

しょう3りか「電気の通り道(豆電球)」 その3

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 ^{まめでんきゅう}豆電球を ^{せん}はめて、^{どうぐ}どう線と ^{つなぎ}つなぎやすく ^{する}する ^{道具}道具は？

ア ソケット イ フィラメント ウ スイッチ エ クリップ こたえ _____

2 ^{てつ}鉄・^{どう}どう・^{アルミ}アルミに ^{きょうつう}共通するのは？

ア ^き木の ^{なかま}仲間 イ ^{きん}金ぞくで ^{でんき}電気を ^{とお}通す ウ ^{でんき}電気を ^{とお}通さない エ ^{じしゃく}磁石に ^{なん}何でも ^つ付く

こたえ _____

3 ^{えんたま}100円玉が ^{でんき}電気を ^{とお}通すのは ^{なぜ}なぜ？

ア ^{きん}金ぞくで ^{でき}できているから イ ^{ぎんいろ}銀色だから ウ ^{まる}丸い ^{かたち}形だから エ ^{ちい}小さいから

こたえ _____

4 ^{なかでんとう}かい中電灯の ^{なか}中に ^{はい}入っていて、^{でんき}電気を ^{おく}送り出す ^だものは？

ア ^{じしゃく}磁石 イ ^{でんち}かん電池 ウ ^{ほうい}方位じしん エ ^{おんど}温度計 こたえ _____

5 ガラスの ^{こップ}コップは ^{でんき}電気を ^{とお}通す？ ^{とお}通さない？

ア ^{おと}音を出す イ ^{とお}通さない ウ ^{こお}凍らせる エ ^{とお}通す こたえ _____

6 ^あ明かりの ^つ付いた ^{かいろう}回路で、^{せん}どう線を ^{うえ}ビニールの ^{ゆび}上から ^{つまむ}指で ^{つまむ}つまむと？

ア もっと ^{あか}明るく ^{なる}なる イ ^あ明かりが ^き消える ウ ^{いろ}色が ^か変わる エ ^あ明かりは ^つ付いた ^{まま}まま

こたえ _____

7 ^{えんたま}1円玉と ^{えんたま}10円玉、^{かいろう}回路に ^あはさんで ^つ明かりが ^{つく}付くのは？

ア ^{えんたま}10円玉の ^{ほう}ほう イ ^{りょうほう}両方とも ^つ付く ウ ^{りょうほう}両方とも ^{つかない}つかない エ ^{えんたま}1円玉の ^{ほう}ほう

こたえ _____

8 ^{いろ}色を ^ぬ塗った ^{アルミ}アルミかんに ^{でんき}電気を ^{とお}通すには？

ア ^あふたを ^あ開ける イ ^{みず}水で ^{ぬらす}ぬらす ウ ^{ひょうめん}表面の ^{とそう}とそうを ^{はがして}はがして ^{つなぐ}つなぐ エ ^ひ冷やす

こたえ _____

9 色を 塗った アルミかんに どう線を つないでも 明かりが つかないのは？

ア 光が 当たらないから イ とりょうが 電気を 通さないから

ウ アルミが 電気を 通さないから エ 電池が ないから こたえ _____

10 2本の どう線を どちらも +きよくに つなぐと、明かりは？

ア 明るく 付く イ 付く ウ つかない エ うすく 付く こたえ _____

11 10円玉は どうで できています。電気を？

ア 通さない イ 通す ウ 燃やす エ 凍らせる こたえ _____

12 どう線を きよくに つなぐ とき、先の ビニールは？

ア はがして 金ぞくを 出す イ ぬらす ウ もっと まく エ そのままで よい こたえ _____

13 かん電池の +きよくと -きよくを どう線で わに つなぐと 電気は？

ア 凍る イ 流れない ウ 止まったまま エ 流れる こたえ _____

14 アルミかんの 色を 塗った ところは 電気を？

ア 光らせる イ よく 通す ウ 通さない エ 凍らせる こたえ _____

15 かん電池は 何を する もの？

ア 電気を 送り出す イ 音を 消す ウ 重さを はかる エ 光を 集める こたえ _____

16 明かりが ついている 回路の どう線を はずすと？

ア 明かりが 消える イ もっと 明るく なる ウ 色が 変わる エ 変わらない こたえ _____

17 アルミのはくは 電気を 通す？ 通さない？

ア 通す イ 光を 出す ウ 凍らせる エ 通さない こたえ _____

18 かん電池の 出っぱった ほうの きよくは？

ア Sきよく イ +きよく ウ -きよく エ Nきよく こたえ _____

19 回路に 電気が 流れているか、見て 分かる 方法は？

ア 豆電球が 付くか 見る イ どう線の 長さを はかる ウ かん電池の 重さを はかる

エ どう線の 色を 見る こたえ _____

20 まめでんきゅう あ つ ひつよう
豆電球に明かりを付けるのに必要なものは？

でんち せん まめでんきゅう じしゃく かがみ むし みず つち かみ
ア かん電池・どう線・豆電球 イ 磁石・鏡・虫めがね ウ 水・土・紙

おんど けい
エ 温度計・ものさし・ゴム こたえ _____

こたえ しょう3りか「電気の通り道(豆電球)」 その3

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1 アソケット | 11 イ通す |
| 2 イ金ぞくで電気を通す | 12 アはがして金ぞくを出す |
| 3 ア金ぞくでできているから | 13 エ流れる |
| 4 イかん電池 | 14 ウ通さない |
| 5 イ通さない | 15 ア電気を送り出す |
| 6 エ明かりは付いたまま | 16 ア明かりが消える |
| 7 イ両方とも付く | 17 ア通す |
| 8 ウ表面のとそうをはがしてつなぐ | 18 イ＋きよく |
| 9 イとりょうが電気を通さないから | 19 ア豆電球が付くか見る |
| 10 ウつかない | 20 アかん電池・どう線・豆電球 |