

1 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？

2 電流が物質内の抵抗を通る際、電気エネルギーが変換されて発生する熱のことを何という？

3 直列接続された回路で、各部品にかかる値の合計が電源の供給値と等しくなるものは何という？

4 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？

5 導線をらせん状に何回も巻いたものを何という？

6 電流が単位時間あたりに行う仕事の大きさを表す物理量を何という？

7 導体において、電流の流れにくさを表す量を何という？

8 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？

9 1アンペアの1000分の1の大きさを表す電流の単位を何という？

10 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？

11 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？

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？

13 回路において電流の流れにくさを表す量を何という？

14 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？

15 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？

16 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？

17 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？

18 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？

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 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？

21 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？

22 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 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	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。		<u>交流</u>	☐
2	この現象をイギリスの物理学者ジェームズ・ブレスコット・ジュールにちなんで <u>ジュール熱</u> と呼びます。		<u>ジュール熱</u>	☐
3	直列回路において、それぞれの抵抗器などにかかる「 <u>電圧</u> 」をすべて足し合わせると、電源から供給されている全体の <u>電圧</u> と等しくなります。		<u>電圧</u>	☐
4	このとき、それぞれの枝分かれし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。		<u>電源</u>	☐
5			<u>コイル</u>	☐
6	<u>電力</u> は、電圧と電流を掛け合わせることで求められ、単位には「ワット（W）」が用いられます。		<u>電力</u>	☐
7	<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。		<u>電気抵抗</u>	☐
8	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。		<u>電磁力</u>	☐
9	<u>ミリアンペア</u> （mA）は、アンペアを補助する単位です。		<u>ミリアンペア</u>	☐
10	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。		<u>ミリアンペア</u>	☐
11	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。		<u>放電</u>	☐
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「 <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。		<u>しりぞけ合い</u>	☐
13	電流の流れにくさを表す量を「 <u>電気抵抗</u> 」と呼びます。		<u>電気抵抗</u>	☐
14	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。		<u>電圧</u>	☐
15	<u>直列</u> 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。		<u>直列</u>	☐
16	<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。		<u>電力</u>	☐
17	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。		<u>直列</u>	☐
18	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。		<u>熱量</u>	☐
19	<u>オームの法則</u> 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。		<u>オームの法則</u>	☐
20	<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。		<u>右ねじ</u>	☐
21	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。		<u>マイナス極</u>	☐
22	<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。		<u>オーム</u>	☐

言えなかった用語ノート