す用語を何という？
- 13 磁界の向きを定義する際、磁力線が向かう方向はどこからどこまで？
- 14 電流によって発生する熱エネルギーのことを何という？
- 15 電気器具が一定の時間に使ったエネルギーの総量を何という？
- 16 磁石の同じ極どうしを近づけたときに見られる現象を何という？
- 17 磁界の中に置かれた導線に電流を流したとき、磁界と電流の両方に垂直な向きに発生する力を何という？
- 18 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？
- 19 電流の向きに右手の親指を合わせると、曲げた4本の指がその周囲に生じる空間の何という向きを示すという法則か？
- 20 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？
- 21 電流が真っ直ぐに流れているとき、その周囲にはどのような形の磁界が発生するか？
- 22 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？



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	電力 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。		電力	☐
2	電圧計や電流計にはプラス端子とマイナス端子があり、プラスは電源のプラス極側へ、マイナスは電源の マイナス極 側へつなぐという基本的なルールがあります。		マイナス極	☐
3	時間を秒で表した際の単位が ワット秒 です。		ワット秒	☐
4	流れる向きと大きさが周期的に変化する電気を「 交流 」と呼びます。		交流	☐
5	回路において、電流の向きは電源の プラス極 からマイナス極へ向かうと国際的に定められています。		プラス極	☐
6	右ねじ を回す方向と進む方向の関係を応用したものです。		右ねじ	☐
7	科学的な約束事として、その際に方位磁針の N極 が指し示す方角を、その場所の磁界の向きと定めています。		N極	☐
8	もし磁力線が途中で 交差 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。		交差	☐
9	この現象をイギリスの物理学者ジェームズ・プレスコット・ジュールにちなんで ジュール熱 と呼びます。		ジュール熱	☐
10	電流を測定する器具を 電流計 と呼びます。		電流計	☐
11	回路において電流を流そうとする力のことを「 電圧 」といいます。		電圧	☐
12	電力量 は、消費電力（W）に時間（秒）を掛け合わせた値で、電流がどの程度のエネルギーを消費したかという仕事の総量を表します。		電力量	☐
13	磁力線は必ず「 N極から出てS極へ 」向かうというルールで描かれます。		N極から出てS極へ	☐
14	このエネルギーの大きさを 熱量 と呼びます。		熱量	☐
15	電力量 は、電力を表す単位「ワット」に「時間」を掛けることで算出されます。		電力量	☐
16	磁石の同じ極どうし（NとN、またはSとS）を近づけると、磁力の影響により「 しりぞけ合い 」が発生し、互いに離れようとする力が働きます。		しりぞけ合い	☐
17	磁界の中に流れる電流は、磁界の向きと電流の向きの両方に直交する力を受けます。		電磁力	☐
18	モーター 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。		モーター	☐
19	磁界 とは、磁石の力が働く空間や範囲のことです。		磁界	☐
20	回路を流れるすべての電流が電流計の中を通るように接続するため、測定対象の回路に対して「 直列 」に組み込みます。		直列	☐
21	導線に電流を流すと、その導線を軸として垂直な平面上に円を描くように磁力線が発生します。		同心円状	☐
22	オーム （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。		オーム	☐

言えなかった用語ノート