

- 1 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？
- 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 回路において電流の流れにくさを表す量を何という？
- 4 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？
- 5 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？
- 6 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？
- 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 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？
- 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？
- 10 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？
- 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 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？
- 13 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？
- 14 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？
- 15 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？
- 16 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？
- 17 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？
- 18 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？
- 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 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？
- 21 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？
- 22 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？



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	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	☐
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	電流の流れにくさを表す量を「 電気抵抗 」と呼びます。		電気抵抗	☐
4	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 マイナス極 側へつなぐという基本的なルールがあります。		マイナス極	☐
5	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。		N極	☐
6	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	☐
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	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。		並列	☐
9	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	☐
10	電力 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。		電力	☐
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。		直列	☐
12	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	☐
13	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	☐
14	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。		電磁力	☐
15	この発生するエネルギーの量を 熱量 といい、単位にはジュールが使われます。		熱量	☐
16	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	☐
17	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	☐
18	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。		同心円状	☐
19	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。		オームの法則	☐
20	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	☐
21	この時に流れる電流を 誘導電流 と呼びます。		誘導電流	☐
22	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	☐

言えなかった用語ノート