

- 1 導線の中を移動する微小な粒子で、実際の動きが電流の流れる向きとは逆であるものを何という？
 ① 中性子 ② 陽子 ③ 原子核 ④ 電子 ☐ ☐
- 2 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？
 ① 電気力線 ② 磁力線 ③ 磁界の向き ④ 磁束密度 ☐ ☐
- 3 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？
 ① 電力 ② 電圧 ③ 電流 ④ 抵抗 ☐ ☐
- 4 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 発電機 ② 変圧器 ③ モーター ④ 電磁石 ☐ ☐
- 5 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？
 ① 電流の磁気作用 ② 電磁誘導 ③ 右ねじの法則 ④ フレミングの左手の法則 ☐ ☐
- 6 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？
 ① プラス極 ② マイナス極 ③ N極 ④ S極 ☐ ☐
- 7 磁界の中に置いた方位磁針が指し示す向きの基準となる、磁石の末端部分はどこ？
 ① プラス極 ② マイナス極 ③ N極 ④ S極 ☐ ☐
- 8 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 ワット ② ボルト ③ アンペア ④ オーム ☐ ☐
- 9 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？
 ① 磁力線 ② 磁界の向き ③ 電気力線 ④ 磁束密度 ☐ ☐
- 10 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？
 ① 磁力線 ② 磁束密度 ③ 磁気モーメント ④ 磁界 ☐ ☐
- 11 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？
 ① 電圧 ② 電力 ③ 抵抗 ④ 電流 ☐ ☐
- 12 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？
 ① 電流 ② 電気抵抗 ③ 電圧 ④ 電力 ☐ ☐
- 13 異なる種類の電気を帯びた物体の間に働く、互いに引き寄せ合おうとする力を何という？
 ① 摩擦力 ② 慣性力 ③ 引力 ④ 斥力 ☐ ☐
- 14 物体の温度変化に必要なエネルギー量を表す言葉で、その単位にイギリスの科学者の名前が由来するものを何という？
 ① エネルギー ② 仕事量 ③ 電力量 ④ 熱量 ☐ ☐
- 15 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 電圧 ② 電力 ③ 電流 ④ 電力量 ☐ ☐
- 16 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？
 ① N極 ② S極 ③ 北極 ④ 南極 ☐ ☐



① 隠す

赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

② 言う

解説を読んで、用語を口に出す

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	導線内を実際に移動しているのは、マイナスの電気を帯びた「 電子 」という粒子です。	4 電子	☐
2	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。	2 磁力線	☐
3	電力 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。	1 電力	☐
4	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。	3 モーター	☐
5	コイルの中にある磁石を動かしたり、コイル自体を動かしたりして磁界を変化させると、コイルの両端に電圧が発生します。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。	2 電磁誘導	☐
6	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。	1 プラス極	☐
7	方位磁針の N極 が指す方向を、その地点の磁界の向きと定義しています。	3 N極	☐
8	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。	4 オーム	☐
9	「 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。	1 磁力線	☐
10	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。	4 磁界	☐
11	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。	2 電力	☐
12	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。	3 電圧	☐
13	同じ性質の電気を帯びた物体の間には退け合う斥力が働きますが、異なる電気を帯びた物体の間には引き合う力が働きます。これを物理学的に 引力 と呼びます。	3 引力	☐
14	熱量 は物体に与えた、あるいは奪われたエネルギーの総量です。	4 熱量	☐
15	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。	2 電力	☐
16	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。	1 N極	☐

言えなかった用語ノート