

- 1 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？
- 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？
- 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 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？
- 6 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？
- 7 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？
- 8 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？
- 9 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？
- 10 方位磁針を磁界の中に置いたとき、その磁界の向きを指し示す端の部分を何という？
- 11 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？
- 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 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？
- 14 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？
- 15 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？
- 16 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？
- 17 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？
- 18 複数の電気抵抗器を数珠つなぎにすることを何という？
- 19 回路を流れる電流の強さは、その両端に加わる何という物理量に比例するか？
- 20 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？
- 21 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？
- 22 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？



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	オーム (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。	オーム	☐
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	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	☐
4	このとき、それぞれの枝に分かれている部分にかかる電圧は、 電源 が供給している電圧と等しい大きさになります。	電源	☐
5	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	☐
6	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	☐
7	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	☐
8	時間を秒で表した際の単位が ワット秒 です。	ワット秒	☐
9	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	☐
10	方位磁針の針には N極 とS極があり、磁界の中では N極 が磁界の向きを指すように回転します。	N極	☐
11	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	☐
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	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	☐
14	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	☐
15	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	☐
16	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	☐
17	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	☐
18	複数の抵抗器を端から端へと一列につなぐことを「 直列接続 」といいます。	直列接続	☐
19	電圧 は電気を押し出す力の大きさのことで、単位はボルト (V) が使われます。	電圧	☐
20	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	☐
21	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	☐
22	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	☐

言えなかった用語ノート