

- 1 並列回路の各部分に電源と同じ大きさでかかる、電流を流そうとするはたらきを何という？
- 2 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？
- 3 電流によって発生する熱エネルギーのことを何という？
- 4 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？
- 5 金属などの導体において、電流が流れる際に移動することで電気を伝える役割を果たす粒子を何という？
- 6 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？
- 7 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？
- 8 回路において電流の流れにくさを表す値を何という？
- 9 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？
- 10 磁界の中に置いた方位磁針が指し示す向きの基準となる、磁石の末端部分はどこ？
- 11 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？
- 12 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？
- 13 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？
- 14 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？
- 15 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？
- 16 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？
- 17 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？
- 18 異なる種類の電気を帯びた物体の間に働く、互いに引き寄せ合おうとする力を何という？
- 19 コイルの中の磁界を変化させたときに、コイルに電圧が生じて電気が流れる現象を何という？
- 20 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？
- 21 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？
- 22 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？



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	そのため、どの経路にも電源の <u>電圧</u> がそのままかかっています。		<u>電圧</u>	☐
2	<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>	☐
3	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>	☐
4	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>	☐
5	金属原子の結びつきの中で、特定の原子に固定されず、内部を自由に移動できる電子を <u>自由電子</u> と呼びます。		<u>自由電子</u>	☐
6	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>	☐
7	<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>	☐
8	<u>電気抵抗</u> は電流の流れにくさを表す物理量です。		<u>電気抵抗</u>	☐
9	<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>	☐
10	方位磁針の <u>N極</u> が指す方向を、その地点の磁界の向きと定義しています。		<u>N極</u>	☐
11	<u>直列</u> 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。		<u>直列</u>	☐
12	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>	☐
13	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「 <u>電磁誘導</u> 」といいます。		<u>電磁誘導</u>	☐
14	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>	☐
15	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>	☐
16	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>	☐
17	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 <u>ジュール熱</u> と呼びます。		<u>ジュール熱</u>	☐
18	これを物理学的に <u>引力</u> と呼びます。		<u>引力</u>	☐
19	この現象を <u>電磁誘導</u> と呼び、発生する電流を誘導電流といいます。		<u>電磁誘導</u>	☐
20	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「 <u>プラス極</u> 」側に引き寄せられます。		<u>プラス極</u>	☐
21	この変化を打ち消そうとする力が働き、コイルの両端に電圧が生じて電流が流れます。これを <u>電磁誘導</u> といいます。		<u>電磁誘導</u>	☐
22	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>	☐

言えなかった用語ノート