

平成26年度 学年末問題（第8回）
 ほっかいどうチャレンジテスト 理科小3年組 番名前

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 10 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1 いろいろな物を使って、電気を通すかどうかを調べました。

(1) 下の図で電気を通す物はどれですか。ア～オからあてはまるものをすべてえらんで、そのきごうを書きましょう。

ア  鉄のクリップ	イ  プラスチックのおはじき	ウ  鉄のかんの色をはがしたところ	エ  ガラスびん	オ  アルミニウムのかんの色をはがしたところ
--	---	--	--	---

1

(2) 豆電球とかん電池をどのようにつなぐと明かりがつきますか。

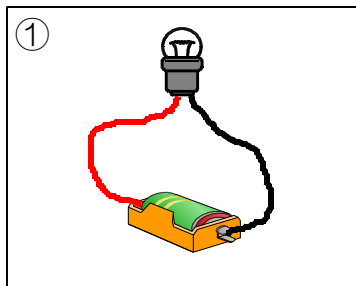
のことばをすべて使って、書きましょう。

かん電池の+きょく ・ かん電池の-きょく ・ どう線

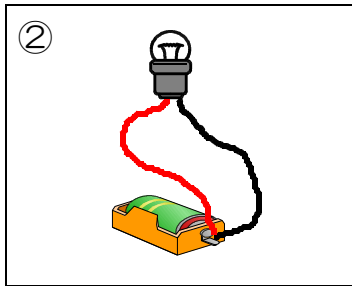
2

(3) つぎの①～③のように豆電球とかん電池をつないだとき、豆電球に明かりがつくでしょうか。

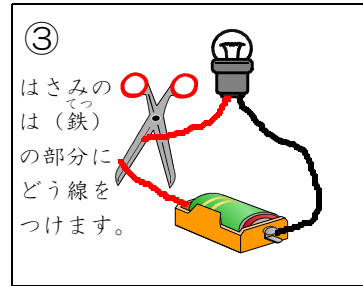
に、明かりがつくときには○を、つかないときには×を書きましょう。



3



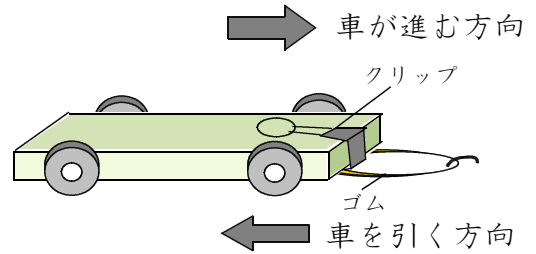
4



5

2

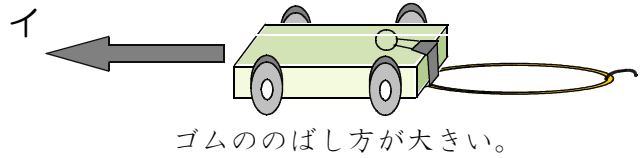
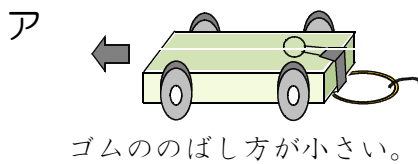
ゴムで動く車をつくりました。



(1) この車が動くしくみを考えました。
 にあてはまることばを書きましょう。

このゴムで動く車は、ゴムをのばしたとき、もとに
 6 とするせいしつをりようしています。

(2) この車をつかって、車が動いたきよりを調べました。次の文の
 にあてはまることばを線でかこみましょう。



アは、イとくらべて、車の動いたきよりが短かったので、
 7 車にはたらくゴムの力が 小さい ・ 大きい 。

イは、アとくらべて、車の動いたきよりが長かったので、
 8 車にはたらくゴムの力が 小さい ・ 大きい 。

(3) ゴムのはたらきについて、下の①～③にまとめました。
 正しいものを2つえらび、 に番ごうを書きましょう。

① ゴムを引っぱる長さをかえると、ゴムの力の強さは、かわります。

② ゴムをねじる回数をかえると、ゴムの力の強さは、かわります。

③ ゴムの本数をかえても、ゴムの力の強さは、かわりません。 9 10

10問中