

- | | | | |
|----|---|--------------------------|--------------------------|
| 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