

- 1 電流の通り道が途中で枝分かれするように、部品をつなぐ方法を何という？
- 2 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？
- 3 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？
- 4 磁界の向きを調べる際、方位磁針が指し示す方向を基準として定められる磁石の端を何という？
- 5 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？
- 6 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？
- 7 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？
- 8 並列回路において、各部分にかかる電圧は何の電圧と等しくなる？
- 9 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？
- 10 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？
- 11 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？
- 12 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？
- 13 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？
- 14 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？
- 15 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？
- 16 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？
- 17 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？
- 18 回路において電流の流れにくさを表す値を何という？
- 19 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？
- 20 電流によって発生する熱エネルギーのことを何という？
- 21 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？
- 22 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？



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			<u>並列接続</u>	☐
2	<u>電圧</u> 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。		<u>電圧</u>	☐
3	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「 <u>直列</u> 」に組み込みます。		<u>直列</u>	☐
4	磁石の端のうち、北（North）を向く側を <u>N極</u> 、南を向く側をS極と呼びます。		<u>N極</u>	☐
5	<u>発電</u> 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。		<u>発電</u>	☐
6	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>	☐
7	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>	☐
8	このとき、それぞれの枝分かれしている部分にかかる電圧は、 <u>電源</u> が供給している電圧と等しい大きさになります。		<u>電源</u>	☐
9	<u>右ねじ</u> を回す方向と進む方向の関係を応用したものです。		<u>右ねじ</u>	☐
10	<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>	☐
11	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>	☐
12	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>	☐
13	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>	☐
14	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>	☐
15	<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>	☐
16	<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>	☐
17	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>	☐
18	<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>	☐
19	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>	☐
20	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>	☐
21	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>	☐
22	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。		<u>電磁力</u>	☐

言えなかった用語ノート