

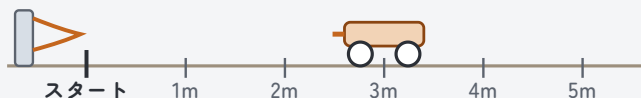
ゴムの力で物は動くか

🔍 たしかめ --- 🗨️ いっしょに --- ✎ やってみよう (3問)

📖 きょうの
めあて

ゴムの力で物が動くことを知ろう

🔍 まず、たしかめよう



- のばした わゴム は、元にもどろうとする。
- その力で、車を 動かすことができる。

🗨️ いっしょにやってみよう

れい わゴムをつけた車を、ゴムをのばしてはなそう。

ステップ ①

予想：
動く？ 動かない？

ステップ ②

けっか
結果：
ゴムがもどる力で
動いた。

ステップ ③

ゴムの力で物は動く。

✎ やってみよう

♡ できたところまでで OK

① ゴムの力で動く物を2つえらぼう。

☐ ゴムでとばす紙ひこうき

☐ ゴムをまいて回すプロペラ

☐ こいのぼり

② のばしたゴムは、手をはなすとどうなる？ 1つに○

☐ 元にもどろうとする

☐ のびたまま

③ ゴムをのばさずに車をおくと、車は動く？

☐ 動く

☐ 動かない

⚠️ わゴムを人にむけてとばさない。

答え

1. ゴムでとばす紙ひこうき・ゴムをまいて回すプロペラ

2. 元にもどろうとする

3. 動かない

ゴムを のばす 長さを かえると

たしかめ --- いっしょに --- やってみよう (3問)

きょうの
めあて

ゴムを のばす 長さと 車の 動き方を 調べよう

まず、たしかめよう



のばした 長さ	動いた きょり
ア 5cm	2m
イ 10cm	4m

いっしょにやってみよう

れい 予想して、結果を見よう（ある日の実験の例）。

ステップ ①

予想：
長く のばすと 遠くまで？

ステップ ②

結果：
5cm で 2m、10cm で 4m。

ステップ ③

この実験では 長く の
ばすと 遠くまで動いた。

やってみよう

できたところまでで OK

① 遠くまで動いたのは、
ア・イの どちら？

② ゴムを 長く のばすと、ゴムの 力は？

☐ 大きくなる

☐ 小さくなる

③ この実験で そろえる
ことは？ 1つに ○

☐ 車と ゴムの 本数

☐ のばす 長さ

答え 1. イ 2. 大きくなる 3. 車とゴムの本数

ゴムの 本数を かえると

たしかめ --- いっしょに --- やってみよう (3問)

P きょうの
めあて

ゴムの 本数と 車の 動き方を 調べよう

まず、たしかめよう

ゴムの 本数	動いた きょり
1本	2m
2本	4m

- ゴムを のばす 長さは どちらも 5cm。
- この 実験^{けん}では、2本^{けん} の方が 遠くまで 動いた。

いっしょにやってみよう

れい どうして 2本^{けん} の方が 遠くまで 動いたの？

ステップ ①

ゴムが 2本だと、元にもどる 力が 大きい。

ステップ ②

その 力で 車をおす。

ステップ ③

ゴムの 力が 大きいほど 遠くまで 動いた。

やってみよう

♡ できたところまでで OK

① 遠くまで 動いたのは？

☐ 1本☐ 2本② この 実験^{けん}で かえた 条件^{じょうけん}は？ 1つに ○☐ ゴムの 本数☐ のばす 長さ③ ゴムの 力を 大きく する 方法^{ほうほう}を 2つ えらぼう。☐ 長く のばす☐ 本数を ふやす☐ 色を かえる

答え

1. 2本 2. ゴムの 本数 3. 長く のばす・本数を ふやす

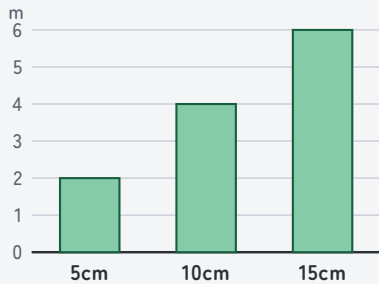
けん けっか ゴムの 実験の 結果から 考えよう

🔍 たしかめ --- 🗣️ いっしょに --- ✎ やってみよう (3問)

📅 きょうの
めあて

けん けっか
予想と 結果を くらべて、わかったことを まとめよう

🔍 まず、たしかめよう



- よこ：ゴムを のばした 長さ
- たて：車が 動いた きょり (m)
- ある日の 実験の 結果の 例。
- ゴムを のばしすぎると 切れる ことがある。

🗣️ いっしょにやってみよう

れい グラフで、5cm の ときの きょりを 読もう。

ステップ ①

よこの「5cm」を見る。

ステップ ②

ぼうの上のはしを
たての目もりで読む。

ステップ ③

5cm の ときは 2m。

✎ やってみよう

♥️ できたところまでで OK

① いちばん 遠くまで 動いたのは、
何cm のばした とき？

② 10cm の とき、何m 動いた？

③ この 結果から わかることは？ 1つに ○

☐ ゴムを 長く のばすほど、遠くまで 動いた

☐ のばす 長さ と きょり は かんけい ない

答え 1. 15cm 2. 4m 3. ゴムを 長く のばすほど、遠くまで 動いた

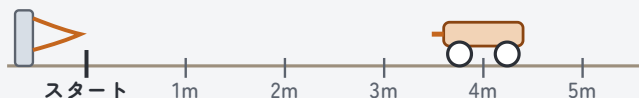
ものづくり：ねらった所に止めよう

たしかめ --- いっしょに --- やってみよう (3問)

きょうの
めあて

風や ゴムの力を調節して、車を止めよう

まず、たしかめよう



- 目当ての所より **手前** で止まったら、力を **大きく** する。
- 目当てより **先** まで行ったら、力を **小さく** する。

いっしょにやってみよう

れい 4mの所に止めたい。1回目は3mで止まった。

ステップ ①

目当てより手前で止まった。

ステップ ②

ゴムの力を大きくする。

ステップ ③

ゴムを少し長くのばす。

やってみよう

♡ できたところまででOK

① 目当てより先まで行った。
どうする？ 1つに○

☐ ゴムを短くのばす

☐ ゴムをもっとのばす

② ほの車が手前で止まった。
どうする？ 1つに○

☐ 風を強くする

☐ 風を弱くする

③ ねらった所に止めるには、
何を調節する？

☐ 力の大きさ

☐ 車の色

答え 1. ゴムを短くのばす 2. 風を強くする 3. 力の大きさ