

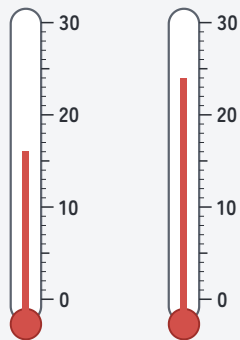
地面は 太陽で あたたまる

Q たしかめ --- 一緒に --- やってみよう (3問)

P きょうの
めあて

地面が 太陽の 光で あたためられることを まとめよう

Q まず、たしかめよう



- 日なたの 地面は、日光が 当たって あたためられる。
- 日かげは 日光が さえぎられるので、あたたまりにくい。

一緒にやってみよう

れい 日なたの 地面の 温度は、時こくで かわるのだろうか。

ステップ ①

予想：
昼の 方が あたたかい？

ステップ ②

けっ けい
結果（例）：
9時 16℃、12時 24℃。

ステップ ③

日光で 地面が
あためられた。

やってみよう

♡ できたところまでで OK

① 日なたの 地面が あたたかいのは なぜ？ 1つに ○

☐ 日光が 当たって あたためられるから☐ 地面の 中が もともと 熱いから② 上の 2つの 温度計で、
12時の 温度は？ °C③ 日かげが あたたまりに
くいのは なぜ？ 1つに ○☐ 日光が さえぎられるから☐ 風が ないから

答え

1. 日光が 当たって あたためられるから 2. 24℃ 3. 日光が さえぎられるから

日光を 鏡ではね返そう

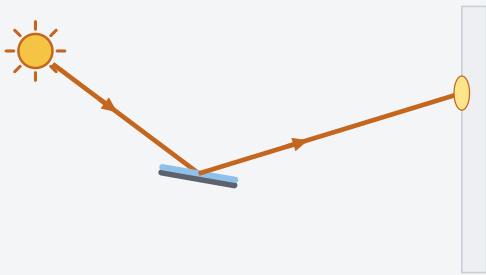
🔍 たしかめ --- 🔄 いっしょに --- ✏️ やってみよう (3問)

🏠 きょうの
めあて

かがみ

鏡で 日光を はね返せることを 知ろう

🔍 まず、たしかめよう



- 鏡に 日光を 当てると、日光を **はね返す** ことができる。
- はね返した 日光を かべに 当てると、**明るく** なる。

🔄 いっしょにやってみよう

れい 日かげの かべに、鏡で 日光を 当てよう。

ステップ ①

かがみ
鏡を 日光に 向ける。

ステップ ②

かがみ
鏡を 少しずつ 動かす。

ステップ ③

かべに 光が 当たり、
明るく なった。

✏️ やってみよう

♥️ できたところまでで OK

① 鏡で 日光を はね返すと、
かべは どうなる？ 1つに ○

- ☐ 明るく なる ☐ 暗く なる

② はね返した 光を 当てては
いけないのは？ 1つに ○

- ☐ 人の 顔 ☐ かべ

③ 鏡の 向きを かえると、
光の 当たる 所は？

- ☐ かわる ☐ かわらない

① はね返した 光を、人や 動物の 顔・目に 当てない。

答え 1. 明るく なる 2. 人の 顔 3. かわる

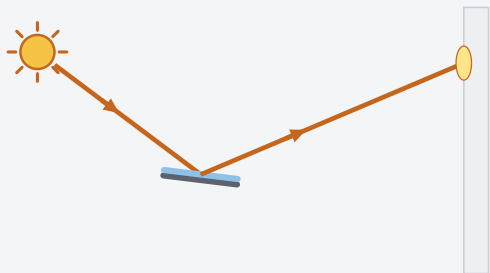
光は まっすぐ 進む

🔍 たしかめ --- 🗣️ いっしょに --- ✎ やってみよう (3問)

📖 きょうの
めあて

はね返した 日光の 進み方を 調べよう

🔍 まず、たしかめよう



- はね返した 日光は、**まっすぐ** 進む。
- 光の 通り道に 物をおくと、そこで
さえぎられる。

🗣️ いっしょにやってみよう

れい はね返した 光の 通り道を たしかめよう。

ステップ ①

かがみ

鏡と かべの 間に、
紙を 何まいか 立てる。

ステップ ②

▶ 光が 当たった 所を見る。

ステップ ③

▶ 当たった 所は
まっすぐ ならぶ。

✎ やってみよう

♡ できたところまでで OK

① はね返した 日光は、
どう 進む？ 1つに ○

☐

まっすぐ

☐

曲がりながら

② 光の 通り道に 手を
入れると？ 1つに ○

☐

手に 光が 当たる

☐

光が 手を よける

③ 正しければ ○、ちがえば × を 書こう。

(1) はね返した 光は、まっすぐ 進む。

☐

(2) はね返した 光は、自分で 曲がる。

☐

① はね返した 光を、人や 動物の 顔・目に 当てない。

答え

1. まっすぐ 2. 手に 光が 当たる 3. (1) ○ (2) ×

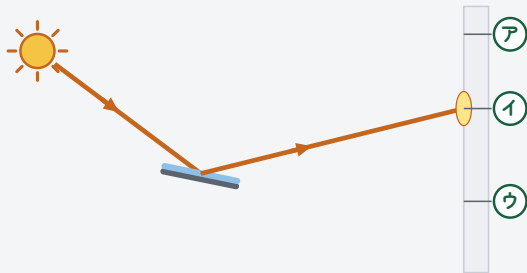
光を^{まと}的に当てよう

🔍 たしかめ --- 🔄 いっしょに --- ✎ やってみよう (3問)

🚩 きょうの
めあて

はね返した光がどこに当たるかを考えよう

🔍 まず、たしかめよう



- はね返した光は、鏡から ^{かがみ} まっすぐ進む。
- 線を まっすぐ のばすと、当たる所がわかる。
- 光を 人や 動物の 顔・目に 当てない。

🔄 いっしょにやってみよう

れい 上の図で、光が当たる^{まと}的は？

ステップ ①

はね返った光の
線を見る。

ステップ ②

まっすぐのばして、
かべまでたどる。

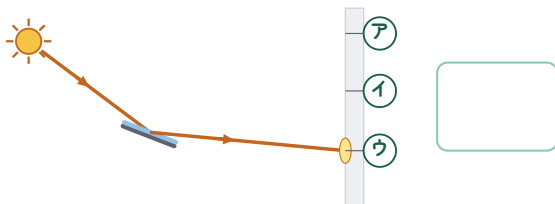
ステップ ③

当たるのは イ。

✎ やってみよう

♡ できたところまでで OK

① 光が当たる^{まと}的は ア～ウの どれ？



② 光を上^{まと}の的に当てたいとき、
どうする？ 1つに ○

☐ ^{かがみ} 鏡の向きをかえる

☐ ^{かがみ} 鏡を見ない

③ 光が当たった^{まと}的は、
まわりとくらべて？

☐ 明るい

☐ 暗い

答え 1. ウ 2. ^{かがみ} 鏡の向きをかえる 3. 明るい

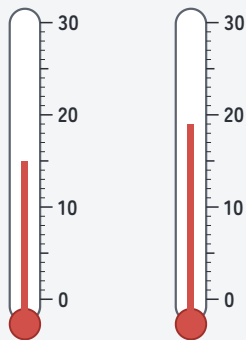
光を当てたところ

Q 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

日光を当てたところの明るさや あたたかさを調べよう

Q まず、たしかめよう



当てる前 5分当てた後

- はね返した日光を当てると、当てた所は **明るく**、**あたたかく** なる。
- 温度は、ある日の けん れい 実験の例。
- **光を人や動物の顔・目に当てない。**

いっしょにやってみよう

れい 日光を当てた かべは、どう かわるのだろうか。

ステップ①

予想：
明るくなる？
あたたかくなる？

ステップ②

けっか れい
結果（例）：
15℃ → 19℃。

ステップ③

明るく、あたたかく
なった。

やってみよう

♡ できたところまでで OK

1 日光を当てた所は どうなる？ 2つに ○

☐

明るくなる

☐

あたたかくなる

☐

つめたくなる

2 上の 温度計で、
温度は 何℃ 上がった？℃3 日光を 当てる 前と 後を くらべる
とき、同じに することは？ 1つに ○☐当てる 場所 (まと 的)☐

当てる 人の 名前

答え

1. 明るくなる・あたたかくなる 2. 4℃ 3. 当てる 場所 (まと 的)