電
力と電気

しょうがく3ねんせい ・ りか ・ r3-13

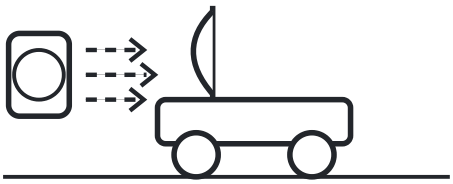
風の 力で 車を 動かそう

やさしい ★☆☆ ・ 風の 強さと 車の 進み方

ひょうの 数を くらべよう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち



風の 強さ	車が 進んだ きょり
風なし	0 m
弱い 風	3 m
強い 風	7 m

1 ひょうを 見て、車が 進んだ きょりを 書こう。

1 風なしの とき ［　　］ m

2 弱い 風の とき ［　　］ m

3 強い 風の とき ［　　］ m

2 ひょうから わかる ことを、ことばから えらんで 書こう。

ことば　強い　弱い　遠く　近く

風が ［　　］ ほど、車は ［　　］ まで 進む。

3 車を もっと 遠くまで 進ませるには、どう すれば よいかな。

◯ 風を 強く する　◯ 風を 弱く する　◯ 風を 当てない

4 正しい ものに ○、まちがって いる ものに × を 書こう。

1 ［　　］ 風には ものを 動かす はたらきが ある。

2 ［　　］ 風の 強さを かえても、車の 進み方は かわらない。

できたら はなまる

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

電
力と電気

しょうがく3ねんせい ・ りか ・ r3-14

ゴムの 力で 車を 動かそう

ふつう ★★☆ ・ ゴムの のばし方と 車の 進み方



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

ゴムを のばした 長さ	5cm	10cm	15cm
車が 進んだ きょり	2m	5m	8m

1 ひょうを 見て 書こう。

1 5cm のばした とき ［　　］ m

2 10cm のばした とき ［　　］ m

3 15cm のばした とき ［　　］ m

2 ことばから えらんで 書こう。

ことば　長く　短く　遠く　近く

ゴムを ［　　］ のばすほど、車は ［　　］ まで 進む。

3 正しい ものに ○、まちがって いる ものに × を 書こう。

1 ○ のばした ゴムには、もとに もどろうと する 力が ある。

2 ○ 同じ ゴムを 2本に して 同じ 長さだけ のばすと、車を 動かす はたらきが 大きく なる。

3 ○ ゴムを のばさないで はなしても、車は 遠くまで 進む。

できたら はなまる

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

電
力と電気

しょうがく3ねんせい ・ りか ・ r3-15

風とゴムの力 まとめ

ふつう ★★☆ ・ 風とゴムの 力の まとめ

強さと きょりを くらべよう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿ がつ ＿＿ にち

しらべた こと	風（弱い 風）	風（強い 風）	ゴム（5cm のばす）	ゴム（10cm のばす）
車が 進んだ きょり	3m	7m	2m	5m

1 ひょうを 見て 書こう。

1 強い 風と 弱い 風の きょりの ちがい ［　　］ m

2 ゴムを 10cm と 5cm のばした ときの ちがい ［　　］ m

2 えらんで ○を つけよう。

1 車を 5m より 遠くへ 進ませたい。ゴムは
◯ 10cm より 長く のばす ◯ 5cm より 短く のばす

2 車を もっと 遠くまで 進ませたい。風は
◯ 強く する ◯ 弱く する

3 正しい ものに ○、まちがって いる ものに × を 書こう。

1 ◯ 風や ゴムの 力で、ものを 動かす ことが できる。

2 ◯ ゴムを 長く のばすと、ものを 動かす はたらきは 小さく なる。

できたら はなまる

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

電
力と電気

しょうがく3ねんせい ・ りか ・ r3-16

日光は まっすぐ 進む

やさしい ★☆☆ ・ 日光の 進み方

光の 道を たどろう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 正しい ものに ○、まちがって いる ものに × を 書こう。

1 ○ 日光は まっすぐ 進む。

2 ○ かがみで はね返した 日光も まっすぐ 進む。

3 ○ はね返した 日光が 当たった ところは、明るく なる。

4 ○ はね返した 日光が 当たった ところは、つめたく なる。

5 ○ はね返した 日光を、人の 顔に 当てても よい。

2 ことばから えらんで 書こう。

ことば　はね返す　まげる　まっすぐ

1 かがみを つかうと、日光を ［　　］ ことが できる。

2 日光の 通り道は ［　　］ に なる。



ヒント

かがみの 向きを かえると、光が 当たる ところも かわる よ。

できたら はなまる

つぎまる プリント

力と電気 ・ つぎは 「日光を 重ねよう」

こたえは ここ

つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

電
力と電気

日光を 重ねよう

ふつう ★★☆ ・ 日光を 重ねる

かがみの 数で
くらべよう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿ がつ ＿＿ にち

かがみの 数	0まい（日かげ）	1まい	2まい	3まい
温度	15℃	22℃	26℃	30℃

1 ひょうを 見て 書こう。

1 かがみ 3まいの ときの 温度 ［　　］ ℃

2 かがみ 1まいと 3まいの 温度の ちがい ［　　］ ℃

2 いちばん 明るく あたたかいのは どれかな。

◯ 0まい（日かげ） ◯ 1まい ◯ 2まい ◯ 3まい

3 ことばから えらんで 書こう。

ことば　多い　少ない　あたたかく　つめたく

はね返した 日光を 重ねる 数が ［　　］ ほど、明るく、
［　　］ なる。

4 正しい ものに ○、まちがって いる ものに × を 書こう。

1 ◯ 日光が 当たって いない 日かげは、日光を 重ねた ところより 温度が ひくい。

できたら
はなまる

つぎまる プリント
力と電気 ・ つぎは 「虫めがねで 日光を 集めよう」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

電
力と電気

しょうがく3ねんせい ・ りか ・ r3-18

虫めがねで 日光を 集めよう

ふつう ★★☆ ・ 日光を 集める

明るい ところの
大きさを 見てね



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿ がつ ＿＿ にち



1 虫めがねで 日光を 集めたよ。図の ア〜ウを 見て こたえよう。

1 いちばん 明るい ところ ◯ア ◯イ ◯ウ

2 いちばん あつく なる ところ ◯ア ◯イ ◯ウ

2 ことばから えらんで 書こう。

ことば　小さく　大きく

日光を 集めた ところを ［　　］ するほど、明るく あつく なる。

3 正しい ものに ○、まちがって いる ものに × を 書こう。

1 ◯ 虫めがねで 太陽を 見ては いけない。

2 ◯ 集めた 日光を、人の 体や 服に 当てない。

3 ◯ 虫めがねで 日光を 集めると、黒い 紙が こげる ことが ある。

4 ◯ 虫めがねは、日光を 集める ことは できない。

できたら はなまる

つぎまる プリント

力と電気 ・ つぎは 「音が 出る ときの ふるえ」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

電
力と電気

しょうがく3ねんせい ・ りか ・ r3-19

音が 出る ときの ふるえ

やさしい ★☆☆ ・ 音と ふるえ

さわって
たしかめよう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 正しい ものに ○、まちがって いる ものに × を 書こう。

1 ◯ 音が 出て いる ものは、ふるえて いる。

2 ◯ たいこを たたくと、たいこの 皮が ふるえる。

3 ◯ 音が 出て いる トライアングルを 手で にぎると、音が 止まる。

4 ◯ 音が 出て いない トライアングルも、ふるえて いる。

2 たいこの 上に 小さく 切った 紙を のせて、たいこを たたくと どう なるかな。

◯ 紙が はねる ◯ 紙は 動かない

3 ことばから えらんで 書こう。

ことば　ふるえ　光　止まる　大きく なる

音が 出て いる ものの ［　　］ を 止めると、音も ［　　］ 。



ヒント

音が 出て いる ものに そっと さわると、ふるえて いるのが わかるよ。

できたら
はなまる

つぎまる プリント

力と電気 ・ つぎは 「音の 大きさと ふるえ」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

電
力と電気

しょうがく3ねんせい ・ りか ・ r3-20

音の 大きさと ふるえ

ふつう ★★☆ ・ 音の 大きさと つたわり方



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 ことばから えらんで 書こう。

ことば　大きい　小さい

1 大きい 音が 出て いる とき、ものの ふるえは ［　　］。

2 小さい 音が 出て いる とき、ものの ふるえは ［　　］。

2 糸電話の 正しい ものに ○、まちがって いる ものに × を 書こう。

1 ◯ 糸を ぴんと はると、声が よく 聞こえる。

2 ◯ 話して いる とき、糸は ふるえて いる。

3 ◯ 糸を 指で つまむと、声が 聞こえにくく なる。

4 ◯ 糸を たるませると、声が よく 聞こえる。

3 鉄ぼうの はしを たたいて、反対の はしに 耳を つけると どう なるかな。

◯ 音が 聞こえる　◯ 音は 聞こえない

できたら はなまる

つぎまる プリント

力と電気 ・ つぎは 「明かりが つく つなぎ方」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

電
力と電気

しょうがく3ねんせい ・ りか ・ r3-21

明かりが つく つなぎ方

やさしい ★☆☆ ・ 明かりが つく つなぎ方

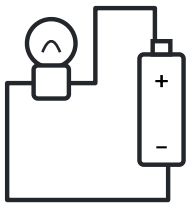
どう線の 先を たどろう



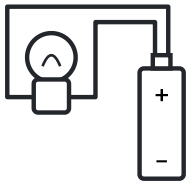
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 明かりが つく ものに ○、つかない ものに × を、番号の よこの ○に 書こう。

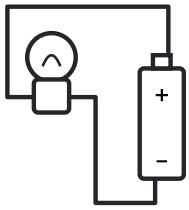
1 ○



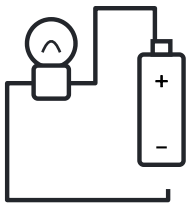
2 ○



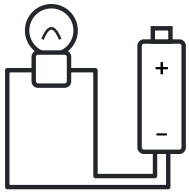
3 ○



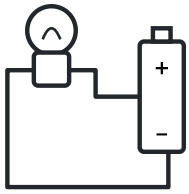
4 ○



5 ○



6 ○



2 ことばから えらんで 書こう。

ことば　わ　回路　＋極（きょく）　－極（きょく）

1 まめ電きゅうと かん電池の ＋極（きょく）・－極（きょく）を、1つの ［　　］ の ように つなぐと 明かりが つく。

2 電気の 通り道の ことを ［　　］ と いう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

力と電気 ・ つぎは 「回路を 見つけよう」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

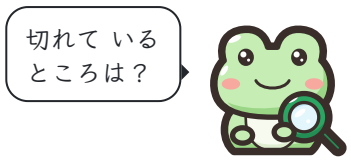
書体: Klee One（SIL Open Font License）

電
力と電気

しょうがく3ねんせい ・ りか ・ r3-22

回路を 見つけよう

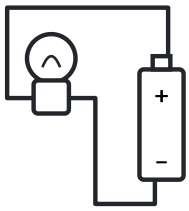
ふつう ★★☆ ・ 回路が つながって いるか



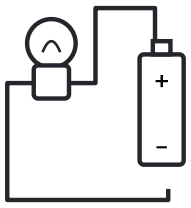
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 明かりが つく ものに ○、つかない ものに × を 書こう。

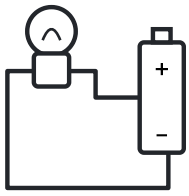
1 ○



2 ○



3 ○



2 明かりが つかない わけに なる ものに ○、ならない ものに × を 書こう。

1 ○ まめ電きゅうが ソケットに しっかり 入って いない。

2 ○ どう線の とちゅうが 切れて いる。

3 ○ どう線の はしの ビニルを むいて いない。

4 ○ どう線を 少し 長い ものに かえた。

できたら はなまる

つぎまる プリント

力と電気 ・ つぎは 「電気を 通す もの」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

電
力と電気

しょうがく3ねんせい ・ りか ・ r3-23

電気を 通す もの

ふつう ★★☆ ・ 電気を 通す もの・通さない もの

回路に
はさんでみよう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿ がつ ＿＿ にち

1 電気を 通す ものに ○、通さない ものに × を 書こう。

1 ◯ 鉄の くぎ

2 ◯ アルミニウムはく

3 ◯ 10円玉（どう）

4 ◯ 紙

5 ◯ わゴム

6 ◯ ガラスの コップ

7 ◯ 木の わりばし

8 ◯ プラスチックの じょうぎ

2 ことばから えらんで 書こう。

ことば　金ぞく　プラスチック　木

鉄・どう・アルミニウムなどを ［　　］ と いい、電気を 通す。



ヒント

回路の とちゅうに はさんで、明かりが つくか しらべる よ。

できたら
はなまる

つぎまる プリント

力と電気 ・ つぎは 「電気の通り道 まとめ」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

電
力と電気

しょうがく3ねんせい ・ りか ・ r3-24

電気の通り道 まとめ

むずかしい ★★★ ・ 電気の 通り道の まとめ

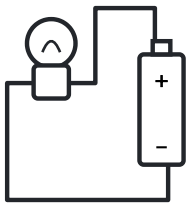
思い出して みよう



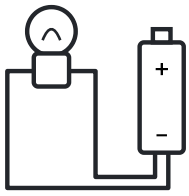
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 明かりが つく ものに ○、つかない ものに × を 書こう。

1 ○



2 ○



2 正しい ものに ○、まちがって いる ものに × を 書こう。

1 ○ 空きかんの 色が ぬって ある ところは、そのままでは 電気を 通さない。

2 ○ 空きかんの 色を はがした ところは、電気を 通す。

3 ○ 金ぞくは 電気を 通さない。

4 ○ 回路が とちゅうで 切れて いても、明かりは つく。

3 ことばから えらんで 書こう。

ことば　回路　ソケット

電気の 通り道を ［　　］ と いう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

力と電気 ・ つぎは この たんげんは おしまい

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）