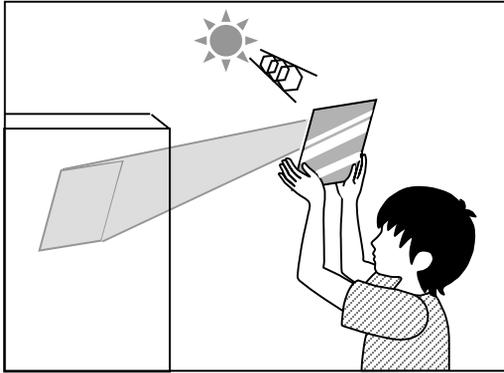


光の進み方のふしぎをしらべよう!

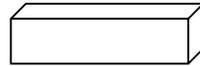
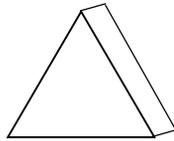
8階 光のプリズム実験



かがみに太陽の光を当ててはねかえすと、
はねかえった光がまっすぐに進んでいる
ことが見てわかります。
このように、光の進み方はまっすぐです。

この科学館の8階にはプリズムが展示されています。

プリズムを、まっすぐに進んでいる光に当てると、光の進み方がかわります。

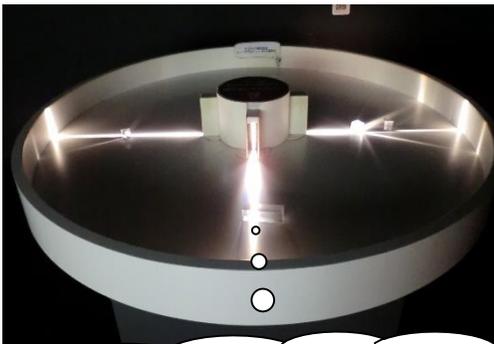


プリズムに光を当てると、光の進み方はどのようにかわるのか、
実際にやってみましょう。



かがくんの豆知識 「プリズム」ってなに？

- ・光を当てると、光の進み方を変えることができます。
- ・ガラスなどでできていて とう明です。
- ・三角△や四角□など、さまざまな形のものがあります。
- ・形によって、光の進み方がちがいます。

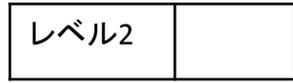
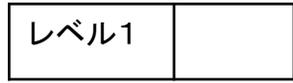


プリズムに、まっすぐ進む光を
当てると、どうなるかな？

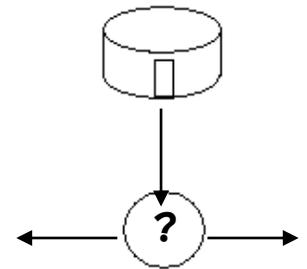
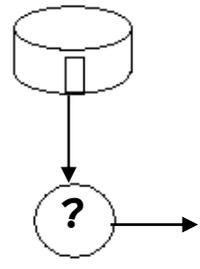
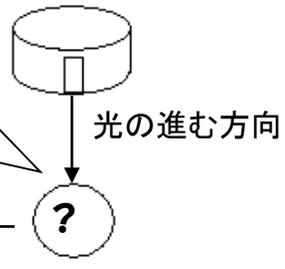
① プリズムを使って、下の^{つか}矢印と^{やじるし}同じ光の^{おな}進み方^{おな}にしてみよう！



矢印のほうこうに光がすすんだら丸をつけよう。
レベル1とレベル2のプリズムは、△をつかうといいよ。



プリズムはどのむきでおけばいいかな？



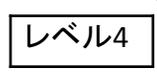
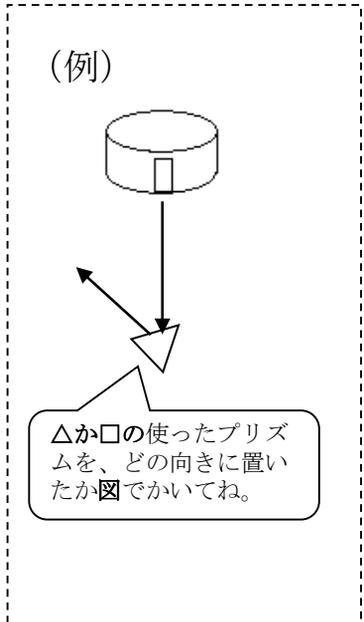
どのしゅるいのプリズムをつかえばいいかな？

② プリズムを使って、上の^{つか}図には^ずない光の進み方^{おな}をつくってみよう！

- 光の進むほうこうを^{つか}やじるし^ずでかいてね
- 使ったプリズムを、△か□の図でかいてね。



レベル5まで思いつかな？（どうしても思いつかない人は、レベル4まででもいいですよ。）

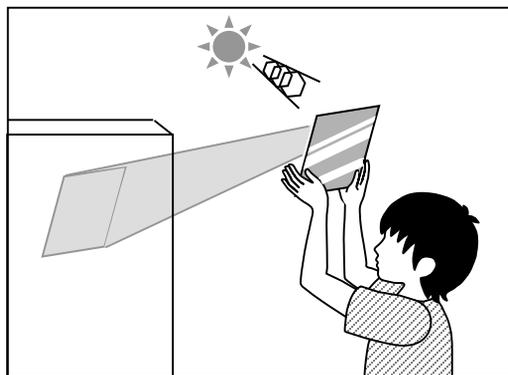


光の進み方のふしぎをしらべよう!

8階 光のプリズム実験



事前に学習させてください

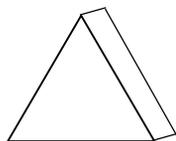


かがみに太陽の光を当ててはねかえすと、
はねかえった光がまっすぐに進んでいる
ことが見てわかります。
このように、光の進み方はまっすぐです。

かがみ かい てんじ

この科学館の8階にはプリズムが展示されています。

プリズムを、まっすぐに進んでいる光に当てると、光の進み方がかわります。

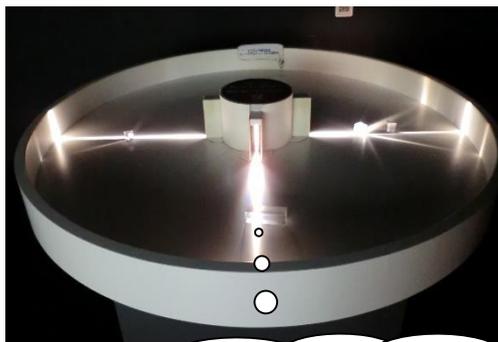


プリズムに光を当てると、光の進み方はどのようにかわるのか、
実際にやってみましょう。



かがくんの豆知識 「プリズム」ってなに？

- ・光を当てると、光の進み方を変えることができます。
- ・ガラスなどでできていて とう明です。
- ・三角△や四角□など、さまざまな形のものがあります。
- ・形によって、光の進み方がちがいます。

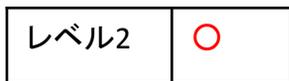
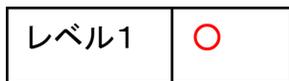


プリズムに、まっすぐ進む光を
当てると、どうなるかな？

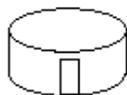
① プリズムを使って、下の^{つか}矢印と^{やじるし}同じ光の^{おな}進み方^{おな}にしてみよう！



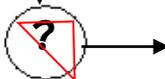
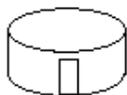
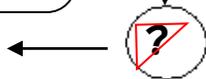
矢印のほうこうに光がすすんだら丸をつけよう。
レベル1とレベル2のプリズムは、△をつかうといいよ。



プリズムはどのむきでおけばいいかな？



光の進む方向

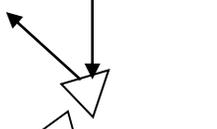
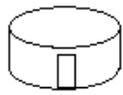


どのしゅるいのプリズムをつかえばいいかな？

② プリズムを使って、上の^{つか}図には^ずない光の進み方^{おな}をつくってみよう！

- 光の進むほうこうを^{つか}やじるし^ずでかいてね
- 使ったプリズムを、△か□の図でかいてね。

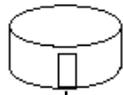
(例)



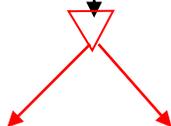
△か□の使ったプリズムを、どの向きに置いたか図でかいてね。

レベル5まで思いつかな？(どうしても思いつかない人は、レベル4まででもいいですよ。)

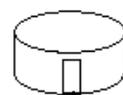
レベル4



解答例



レベル5



解答例

