

光を 重ねると

🔍 たしかめ --- 🗨️ いっしょに --- ✎ やってみよう (3問)

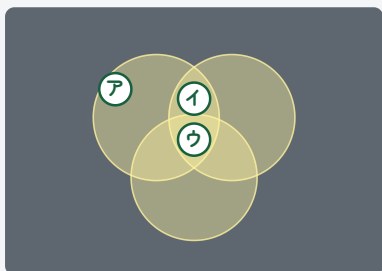
📌 きょうの
めあて

かがみ

鏡の まい数と 明るさ・あたたかさの
かんけいを 図と 結果から 考えよう

けっか

🔍 まず、たしかめよう



- 3まいの 鏡で 光を 重ねた 図。
- 重ねた まい数が 多い ほど、明るく、あたたかくなる。
- 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 まい数と 温度の 結果 (ある日の 例) を 読もう。

ステップ ①

当てない：15℃
1まい：17℃

ステップ ②

2まい：20℃
3まい：24℃

ステップ ③

まい数が多いほど
温度が高い。

✎ やってみよう

♡ できたところまでで OK

① いちばん 明るいのは、
上の 図の ア～ウの どこ？

② 予想しよう。4まい 重ねると、
3まいの ときと くらべて？ 1つに ○

☐ もっと 明るい

☐ もっと 暗い

③ 結果の 表から、いちばん 温度が 高いのは？

まい数	1まい	2まい	3まい
温度	17℃	20℃	24℃

答え 1. ウ 2. もっと 明るい 3. 3まい

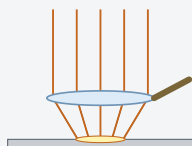
虫めがねで 光を集める

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

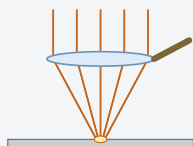
📖 きょうの
めあて

日光を集めた所のようすを図で考えよう

🔍 まず、たしかめよう



ア 大きい



イ 小さい

- 虫めがねで日光を集めると、集めた所は **明るく、あたたか** くなる。
- 集めた所が **小さい** ほど、**明るく、あつく** なる。

① 自分だけでためさない。虫めがねで太陽を見ない。集めた光を人・動物・服・紙・草などに当てない。
このページは図を見て考えよう。

🗣️ いっしょにやってみよう

れい 図の アとイをくらべよう。

ステップ ①

ア：光の当たる
所が大きい。

ステップ ②

イ：光が
小さく集まっている。

ステップ ③

小さく集まるほど
明るく、あつく なる。

✏️ やってみよう

♡ できたところまでで OK

① 明るさが強いのは、
上の ア・イの どちら？

② あつく なるのは、ア・イの どちら？

③ してはいけない ことを 2つ えらぼう。

☐

虫めがねで太陽を見る

☐

集めた光を人や物に当てる

☐

図を見て、光が小さく集まった所をたしかめる

答え

1. イ 2. イ 3. 虫めがねで太陽を見る・集めた光を人や物に当てる

光のせいしつ まとめ

🔍 たしかめ --- 🗨️ いっしょに --- ✎ やってみよう (3問)

📅 きょうの
めあて

日光のせいしつを まとめよう

🔍 まず、たしかめよう

- 日光は まっすぐ 進む。
- 鏡で ^{かがみ} はね返す ことができる。虫めがねで 集める ことができる。
- 日光が 当たると、物は 明るく、あたたかく なる。

🗨️ いっしょにやってみよう

^{かがみ} れい 鏡ではね返した 光の 道すじを 見よう。

ステップ ①

^{かがみ} 日光が 鏡に 当たる。

ステップ ②

はね返った 光が
かべまで とどく。

ステップ ③

光は まっすぐ 進む。

✎ やってみよう

♡ できたところまでで OK

① 合う 言葉を書こう。

^{かがみ} 鏡は 日光を

ことができる。

② 日光を 当てた 所の
ようすは？ 1つに ○☐ 明るく あたたかい☐ 暗く つめたい

③ 正しければ ○、ちがえば × を書こう。

(1) 日光を 重ねるほど、あたたかくなる。

☐

(2) 日光は 曲がりながら 進む。

☐

(3) 虫めがねで 日光を 集められる。

☐① はね返した 光を 人や 動物の 顔・目に 当てない。虫めがねで 集めた 光を 人・動物・物に 当てない。
自分だけで ためさない。

答え

1. はね返す 2. 明るく あたたかい 3. (1) ○ (2) × (3) ○

光の 的あてを 図で考えよう

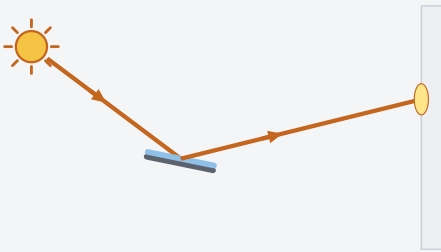
たしかめ --- いっしょに --- やってみよう (3問)

きょうの
めあて

かがみ

鏡の 向きと 光の 当たる 所の かんけいを 図で考えよう

まず、たしかめよう



- 鏡の 向き を かえると、はね返した 光の 当たる 所 が かわる。
- 光が 重なった 所は 明るく なる（単元61）。
- 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 所を たどろう。

ステップ ①

かがみ
鏡から 光の 線を
まっすぐ のばす。

ステップ ②

かべの どこに
当たるか 見る。

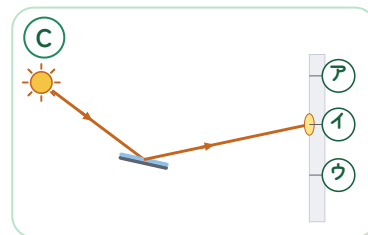
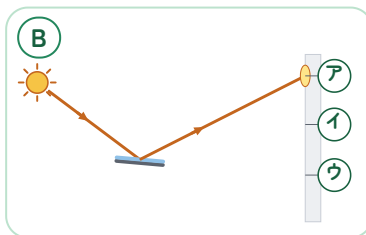
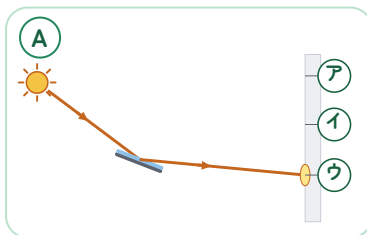
ステップ ③

かがみ
鏡の 向きで 当たる
所が かわる。

やってみよう

♡ できたところまでで OK

① イの 的に 光が 当たるのは、A・B・C の どれ？



② 鏡の 向きを かえると、 光の 当たる 所は？

☐ かわる ☐ かわらない

③ 単元61の 図で、光が 3つ 重なった 所は、重なって いない 所と くらべて？

☐ 明るい ☐ 暗い

① はね返した 光を 人や 動物の 顔・目に 当てない。この ページは 図を 見て 考えよう。

答え 1. C 2. かわる 3. 明るい

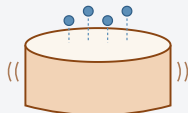
音が出ている物のようす

🔍 たしかめ --- 🗣️ いっしょに --- ✎ やってみよう (3問)

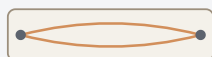
📖 きょうの
めあて

音が出ている物がふるえていることを知ろう

🔍 まず、たしかめよう



たいこ



わゴム

- 音が出ている物は **ふるえて** いる。
- たいこの上のビーズがはねるのは、まくがふるえているから。

🗣️ いっしょにやってみよう

れい 鳴っているトライアングルにそっとふれよう。

ステップ①

ふれる：
ふるえを感じる。

ステップ②

ふれていると、
音が小さくなる。

ステップ③

音が出ている
物は **ふるえている**。

✎ やってみよう

♡ できたところまででOK

① 音が出ている物は
どうなっている？ 1つに○

☐ ふるえている

☐ 止まっている

② たいこをたたくと、上のビーズがはねるのはなぜ？ 1つに○

☐ まくがふるえているから

☐ 音が目に見えるから

③ 音が出ているわゴムに、
そっとふれると？

☐ ふるえを感じる

☐ 何も感じない

答え 1. ふるえている 2. まくがふるえているから 3. ふるえを感じる