

しょう3りか「電気の通り道(豆電球)」その2

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 ものが電気を通すかどうかは、何で決まる？

ア ものの色 イ ものの大きさ ウ 何でできているか エ ものの形 こたえ _____

2 豆電球がつかないとき、どう線のつなぎ目を？

ア 色をかえる イ ぬらす ウ はずれていないか 確かめる エ 長さを はかる
こたえ _____

3 かん電池の向きを 反対にして つなぐと、豆電球は？

ア こわれる イ 付く ウ つかない エ 色が 変わる こたえ _____

4 1円玉と 10円玉、回路にはさんで 明かりが 付くのは？

ア 両方とも 付く イ 10円玉の ほう ウ 両方とも つかない エ 1円玉の ほう
こたえ _____

5 どう線の 真ん中の 金ぞくの 線は 何を 通す？

ア 水 イ 電気 ウ 音 エ 光 こたえ _____

6 豆電球に 明かりを 付けるのに 必要な もの 3つは？

ア 水・土・紙 イ 磁石・鏡・虫めがね ウ かん電池・どう線・豆電球
エ 温度計・ものさし・ゴム こたえ _____

7 スイッチが「切」のとき、スイッチの 中の 通り道は？

ア なくなっている イ 離れている ウ つながっている エ こわれている こたえ _____

8 回路にはさんでも 明かりが つかなかった コップ。何で できていると 考えられる？

ア 鉄 イ プラスチック ウ アルミニウム エ どう こたえ _____

9 豆電球の 明かりが 付く つなぎ方は？

ア +きょくだけにつなぐ イ +きょくと -きょくを 1つの わで つなぐ
ウ 電池につながない エ -きょくだけにつなぐ こたえ _____

- 10 ^{かいろ}回路にはさむと、^{てつ}鉄・^あどう・^つアルミでは^{かみ}明かりが^き付き、^わ紙・木ではつかなかった。分かることは？
^{きん}ア 金ぞくは^{でんき}電気を^{とお}通す ^{おも}イ 重いものは^{でんき}電気を^{とお}通す ^{おお}ウ 大きいものは^{でんき}電気を^{とお}通す
^{しろ}エ 白いものは^{でんき}電気を^{とお}通す こたえ _____
-
- 11 ^{いろ}色を^ぬ塗ったアルミかんに^{せん}どう線を^あつないでも明かりがつかないのは？
^{でんき}ア アルミが^{とお}電気を^{ひかり}通さないから ^あイ 光が^{でんち}当たらないから ^{でんち}ウ 電池がないから
^{でんき}エ とりょうが^{とお}電気を^{とお}通さないから こたえ _____
-
- 12 ビニールで おおわれた クリップを そのまま ^{かいろ}回路にはさむと？
^つア うすく^あ付く ^{ひか}イ 明かりは^{あか}つかない ^つウ クリップが^{あか}光る ^{あか}エ 明るく^つ付く こたえ _____
-
- 13 ^{きん}金ぞくで できているものは、^{でんき}電気を？
^{とお}ア 通す ^{とお}イ 通さない ^もウ 燃やす ^{こお}エ 凍らせる こたえ _____
-
- 14 ^{つか}使いきって ^{ふる}古く なった ^{でんち}かん電池を ^あつなぐと、明かりは？
^{おと}ア 音が出 ^{いろ}イ 色が^か変わる ^{あか}ウ もっと^{あか}明るく なる ^{あか}エ つかなくなる こたえ _____
-
- 15 アルミのはくは ^{でんき}電気を^{とお}通す？ ^{とお}通さない？
^{こお}ア 凍らせる ^{とお}イ 通さない ^{とお}ウ 通す ^{ひかり}エ 光を^だ出す こたえ _____
-
- 16 ^あ明かりが^つ付く ^{かいろ}回路の ^きとちゅうを 切ると？
^かア 変わらない ^あイ 明かりが^き消える ^{あか}ウ もっと^{あか}明るく なる ^{いろ}エ 色が^か変わる こたえ _____
-
- 17 ^{でんち}かん電池は ^{なに}何を する もの？
^{でんき}ア 電気を^{おく}送り出す ^{おと}イ 音を^け消す ^{ひかり}ウ 光を^{あつ}集める ^{おも}エ 重さを^{おも}はかる こたえ _____
-
- 18 ^{でんき}電気を^{とお}通すか ^{しら}調べる もの、^{かいろ}回路の ^{どこ}どこに ^{つなぐ}つなぐ？
^{かいろ}ア 回路の ^きとちゅうの ^め切れ目 ^{まめでんきゅう}イ 豆電球の ^{うへ}ガラスの ^{うへ}上 ^{でんち}ウ かん電池の ^{よこ}横の ^{めん}面
^{かいろ}エ 回路から ^{はな}離れた ^{ところ}ところ こたえ _____
-
- 19 ^{まめでんきゅう}豆電球の ^{なか}中で ^{ひか}光る ^{ほそ}細い ^{せん}線を ^{つつ}包むのは？
^あア ガラスの ^{たま}たま ^{かみ}イ 紙の ^{つつ}つつ ^{ふくろ}ウ ゴムの ^{ふくろ}袋 ^きエ 木の ^{はこ}箱 こたえ _____
-

20 色を 塗った アルミかんに 電気を 通すには？

ア 冷やす イ 水で ぬらす ウ ふたを 開ける エ 表面の とそうを はがして つなぐ
こたえ _____

こたえ しょう3 りか「電気の通り道(豆電球)」 その2

- | | | | |
|----|-----------------------|----|------------------|
| 1 | ウ 何でできているか | 11 | エ とりようが電気を通さないから |
| 2 | ウ はずれていないか確かめる | 12 | イ 明かりはつかない |
| 3 | イ 付く | 13 | ア 通す |
| 4 | ア 両方とも付く | 14 | エ つかなくなる |
| 5 | イ 電気 | 15 | ウ 通す |
| 6 | ウ かん電池・どう線・豆電球 | 16 | イ 明かりが消える |
| 7 | イ 離れている | 17 | ア 電気を送り出す |
| 8 | イ プラスチック | 18 | ア 回路のとちゅうの切れ目 |
| 9 | イ +きよくと -きよくを1つのわでつなぐ | 19 | ア ガラスのたま |
| 10 | ア 金ぞくは電気を通す | 20 | エ 表面のとそうをはがしてつなぐ |