

- 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