

— 光の国 —

●平面鏡のかどに立って右手右足をあげてみよう！ 【ミラーマジック】

どんなふうに見えるかな？

- （ 手と足が4つ集まって見える。 ）
- （ 飛んでいるように見える。 ）

なぜそう見えるのだろう。

- （ 2つの鏡の反射によって、1つのものが4つに見える。 ）



●<sup>ちくこう</sup>蓄光ウォールを体験してみよう。【蓄光ウォール】

ステージに上がり赤いカーペットの上ののってみよう。

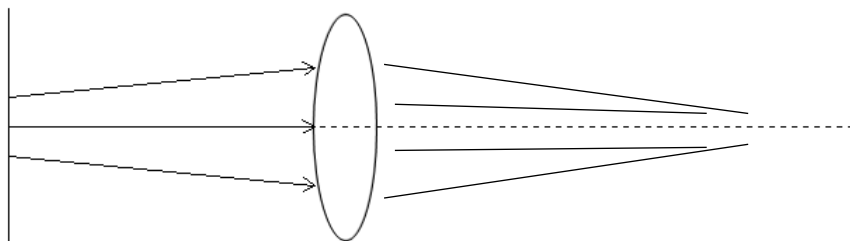
<sup>かべ</sup>壁にうつったものは何だろう？

- （ 自分の影が写る。 ）



●光のたばの中に<sup>とつ</sup>凸レンズを入れてみよう！ 【光の進み方】

光のたばがどうなったかな？ 図をかいてみよう。



メモ

---



---



---



---



---



---

☆おもしろ実験

鏡を2枚用意し、90度に向かい合わせて立て  
 ましょう。時計の文字盤<sup>もじばん</sup>を鏡の方に向けておくと  
 どう見えるのでしょうか。



— 感 覚 の 国 —

●ななめの部屋に入ってみよう！ 【ななめの部屋】

どんな感じがしたかな？

〔 傾いて落ちそうになった。 〕

どうして、こんなことがおこったのだろうか。

〔 平衡感覚がくるったから。 〕



●部屋の奥おくの方に立ったり手前の方に立ったりしてごらん！ 【ゆがんだ部屋】

テレビで見た自分の大きさはどうだったかな？

〔 大きくなったよに見えた。 〕

部屋の形もよくみてみよう。

〔 手前の横幅が広く床は低い、  
奥は床の幅が狭く高くなっている 〕



●うずをまいている円盤えんばんをしばらく見て、雲の写真を見てごらん！ 【錯視】



どんなことがおこったかな？

〔 雲が広がったりうねうねと動いていた。 〕

メモ

Blank lines for taking notes.

☆おもしろ実験

錯視さくしによって見え方がちがいます。よく見てください。



中央の円はどちらも同じ大きさですが、左は小さく、右は大きく見えませんか。