

- 1 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ぬ端子を何という？
- 2 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？
- 3 回路において電流の流れにくさを表す値を何という？
- 4 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？
- 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 導体において、電流の流れにくさを表す量を何という？
- 7 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？
- 8 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？
- 9 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？
- 10 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？
- 11 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？
- 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？
- 13 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？
- 14 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？
- 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 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？
- 17 回路を流れる電流の強さを表すための国際単位系（SI）における単位を何という？
- 18 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？
- 19 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？
- 20 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？
- 21 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 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	☐
2	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	☐
3	電気抵抗 は電流の流れにくさを表す物理量です。	電気抵抗	☐
4	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「 直列 」に組み込みます。	直列	☐
5	発電 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。	発電	☐
6	電気抵抗 は物質の材質、形状、温度によって決まる値です。	電気抵抗	☐
7	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	☐
8	これを 電磁誘導 といいます。	電磁誘導	☐
9	回路において電流を流そうとする力のことを「 電圧 」といいます。	電圧	☐
10	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	☐
11	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	☐
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 全電流 と同じ値になります。	全電流	☐
13	時間を秒で表した際の単位が ワット秒 です。	ワット秒	☐
14	この時に流れる電流を 誘導電流 と呼びます。	誘導電流	☐
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	この現象を 電磁誘導 と呼び、発生する電流を誘導電流といいます。	電磁誘導	☐
17	電流は、電気の流れを指す言葉であり、その大きさを数値で示すための単位が アンペア （A）です。	アンペア	☐
18	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	☐
19	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	☐
20	冬場にドアノブに触れた際にパチッとなる静電気の 放電 や、雷などもこれに含まれます。	放電	☐
21	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	☐

言えなかった用語ノート