

しょう4りか「電気の働き(回路・電流)」 その3

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 こうでんち はや まわ
光電池をつないだ モーターを 速く 回すには？

ひかり あ ひかり つよ ひかり よわ ひ お
ア 光を なくす イ 当てる 光を 強くする ウ 光を 弱くする エ 日かげに 置く

こたえ _____

2 こうでんち たいよう でんち あ ひかり つよ でんりゅう
光電池(太陽電池)に 当てる光を 強くすると、電 流は？

ちい と か おお
ア 小さくなる イ 止まる ウ 変わらない エ 大きくなる こたえ _____

3 つぎ でんき とお
次のうち、電気を通さないものは？

てつ け どう はりがね
ア 鉄の くぎ イ ゴムの 消しゴム ウ アルミのはく エ 銅の 針金 こたえ _____

4 でんりゅう おお あらわ たんい
電 流の 大きさを 表す 単位は？

ア リットル(L) イ メートル(m) ウ グラム(g) エ アンペア(A) こたえ _____

5 でんち こ こ ちよくれつ まめでんきゅう あか くら おな
かん電池 1個と 2個の 直 列つなぎで 豆電球の 明るさを 比べる。同じに する ものは？

でんち かす でんち かた でんりゅう おお まめでんきゅう どうせん しゅるい
ア かん電池の 数 イ かん電池の つなぎ方 ウ 電 流の 大きさ エ 豆電球や 導線の 種類

こたえ _____

6 まめでんきゅう でんき なに
豆電球は 電気を 何に かえている？

かぜ ひかり ねつ みず おと
ア 風 イ 光(と 熱) ウ 水 エ 音 こたえ _____

7 でんち ちよくれつ でんち かす ふ まめでんきゅう
かん電池の 直 列つなぎで、電池の 数を 増やすほど 豆電球は？

くら か き あか
ア どんどん 暗くなる イ 変わらない ウ すぐ 消える エ より明るくなる こたえ _____

8 かいろ あらわ つか き しるし なん
回路を 表すのに 使う、決められた 印を 何という？

てんき きごう ちず きごう でんき よう ず きごう ほうい きごう
ア 天気記号 イ 地図記号 ウ 電気用図記号 エ 方位記号 こたえ _____

9 でんち きよく きよく どうせん
かん電池の +極と -極を 導線だけで じかに つなぐと？

でんち ながも どうせん でんち あつ あぶ まめでんきゅう あか
ア 電池が 長持ち する イ 導線や 電池が 熱く なり 危ない ウ 豆電球が 明るく つく

なに お
エ 何も 起こらない こたえ _____

10 ソケットの中で豆電球がゆるんでいると、どうなることがある？
ア電池が長持ちする イ電流の向きが変わる ウ2倍明るくなる エ明かりがつかない
こたえ _____

11 かん電池2個を直列にすると、回路を流れる電流の大きさは？
ア1個のときより大きくなる イ小さくなる ウ0になる エ半分になる こたえ _____

12 スイッチを切ると豆電球は？
ア消える イ色が変わる ウ2つになる エ明るくなる こたえ _____

13 電気用図記号を使って回路を表した図を何という？
ア地図 イ見取り図 ウ天気図 エ回路図 こたえ _____

14 豆電球の中のフィラメントが切れると？
ア色が変わって光る イもっと明るく光る ウ回路が切れて光らない
エちかちか光り続ける こたえ _____

15 1つの輪の回路で、スイッチを入れる場所を変えると？
ア+極の近くでないと働かない イどこに入れても同じように働く
ウ豆電球の近くでないと働かない エ-極の近くでないと働かない こたえ _____

16 つないでも豆電球が光らないとき、まず確かめるのは？
ア導線の長さだけ イ豆電球の色 ウ回路のどこかが切れていないか エ電池の重さ
こたえ _____

17 次のうち、電気を通すのは？
アゴム イアルミのはく ウ紙 エガラス こたえ _____

18 電流は目に見える？
ア見えないが、働きであることが分かる イいつも光って見える ウ音で見える
エ色がついて見える こたえ _____

19 ^{こうでんち} 光電池を ^{つか} 使った ^{みぢか} 身近なもので ^{ただ} 正しいのは？

^{でんち} ア 電池が ^{ひつよう} いつも ^{でん} 必要 ^{にわ} イ 電たくや ^{つか} 庭の ライトに ^{よる} 使われる ^{はたら} ウ 夜だけ 働く

^{つか} エ まったく 使われていない ^{こたえ} _____

20 ^{いえ} 家の ^{でんき} コンセントの 電気で ^{じっけん} 実験を ^{なぜ} しないのは ？

^{でんき} ア 電気が ^{よわ} 弱すぎるから ^{おと} イ 音が ^{おお} 大きいから ^{でんりゅう} ウ 電 流に ^む 向きが ないから

^{きけん} エ とても 危険だから ^{こたえ} _____

こたえ しょう4りか「電気の働き(回路・電流)」 その3

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1 イ 当てる 光を 強くする | 11 ア 1個のときより 大きくなる |
| 2 エ 大きくなる | 12 ア 消える |
| 3 イ ゴムの 消しゴム | 13 エ 回路図 |
| 4 エ アンペア(A) | 14 ウ 回路が 切れて 光らない |
| 5 エ 豆電球や 導線の 種類 | 15 イ どこに 入れても 同じ ように 働く |
| 6 イ 光(と 熱) | 16 ウ 回路の どこかが 切れて いないか |
| 7 エ より明るくなる | 17 イ アルミのはく |
| 8 ウ 電気用図記号 | 18 ア 見えないが、働きで あることが 分かる |
| 9 イ 導線や 電池が 熱く なり 危ない | 19 イ 電たくや 庭の ライトに 使われる |
| 10 エ 明かりが つかない | 20 エ とても 危険だから |