

- 1 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？
- 2 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？
- 3 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？
- 4 導体において、電流の流れにくさを表す量を何という？
- 5 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？
- 6 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？
- 7 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？
- 8 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？
- 9 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？
- 10 回路において電流の流れにくさを表す量を何という？
- 11 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？
- 12 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？
- 13 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？
- 14 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？
- 15 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？
- 16 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？
- 17 モーターの回転を維持するために、内部で電流の流れる向きを切り替える装置を何という？
- 18 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？
- 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 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？
- 21 回路の電流の大きさを測る計器を、測定対象に対してどのように接続するのが適切か？



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	流れる向きと大きさが周期的に変化する電気を「 <u>交流</u> 」と呼びます。		<u>交流</u>	☐
2	導線に電流を流すと、その導線を中心として同心円状に <u>磁界</u> が発生します。		<u>磁界</u>	☐
3	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>	☐
4	<u>電気抵抗</u> は物質の材質、形状、温度によって決まる値です。		<u>電気抵抗</u>	☐
5	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>	☐
6	<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>	☐
7	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>	☐
8	科学的な約束事として、その際に方位磁針の <u>N極</u> 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。		<u>N極</u>	☐
9	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>	☐
10	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>	☐
11	<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>	☐
12	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「 <u>しりぞけ合い</u> 」が発生し、互いに離れようとする力が働きます。		<u>しりぞけ合い</u>	☐
13	冬場にドアノブに触れた際にバチッとなる静電気の <u>放電</u> や、雷などもこれに含まれます。		<u>放電</u>	☐
14	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>	☐
15	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>	☐
16	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>	☐
17	<u>整流子</u> はモーターの軸に取り付けられた部品で、ブラシと接触しながら回転します。		<u>整流子</u>	☐
18	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>	☐
19	<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>	☐
20	これを物理学的に <u>引力</u> と呼びます。		<u>引力</u>	☐
21	電流計は、回路を流れる電流の量を正確に測るため、対象となる回路の中に割り込ませる形で <u>直列</u> に接続します。		<u>直列</u>	☐

言えなかった用語ノート