

- 1 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？
 ① アンペア秒 ② ワット秒 ③ ボルト秒 ④ オーム秒
- 2 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？
 ① 電流の磁界 ② レンツの法則 ③ フレミングの法則 ④ 電磁誘導
- 3 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？
 ① ミリアンペア ② ボルト ③ ワット ④ アンペア
- 4 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を何という？
 ① 北極 ② S極 ③ N極 ④ 南極
- 5 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？
 ① フレミング ② ファラデー ③ レンツ ④ 右ねじ
- 6 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？
 ① ボルト ② オーム ③ アンペア ④ ワット
- 7 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？
 ① 自由電子 ② 価電子 ③ 陽子 ④ 原子核
- 8 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？
 ① 混列 ② 短絡 ③ 直列 ④ 並列
- 9 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？
 ① 交流電流 ② 直流電流 ③ うず電流 ④ 誘導電流
- 10 導線の中を移動する微小な粒子で、実際の動きが電流の流れる向きとは逆であるものを何という？
 ① 電子 ② 陽子 ③ 原子核 ④ 中性子
- 11 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？
 ① 電圧 ② 電力 ③ 電流 ④ 電力量
- 12 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？
 ① 全電圧 ② 全電力 ③ 全電流 ④ 全抵抗
- 13 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？
 ① 電圧 ② 電力 ③ 電流 ④ 抵抗
- 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？
 ① 環状 ② 混在 ③ 直列 ④ 並列
- 15 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？
 ① 1ボルト ② 1ジュール ③ 1ワット ④ 1アンペア
- 16 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？
 ① コイル ② ブラシ ③ 整流子 ④ 永久磁石



① 隠す

赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

② 言う

解説を読んで、用語を口に出す

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	時間を秒で表した際の単位が <u>ワット秒</u> です。	2 <u>ワット秒</u>	☐
2	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。	4 <u>電磁誘導</u>	☐
3	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。	1 <u>ミリアンペア</u>	☐
4	方位磁針の針には <u>N極</u> とS極があり、磁界の中では <u>N極</u> が磁界の向きを指すように回転します。	3 <u>N極</u>	☐
5	<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。	4 <u>右ねじ</u>	☐
6	<u>オーム</u> （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。	2 <u>オーム</u>	☐
7	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。	1 <u>自由電子</u>	☐
8	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「 <u>直列</u> 」に組み込みます。	3 <u>直列</u>	☐
9	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。	4 <u>誘導電流</u>	☐
10	導線内を実際に移動しているのは、マイナスの電気を帯びた「 <u>電子</u> 」という粒子です。	1 <u>電子</u>	☐
11	<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。	2 <u>電力</u>	☐
12	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。	3 <u>全電流</u>	☐
13	回路に電流を流そうとするはたらきを <u>電圧</u> と呼びます。	1 <u>電圧</u>	☐
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、 <u>並列</u> に接続して使用します。	4 <u>並列</u>	☐
15	<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。	2 <u>1ジュール</u>	☐
16	<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。	3 <u>整流子</u>	☐

言えなかった用語ノート

- 1 導体を通る電流の強さが、両端にかかる電圧に比例するという規則を何という？
 ① ジュール熱の法則 ② オームの法則 ③ フレミングの法則 ④ 右ねじの法則
- 2 複数の電気抵抗器を数珠つなぎにすることを何という？
 ① 直列接続 ② 短絡 ③ 回路 ④ 並列接続
- 3 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？
 ① 電流 ② 電圧 ③ 電力 ④ 抵抗
- 4 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 並列 ② 独立 ③ 直列 ④ 交互
- 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？
 ① 並列 ② 環状 ③ 直列 ④ 混在
- 6 消費電力に使用時間を掛け合わせて算出される、電流が行った仕事の総量を表す用語を何という？
 ① 電圧 ② 電力量 ③ 電流 ④ 電力
- 7 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？
 ① 電流 ② 電力 ③ 抵抗 ④ 電圧
- 8 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？
 ① 放射状 ② 曲線状 ③ 同心円状 ④ 直線状
- 9 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？
 ① 直流電流 ② 誘導電流 ③ うず電流 ④ 交流電流
- 10 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？
 ① エネルギー ② 仕事量 ③ 電力量 ④ 熱量
- 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？
 ① 直列 ② 環状 ③ 混在 ④ 並列
- 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？
 ① 摩擦 ② 引き合い ③ しりぞけ合い ④ 放電
- 13 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？
 ① プラス極 ② N極 ③ S極 ④ マイナス極
- 14 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？
 ① 並行 ② 交差 ③ 収束 ④ 接近
- 15 回路を通る電流の強さは、その両端に加わる何という物理量に比例するか？
 ① 電力 ② 抵抗 ③ 電流 ④ 電圧
- 16 コイルの内部で磁界が変化するとき、その変化によってコイルに発生する電流のことを何という？
 ① うず電流 ② 直流電流 ③ 誘導電流 ④ 交流電流



① 隠す

赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

② 言う

解説を読んで、用語を口に出す

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	オームの法則 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。		2 オームの法則	☐
2	複数の抵抗器を端から端へと一列につなぐことを「 直列接続 」といいます。		1 直列接続	☐
3	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。		4 抵抗	☐
4	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 直列 に接続します。		3 直列	☐
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、 並列 に接続して使用します。		1 並列	☐
6	電力量 は、消費電力 (W) に時間 (秒) を掛け合わせた値で、電流がどの程度のエネルギーを消費したかという仕事の総量を表します。		2 電力量	☐
7	並列回路において、枝分かれした各経路は電源のプラス側とマイナス側に直接つながっているような形になります。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。		4 電圧	☐
8	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。		3 同心円状	☐
9	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。		2 誘導電流	☐
10	熱量 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。		4 熱量	☐
11	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。		1 直列	☐
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「 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。		3 しりぞけ合い	☐
13	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。		1 プラス極	☐
14	もし磁力線が途中で 交差 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。		2 交差	☐
15	電圧 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。		4 電圧	☐
16	磁石の接近や離脱によってコイル内部の磁界が変化する際、コイルに電流を流そうとする力が発生します。この結果として流れる電流を「 誘導電流 」といいます。		3 誘導電流	☐

言えなかった用語ノート

- 1 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？
 ① 直流電流 ② 交流電流 ③ 渦電流 ④ 誘導電流
- 2 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 直列 ② 独立 ③ 交互 ④ 並列
- 3 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？
 ① 南極 ② S極 ③ N極 ④ 北極
- 4 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？
 ① ボルト ② オーム ③ アンペア ④ ワット
- 5 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？
 ① プラス極 ② マイナス極 ③ S極 ④ N極
- 6 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？
 ① 直列 ② 短絡 ③ 混列 ④ 並列
- 7 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？
 ① 電磁誘導 ② 静電気 ③ 交流 ④ 直流
- 8 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？
 ① コイル ② 整流子 ③ 永久磁石 ④ ブラシ
- 9 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？
 ① 入力端子 ② マイナス端子 ③ 出力端子 ④ プラス端子
- 10 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？
 ① N極 ② 磁極 ③ S極 ④ 磁気モーメント
- 11 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？
 ① N極 ② S極 ③ プラス極 ④ マイナス極
- 12 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？
 ① 電流 ② 電圧 ③ 電力 ④ 抵抗
- 13 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 電磁石 ② 変圧器 ③ 発電機 ④ モーター
- 14 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？
 ① 熱量 ② 仕事量 ③ エネルギー ④ 電力量
- 15 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？
 ① 蓄電池 ② 変圧器 ③ 発電機 ④ モーター
- 16 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を何という？
 ① S極 ② N極 ③ 北極 ④ 南極



① 隠す

赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

② 言う

解説を読んで、用語を口に出す

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	コイルの中の磁界が変化すると、その変化を妨げるような方向に磁界を作ろうとして、コイルに電流が流れます。この時に流れる電流を <u>誘導電流</u> と呼びます。	4 <u>誘導電流</u>	☐
2	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。	1 <u>直列</u>	☐
3	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。	3 <u>N極</u>	☐
4	<u>オーム</u> （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。	2 <u>オーム</u>	☐
5	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。	4 <u>N極</u>	☐
6	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「 <u>直列</u> 」に組み込みます。	1 <u>直列</u>	☐
7	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。	3 <u>交流</u>	☐
8	<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。	2 <u>整流子</u>	☐
9	電流計には「 <u>プラス端子</u> 」と複数のマイナス端子（50mA、500mA、5Aなど）があります。	4 <u>プラス端子</u>	☐
10	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。	1 <u>N極</u>	☐
11	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。	3 <u>プラス極</u>	☐
12	並列回路において、枝分かれした各経路は電源のプラス側とマイナス側に直接つながっているような形になります。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。	2 <u>電圧</u>	☐
13	<u>モーター</u> 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。	4 <u>モーター</u>	☐
14	<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。	1 <u>熱量</u>	☐
15	<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。	3 <u>発電機</u>	☐
16	方位磁針の針には <u>N極</u> とS極があり、磁界の中では <u>N極</u> が磁界の向きを指すように回転します。	2 <u>N極</u>	☐

言えなかった用語ノート

- | | | | |
|----|--|----------------------|----------------------|
| 1 | 電流が抵抗を流れたときに発生する熱のエネルギーの大きさを表す物理量を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 熱量 ② 仕事率 ③ 電力 ④ 電力量 | | |
| 2 | 導体において、電流の流れにくさを表す量を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 電力 ② 電流 ③ 電気抵抗 ④ 電圧 | | |
| 3 | 消費電力に使用時間を掛け合わせて算出される、電流が行った仕事の総量を表す用語を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 電圧 ② 電力量 ③ 電流 ④ 電力 | | |
| 4 | 回路において電流の流れにくさを表す値を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 電流強度 ② 電圧降下 ③ 電力量 ④ 電気抵抗 | | |
| 5 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 発電機 ② 変圧器 ③ 蓄電池 ④ モーター | | |
| 6 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 合成 ② 直列 ③ 並列 ④ 直並列 | | |
| 7 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 磁石 ② 鉄心 ③ 導線 ④ コイル | | |
| 8 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 南極 ② S極 ③ 北極 ④ N極 | | |
| 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① フレミング ② ファラデー ③ 右ねじ ④ レンツ | | |
| 10 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 電力量 ② 電圧 ③ 電力 ④ 熱量 | | |
| 11 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 放電 ② 引き合い ③ 摩擦 ④ しりぞけ合い | | |
| 12 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 接地極 ② マイナス極 ③ プラス極 ④ 共通端子 | | |
| 13 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 抵抗器 ② 回路 ③ 電源 ④ スイッチ | | |
| 14 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① プラス極 ② N極 ③ S極 ④ マイナス極 | | |
| 15 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① ワット ② ボルト ③ アンペア ④ オーム | | |
| 16 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 通電 ② 放電 ③ 帯電 ④ 蓄電 | | |



① 隠す

赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

② 言う

解説を読んで、用語を口に出す

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	電流が流れると、導線や電熱線の抵抗によってエネルギーが熱に変わります。この発生するエネルギーの量を <u>熱量</u> といい、単位にはジュールが使われます。	1 <u>熱量</u>	☐
2	<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。	3 <u>電気抵抗</u>	☐
3	<u>電力量</u> は、消費電力（W）に時間（秒）を掛け合わせた値で、電流がどの程度のエネルギーを消費したかという仕事の総量を表します。	2 <u>電力量</u>	☐
4	<u>電気抵抗</u> は電流の流れにくさを表す物理量です。	4 <u>電気抵抗</u>	☐
5	<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。	1 <u>発電機</u>	☐
6	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。	3 <u>並列</u>	☐
7	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。	2 <u>鉄心</u>	☐
8	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。	4 <u>N極</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。	3 <u>右ねじ</u>	☐
10	<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。	1 <u>電力量</u>	☐
11	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。	4 <u>しりぞけ合い</u>	☐
12	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。	2 <u>マイナス極</u>	☐
13	並列回路は回路が枝分かれして構成されています。このとき、それぞれの枝分かれ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。	3 <u>電源</u>	☐
14	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。	1 <u>プラス極</u>	☐
15	<u>オーム</u> （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。	4 <u>オーム</u>	☐
16	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。	2 <u>放電</u>	☐

言えなかった用語ノート

- | | | | |
|----|---|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 直列に接続された回路において、すべての場所で大きさが一定となる物理量を何という？ | ☐ | ☐ |
| | ① 電気抵抗 ② 電圧 ③ 電流 ④ 電力 | | |
| 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① 磁界 ② 磁束密度 ③ 磁気モーメント ④ 磁力線 | | |
| 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① 電流の磁界 ② 電磁誘導 ③ フレミングの法則 ④ レンツの法則 | | |
| 4 | 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① 環状 ② 混在 ③ 直列 ④ 並列 | | |
| 5 | 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① 電力量 ② 電圧 ③ 電力 ④ 熱量 | | |
| 6 | 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① フレミングの左手の法則 ② 電磁誘導 ③ ジュールの法則 ④ 電流の磁気作用 | | |
| 7 | 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① 磁気モーメント ② 磁束密度 ③ 磁界 ④ 磁力線 | | |
| 8 | コイルの内部で磁界が変化するとき、その変化によってコイルに発生する電流のことを何という？ | ☐ | ☐ |
| | ① うず電流 ② 直流電流 ③ 交流電流 ④ 誘導電流 | | |
| 9 | 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 引力 ② 慣性力 ③ 摩擦力 ④ 斥力 | | |
| 10 | 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 合成 ② 直列 ③ 並列 ④ 直並列 | | |
| 11 | 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① アンペア ② ボルト ③ ワット ④ ミリアンペア | | |
| 12 | 消費電力に使用時間を掛け合わせて算出される、電流が行った仕事の総量を表す用語を何という？ | ☐ | ☐ |
| | ① 電圧 ② 電力量 ③ 電流 ④ 電力 | | |
| 13 | 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① 検流計 ② 電力量計 ③ 電圧計 ④ 電流計 | | |
| 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① コイル ② 整流子 ③ 永久磁石 ④ ブラシ | | |
| 15 | 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① N極 ② S極 ③ 北極 ④ 南極 | | |
| 16 | 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① ジュール熱の法則 ② フレミングの法則 ③ オームの法則 ④ 右ねじの法則 | | |



① 隠す

赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

② 言う

解説を読んで、用語を口に出す

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	直列回路とは、回路の構成部品が一本の線でつながり合わされた状態のことです。この接続では、回路全体に流れる「 電流 」の値が、どの場所を測定しても一定になります。	3 電流	☐
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 磁界 が発生します。	1 磁界	☐
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。	2 電磁誘導	☐
4	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。	4 並列	☐
5	電力量 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。	1 電力量	☐
6	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 電磁誘導 といいます。	2 電磁誘導	☐
7	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。	3 磁界	☐
8	磁石の接近や離脱によってコイル内部の磁界が変化する際、コイルに電流を流そうとする力が発生します。この結果として流れる電流を「 誘導電流 」といいます。	4 誘導電流	☐
9	同じ性質の電気を帯びた物体の間には退け合う斥力が働きますが、異なる電気を帯びた物体の間には引き合う力が働きます。これを物理学的に 引力 と呼びます。	1 引力	☐
10	電圧を測定する際は、測定したい部分の両端に電圧計を 並列 につなぎます。	3 並列	☐
11	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。	4 ミリアンペア	☐
12	電力量 は、消費電力（W）に時間（秒）を掛け合わせた値で、電流がどの程度のエネルギーを消費したかという仕事の総量を表します。	2 電力量	☐
13	電流を測定する器具を 電流計 と呼びます。	4 電流計	☐
14	整流子 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。	2 整流子	☐
15	磁石の端のうち、北（North）を向く側を N極 、南を向く側をS極と呼びます。	1 N極	☐
16	オームの法則 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。	3 オームの法則	☐

言えなかった用語ノート