

① ^{でんき}電気をつかって^{うご}動くのりものや、のりものおもちゃを、
おも^{もし}思いつくだけ^か文字で書いてみよう！



解答例：電車（形式名でも可）、新幹線、電気機関車
 リニアモーターカー、モノレール、路面電車
 EV（電気自動車）、HV（ハイブリッドカー）
 FCV（燃料電池自動車）、Formula-E
 電動自転車、電動アシスト付自転車
 ジェットコースター、メリーゴーランド
 （遊園地ののりもの）
 プラレール、ラジコン、電動乗用ラジコン
 ミニ四駆、ソーラーカー、など

③ みどかにある「^{でんき}電気」を、
おも^{もし}思いつくだけ^か文字で書いてみよう！



解答例：乾電池、白熱電球、LED電球、蛍光灯
 静電気、雷、ソーラー（太陽光）パネル
 冷蔵庫、洗濯機、エアコン、こたつ
 （家電全般）
 など

② ふみきりで、^{せんろ}線路をふんでも「かんでん」しないのはなぜでしょう？
 をうめてみよう！

よそう だけにふれても
^{でんき}電気は から。

けっか **線路**（マイナス極、片極）だけにふれても
^{でんき}電気は **流れない**（通らない、通電しない）から。

④ ^{せいでんき}静電気をおびた^{ふうせん}風船と、ビニールひもをちかづけると、
 どうなるでしょうか？ をうめてみよう！

よそう ^{ふうせん}風船とビニールひもは、 。

けっか ^{ふうせん}風船とビニールひもは、**はなれる**
 （くっつかない、反発する）。

⑤

コンセントからの^{でんき}電気をつかわずに^{けいこうとう ひか}蛍光灯を光らせてみよう！
どうやったらできるかな？ をうめてみよう！

よそう

の を
つかって^{ひか}光らせる。

けっか

風船 (塩ビ管、下敷きなど) の **静電気** を
つかって^{ひか}光らせる。

2022年 夏休みワークショップ

「みぢかな^{でんき}電気と^{てつどう}鉄道」 ワークシート



© Kyoto Railway Museum 2015



なまえ 学校 年 組