

- 1 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？
- 2 回路を流れる電流の強さを表す単位として、アンペアの1000分の1を表す単位を何という？
- 3 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？
- 4 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？
- 5 回路の特定部分にかかる電圧を測定する際、測定箇所に対してどのように接続する？
- 6 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？
- 7 回路において電流の流れにくさを表す量を何という？
- 8 コイル内の磁界が変化する際に、コイルに電圧が生じて電流が流れる現象を何という？
- 9 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？
- 10 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？
- 11 高い電圧をかけた際に陰極から放出される、マイナスの電荷を持つ粒子の流れを何という？
- 12 コイルに電流を流すと、その周囲に発生する物理的な場を何という？
- 13 磁界の広がりや強さを視覚的に捉えるために、磁石の周りにまく粉状のものを何という？
- 14 電磁誘導を利用して、力学的エネルギーを電気エネルギーへと変換する装置を何という？
- 15 直列接続された回路で、各部品にかかる値の合計が電源の供給値と等しくなるものは何という？
- 16 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？
- 17 電力の単位である1ワットは、1秒間にどれだけのエネルギーが変換される仕事率を指す？
- 18 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？
- 19 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？
- 20 コイルの近くで磁石を動かしたときに流れる電流を何という？
- 21 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？
- 22 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？



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	電流を測定する器具を <u>電流計</u> と呼びます。		<u>電流計</u>	☐
2	電流の単位にはA（アンペア）が用いられますが、非常に小さな電流を扱う場合、1000分の1アンペアを表すmA（ <u>ミリアンペア</u> ）という補助単位が使われます。		<u>ミリアンペア</u>	☐
3	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 <u>マイナス極</u> 側へつなぐという基本的なルールがあります。		<u>マイナス極</u>	☐
4	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>	☐
5	電圧を測定する際は、測定したい部分の両端に電圧計を <u>並列</u> につなぎます。		<u>並列</u>	☐
6	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>	☐
7	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>	☐
8	これを <u>電磁誘導</u> といいます。		<u>電磁誘導</u>	☐
9	<u>電力量</u> 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。		<u>電力量</u>	☐
10	回路において、電流の向きは電源の <u>プラス極</u> からマイナス極へ向かうと国際的に定められています。		<u>プラス極</u>	☐
11	陰極から放出される流れの正体は「 <u>電子</u> 」です。		<u>電子</u>	☐
12	コイルのような導体に電流が流れると、その周囲には磁力の影響が及ぶ範囲である <u>磁界</u> が生じます。		<u>磁界</u>	☐
13	磁石の周囲に <u>鉄粉</u> をまくと、 <u>鉄粉</u> の一つひとつが小さな磁石として振る舞い、磁界の向きに沿って並びます。		<u>鉄粉</u>	☐
14	<u>発電機</u> はコイルと磁石を相対的に動かすことで、電磁誘導という現象を起こし、電流を取り出す仕組みです。		<u>発電機</u>	☐
15	直列回路において、それぞれの抵抗器などにかかる「 <u>電圧</u> 」をすべて足し合わせると、電源から供給されている全体の <u>電圧</u> と等しくなります。		<u>電圧</u>	☐
16	<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>	☐
17	<u>1ジュール</u> （J）というエネルギーの単位と密接に関係しており、1秒間に <u>1ジュール</u> の電気エネルギーが熱や光などの他のエネルギーに変換されるとき、その電力は1ワットであると定義されています。		<u>1ジュール</u>	☐
18	<u>オームの法則</u> 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。		<u>オームの法則</u>	☐
19	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。		<u>同心円状</u>	☐
20	磁界の変化に応答してコイルの中に流れるようになる電流が「 <u>誘導電流</u> 」です。		<u>誘導電流</u>	☐
21	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>	☐
22	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>	☐

言えなかった用語ノート