

- 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 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？
- 3 コイルの近くで磁石を動かすとき、流れる電流の大きさに影響を与える磁気の通り道を表す線のことを何という？
- 4 回路を流れる電流の強さは、その両端に加わる何という物理量に比例するか？
- 5 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？
- 6 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？
- 7 磁界の中に置いた方位磁針が指し示す向き基準となる、磁石の末端部分はどこ？
- 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 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？
- 10 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？
- 11 コイルの中の磁界を変化させたときに、電流を流そうとする電圧が生じる現象を何という？
- 12 電流が単位時間あたりに行う仕事の大きさを表す物理量を何という？
- 13 回路に電流を流そうとするはたらきの大きさを指す言葉を何という？
- 14 回路において、電流が枝分かれすることなく、一つの通り道を通して流れる接続方法を何という？
- 15 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？
- 16 コイルや磁石を動かして磁界を変化させ、力学的エネルギーを電気エネルギーへと変換する仕組みを何という？
- 17 コイルの中に挿入することで、磁力を強めて電磁石の性能を向上させるために使われる芯材のことを何という？
- 18 マイナスの電気を帯びた粒子が電界の中を通過する際、引き寄せられる側の極を何という？
- 19 導体を流れる電流の強さが、両端にかかる電圧に比例するという規則を何という？
- 20 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？
- 21 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？



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	冬場にドアノブに触れた際にパチッとなる静電気の 放電 や、雷などもこれに含まれます。		放電	☐
3	「 磁力線 」は磁石のN極から出てS極に入る線として表現されます。		磁力線	☐
4	電圧 は電気を押し出す力の大きさのことで、単位はボルト（V）が使われます。		電圧	☐
5	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 電力 と呼びます。		電力	☐
6	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	☐
7	方位磁針の N極 が指す方向を、その地点の磁界の向きと定義しています。		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	導線に電流を流すと、その導線を中心として同心円状に 磁界 が発生します。		磁界	☐
10	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	☐
11	コイルの内部を貫く磁界の強さが変化すると、その変化を妨げる方向に電圧が発生する現象を「 電磁誘導 」といいます。		電磁誘導	☐
12	電力 は、電圧と電流を掛け合わせることで求められ、単位には「ワット（W）」が用いられます。		電力	☐
13	回路に電流を流そうとするはたらきを 電圧 と呼びます。		電圧	☐
14	直列 接続は、部品を端から端へ順に一本の線でつなぐ方法です。		直列	☐
15	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	☐
16	発電 は、タービンなどを回す力学的エネルギー（回転運動）を利用して、磁界の中でコイルを動かして、電磁誘導によって電気エネルギーを取り出す工程です。		発電	☐
17	コイルの中心に鉄などの磁性体（ 鉄心 ）を入れると、コイル単体の時よりも磁力が格段に強まります。		鉄心	☐
18	マイナスの電気を帯びた粒子が電界を通ると、逆の符号を持つ「 プラス極 」側に引き寄せられます。		プラス極	☐
19	オームの法則 は、電気回路における電圧（V）、電流（I）、抵抗（R）の三者の関係を示した最も基本的な法則です。		オームの法則	☐
20	磁界 とは、磁石の力が働く空間や範囲のことです。		磁界	☐
21	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	☐

言えなかった用語ノート