

- 1 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？
- 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？
- 4 電流計を使って回路の電流を測定する際、回路の電源側の極と正しく接続しなければならない端子を何という？
- 5 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？
- 6 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？
- 7 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？
- 8 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？
- 9 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？
- 10 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？
- 11 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？
- 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 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？
- 14 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？
- 15 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？
- 16 回路の抵抗器で、流れる電流が強いほど、また加わる電圧が高いほど大きくなる、発生する熱の量を何という？
- 17 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？
- 18 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？
- 19 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？
- 20 電流が磁界から受ける力を利用して、電気エネルギーを回転運動に変える装置を何という？



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	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	☐
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（ ミリアンペア ）という補助単位が使われます。		ミリアンペア	☐
3	発電機 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。		発電機	☐
4	電流計には「 プラス端子 」と複数のマイナス端子（50mA、500mA、5Aなど）があります。		プラス端子	☐
5	「 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	☐
6	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	☐
7	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	☐
8	1ジュール （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 1ジュール 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。		1ジュール	☐
9	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必要があるため、測定対象の回路に対して「 直列 」に組み込みます。		直列	☐
10	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「 巻き数 」にも比例します。		巻き数	☐
11	回路において、電流の向きは電源の プラス極 からマイナス極へ向かうと国際的に定められています。		プラス極	☐
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 磁界 が生じます。		磁界	☐
13	電圧計は、測りたい部品や回路の二点にまたがるように、 並列 に接続して使用します。		並列	☐
14	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	☐
15	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	☐
16	電圧は電気を押し出す圧力のようなもので、この値が大きければ大きいほど、より多くの電気エネルギーが回路内に供給されます。		熱量	☐
17	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	☐
18	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「 しりぞけ合い 」が発生し、互いに離れようとする力が働きます。		しりぞけ合い	☐
19	そのため、どの経路にも電源の 電圧 がそのままかかっています。		電圧	☐
20	モーター は、磁界の中に置かれたコイルに電流を流すことで力を発生させ、その力でコイルを回転させる装置です。		モーター	☐

言えなかった用語ノート

- 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

- 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

- 1 電流によって発生する熱エネルギーのことを何という？
- 2 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？
- 3 物体の温度変化に必要なエネルギー量を示す言葉で、その単位にイギリスの科学者の名前が由来するものを何という？
- 4 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？
- 5 蓄積された電気が、空气中などを通じて一気に流れ出る現象を何という？
- 6 複数の電気抵抗器を数珠つなぎにすることを何という？
- 7 並列回路において、各枝分かれした部分に流れる電流の合計は何と等しくなる？
- 8 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？
- 9 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？
- 10 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？
- 11 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？
- 12 1アンペアの1000分の1の大きさを表す電流の単位を何という？
- 13 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？
- 14 モーターの回転を維持するために、内部で電気の流れる向きを切り替える装置を何という？
- 15 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？
- 16 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？
- 17 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？
- 18 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？
- 19 回路の抵抗器で、流れる電流が強いほど、また加わる電圧が高いほど大きくなる、発生する熱の量を何という？
- 20 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？
- 21 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？



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>	☐
2	<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>	☐
3	<u>熱量</u> は物体に与えた、あるいは奪われたエネルギーの総量です。		<u>熱量</u>	☐
4	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>	☐
5	冬場にドアノブに触れた際にパ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>	☐
6	複数の抵抗器を端から端へと一列につなぐことを「 <u>直列接続</u> 」といいます。		<u>直列接続</u>	☐
7	並列回路において、枝分かれした先の各支路に流れる電流を合計すると、枝分かれする前に回路全体を流れていた <u>全電流</u> と同じ値になります。		<u>全電流</u>	☐
8	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>	☐
9	<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>	☐
10	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>	☐
11	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>	☐
12	<u>ミリアンペア</u> （mA）は、アンペアを補助する単位です。		<u>ミリアンペア</u>	☐
13	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>	☐
14	<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>	☐
15	コイルの中心に鉄などの磁性体（ <u>鉄心</u> ）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。		<u>鉄心</u>	☐
16	<u>磁界</u> とは、磁石の力が働く空間や範囲のことです。		<u>磁界</u>	☐
17	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>	☐
18	<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>	☐
19	電圧は電気を押し出す圧力のようなもので、この値が大きければ大きいほど、より多くの電気エネルギーが回路内に供給されます。		<u>熱量</u>	☐
20	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>	☐
21	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>	☐

言えなかった用語ノート

- 1 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？
- 2 方位磁針を磁界の中に置いたとき、その磁界の向きを指し示す端の部分の部分を何という？
- 3 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？
- 4 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？
- 5 並列回路において、それぞれの抵抗器の両端に電源と等しい大きさでかかる量を何という？
- 6 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？
- 7 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？
- 8 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？
- 9 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？
- 10 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？
- 11 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？
- 12 電気の通りにくさを示す数値の単位として、ドイツの科学者の名前にちなんで命名されたものを何という？
- 13 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？
- 14 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？
- 15 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？
- 16 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？
- 17 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？
- 18 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？
- 19 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？
- 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 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？



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	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	☐
2	方位磁針の針にはN極とS極があり、磁界の中ではN極が磁界の向きを指すように回転します。		N極	☐
3	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	☐
4	電流を測定する器具を電流計と呼びます。		電流計	☐
5	並列に接続された抵抗器には、それぞれの端に電源と同じ大きさの電圧がかかります。		電圧	☐
6	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	☐
7	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必要があるため、測定対象の回路に対して「直列」に組み込みます。		直列	☐
8	磁力線は、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。		磁力線	☐
9	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	☐
10	直列回路において、それぞれの抵抗器などにかかる「電圧」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電圧と等しくなります。		電圧	☐
11	磁石の周囲に鉄粉をまくと、鉄粉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。		鉄粉	☐
12	オーム（Ω）は、電流の流れにくさを示す電気抵抗の大きさを表す単位です。		オーム	☐
13	回路において、電流の向きは電源のプラス極からマイナス極へ向かうと国際的に定められています。		プラス極	☐
14	電圧計は、測りたい部品や回路の二点にまたがるように、並列に接続して使用します。		並列	☐
15	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磁界が生じます。		磁界	☐
16	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	☐
17	そのため、どの経路にも電源の電圧がそのままかかっています。		電圧	☐
18	抵抗（電気抵抗）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。		抵抗	☐
19	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	☐
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「誘導電流」です。		誘導電流	☐
21	これを物理学的に引力と呼びます。		引力	☐

言えなかった用語ノート