

電 気 P a r t 4		名前
1	電流が流れる道すじを何というか。	回路
2	電流の流れる向きは、電池の＋極を出て－極へ向かう向きと、電池の－極を出て＋極へ向かう向きのどちらか。	プラス極からマイナス極の向き
3	電流の流れる道すじが1つの輪のようにになっている回路を何というか。	直列回路
4	電流の流れる道すじが枝分かれしている回路を何というか。	並列回路
5	電流計は、回路に直列につなぐか、並列につなぐか。	直列につなぐ
6	電流計をこわさないようにするため、はじめにつなぐ－端子は5 A、500 mA、50 mAのどれか。	5 A
7	電圧計は、回路に直列につなぐか、並列につなぐか。	並列につなぐ
8	電圧計にはじめにつなぐ－端子は300V、15V、3Vのどれか。	300 V
9	ちがう種類の物質をたがいに摩擦したときに発生する電気を何というか。	静電気
10	＋の電気どうし、－の電気どうしの間には、どのような力がはたらくか。	しりぞけ合う力
11	プラスの電気とマイナスの電気の間にはどのような力がはたらくか。	引き合う力
12	マイナスの電気をもつ粒を何というか。	電子
13	物体が電気をおびるのは、＋と－のどちらの電気の移動によるか。	マイナスの電気
14	ネオン管や蛍光灯が利用している放電方法を何というか。	真空放電
15	陰極線（電子線）に電圧を加えると、電極板の＋極と－極のどちらへ曲がるか。	プラス極からマイナス極の向き
16	導線に電池をつないで電圧を加えると、導線の中の電子は電池の何極から何極に動くか。	－極から＋極
17	わたしたちが電流とよんでいるのは電子の流れであるが、電流の向きと電子の流れの向きの関係はどうなっているか。	反対（逆）向き
18	電流を流そうとするはたらきを何というか。	電圧
19	2本の電熱線の直列回路で、どの部分でも大きさが等しくなるのは電流と電圧のどちらか。	電流
20	2本の電熱線の並列回路で、各部分での大きさが等しくなるのは電流と電圧のどちらか。	電圧
21	電熱線に流れる電流の大きさが、電熱線に加わる電圧の大きさに比例する関係を何の法則というか。	オームの法則
22	電流の流れにくさを表す量を何というか。	抵抗（電気抵抗）
23	電気抵抗をR〔Ω〕、電圧をV〔V〕、電流をI〔A〕で表すとき、オームの法則を式で表すとどうなるか。	$V = RI$
24	抵抗の大きさがR1とR2の抵抗を直列につないだとき、全体の抵抗Rを式で表すとどうなるか。	$R = R1 + R2$
25	抵抗の大きさがR1とR2の抵抗を並列につないだとき、全体の抵抗Rを式で表すとどうなるか。	$1R = 1/R1 + 1/R2$
26	銅などの金属のように、電流を通しやすい物質を何というか。	導体
27	ガラスやゴムなどのように、抵抗が大きく電流がひじょうに流れにくい物質を何というか。	不導体（絶縁体）
28	磁力がはたらいている空間を何というか。	磁界
29	磁界の中に方位磁針を置いたとき、方位磁針のN極が指す向きを何というか。	磁界の向き
30	方位磁針のN極が指す向きをなめらかにつないだ線を何というか。	磁力線
31	磁石のつくる磁界の向きは、N極からS極、S極からN極のどちらか。	N極からS極
32	磁界の強いところの磁力線の間隔はどのようなになっているか。	せまくなっている
33	まっすぐな導線に電流を流すと、そのまわりにはどのような形の磁界ができるか。	同心円状
34	導線に流す電流の大きさを大きくすると、磁界の強さはどうなるか。	強くなる
35	コイルの巻き数を多くするほど、磁界の強さはどうなるか。	強くなる
36	コイルに鉄心を入れて電流を流すと何になるか。	電磁石
37	磁界の中に置いた導線に流す電流の向きを反対にすると、導線にはたらく力の向きはどうなるか。	反対になる
38	磁界の中の導線に電流が流れると、導線が動き出す原理を利用したものに何があるか。	モーター（電動機）
39	コイルの中の磁界が変化すると、コイルに電流が流れる現象を何というか。	電磁誘導
40	コイルの中の磁界の変化によってコイルに流れる電流を何というか。	誘導電流
41	コイルの巻き数を多くしたり、磁界の変化を大きくすると、誘導電流の大きさはどうなるか。	大きくなる
42	電磁誘導を利用して電流を得られるようにした装置は何か。	発電機
43	乾電池の電流のように、＋極と－極が決まっていて、一定の向きに流れる電流を何というか。	直流
44	家庭のコンセントの電流は、短い時間間隔で電流の向きや大きさが変化しているが、このような電流を何というか。	交流
45	交流で、電流の流れる向きが1秒間に変化する回数を何というか。	周波数
46	電気器具が、光や音を出したり、物体を動かしたりする能力を何というか。	電力
47	電圧〔V〕×電流〔A〕の式で表せるのは何か。	電力（〔W〕）
48	電熱線に一定時間電流が流れたとき、電力〔W〕×時間〔s〕の式で表せるものが電熱線から発生するが、これは何か。	電熱線の発熱量（熱）
49	電力量は、どのような式で表されるか。	電力量〔J〕＝電力〔W〕×時間〔s〕
50	1 gの水の温度を1℃上昇させるのに必要な熱量は何Jか。	4.2 J