

じしゃく

磁石につく物は？（予想）

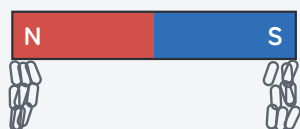
🔍 たしかめ --- 🗣️ いっしょに --- ✎ やってみよう（3問）

📅 きょうの
めあて

じしゃく

磁石につく物・つかない物を予想しよう

🔍 まず、たしかめよう



じしゃく

- 磁石は、物を **引きつける**。
- 引きつけられる物と、引きつけられない物がある。

🗣️ いっしょにやってみよう

れい 予想して表に書こう。

ステップ ①

身の回りの
物をあつめる。

ステップ ②

「つく」「つかない」
を予想する。

ステップ ③

わけも書く。
(例：
光っているからつく?)

✎ やってみよう

♡ できたところまででOK

- ① あなたの予想に○をつけよう。
鉄のくぎは？

☐ つく ☐ つかない

- ② あなたの予想に○をつけよう。
アルミニウムの1円玉は？

☐ つく ☐ つかない

- ③ 予想をたしかめる ほうほう 方法は？ 1つに○

☐ じっさい じしゃくに磁石を近づける

☐ みんなで多数決

答え

- 例：つく（予想なのでどちらでもよい）
- 例：つかない（予想なのでどちらでもよい）
- じっさい じしゃくに磁石を近づける

じしゃく

磁石につく物・つかない物

たしかめ いっしょに やってみよう (3問)

きょうの
めあて

けっか

じしゃく

結果から、磁石につく物の きまりを見つけよう

まず、たしかめよう

物	できている物	けっか 結果
鉄の くぎ	鉄	ついた
クリップ (鉄)	鉄	ついた
1円玉	アルミニウム	つかない
10円玉	どう など	つかない
わりばし	木	つかない
消しゴム	ゴム	つかない

いっしょにやってみよう

れい けっか
結果の 表を 見よう。

ステップ ①

ついた：
くぎ・クリップ。

ステップ ②

どちらも 鉄
でできている。

ステップ ③

じしゃく
磁石は 鉄を 引きつける。

やってみよう

♡ できたところまでで OK

① じしゃく
磁石についた 物は、何でできている？

☐ 鉄

☐ アルミニウム

☐ 木

② 鉄で できた スチールかんは、
じしゃく
磁石につく？

☐ つく

☐ つかない

③ 木の わりばしは、じしゃく
磁石につく？

☐ つく

☐ つかない

答え 1. 鉄 2. つく 3. つかない

きんぞく

金属でも つかない物がある

たしかめ いっしょに やってみよう (3問)

きょうの
めあて

金属なら どれも 磁石につく わけではないことを 知ろう

まず、たしかめよう

金属	磁石に
鉄	つく
アルミニウム	つかない
どう	つかない

- 鉄・アルミニウム・どうは、どれも 金属。
- でも、磁石につくのは 鉄。
- 金属なら 全部 つく わけではない。

いっしょにやってみよう

れい アルミかんと スチールかんを くらべよう。

ステップ ①

どちらも 金属の かん。

ステップ ②

スチールかん
(鉄) は つく。

ステップ ③

アルミかんは つかない。

やってみよう

できたところまでで OK

① 正しい文は どれ？ 1つに ○

☐ 金属でも、磁石につかない 物がある。

☐ 金属は、全部 磁石につく。

② 磁石につかない 金属を 2つ えらぼう。

☐ 鉄

☐ アルミニウム

☐ どう

③ かんを 分けるとき、 磁石につくのは？ 1つに ○

☐ スチールかん

☐ アルミかん

答え

1. 金属でも、磁石につかない 物がある。 2. アルミニウム・どう 3. スチールかん

磁石と鉄のきょうり

たしかめ --- いっしょに --- やってみよう (3問)

きょうの
めあて

じしゃく

磁石と鉄のきょうりと引きつける力のかんけいを調べよう

まず、たしかめよう

じしゃく

磁石とクリップのきょうり

1cm

2cm

4cm

8cm

引きつけたか

ついた

ついた

うごいた

うごかない

いっしょにやってみよう

れい

けっか 結果 (ある 実験の 例) から考えよう。

ステップ ①

近い 1cm・
2cm は ついた。

ステップ ②

はなれた 8cm
では うごかない。

ステップ ③

近いほど強く
引きつける。

やってみよう

♡ できたところまでで OK

①

じしゃく

磁石の引きつける

力が強いのは? 1つに ○

☐

近いとき

☐

はなれているとき

②

じしゃく

磁石とクリップの間に

うすい紙をはさむと? 1つに ○

☐

紙ごしでも引きつける

☐

まったく引きつけない

③

じしゃく

磁石は、はなれていても鉄を

引きつけることがある?

☐

ある

☐

ない

答え

1. 近いとき

2. 紙ごしでも引きつける

3. ある

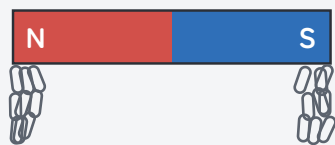
じしゃく きょく
磁石の 極

たしかめ --- いっしょに --- やってみよう (3問)

きょうの
めあて

じしゃく
磁石の 強く 引きつける ところを 知ろう

まず、たしかめよう



- クリップは、磁石の 両はし に 多くつく。
- 強く 引きつける ところを 極 という。
- 極には N極 と S極 がある。

いっしょにやってみよう

れい 磁石に クリップを たくさん つけよう。

ステップ ①

両はしに
たくさん つく。

ステップ ②

まん中には
ほとんど つかない。

ステップ ③

両はしが 極。

やってみよう

♡ できたところまでで OK

① クリップが 多く
つくのは どこ？ 1つに ○

☐

両はし

☐

まん中

② 強く 引きつける ところを 何という？

③ 極の 2つの 名前を 書こう。

答え

1. 両はし

2. 極

3. N極・S極