

## テーマ

鏡の映り方を調べよう!

## 概要

鏡を用いて、光が反射する様子を観察します。

## 準備物

コピー用紙、ポケットミラー、塩ビミラー、両面テープ、分度器、鏡にうつすもの、筆記用具、プラチェーン

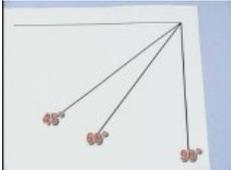
## 注意

光線注意（レーザー光線、LED、紫外線など）

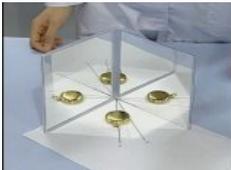
## 実験手順

- 1  コピー用紙の上に、2枚の鏡を、鏡面が向かい合うように置きます。

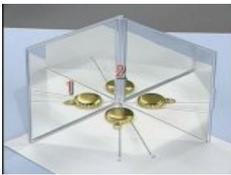
- 2  鏡の間にものを置いて写り方を観察します。

- 3  A4の用紙に分度器で、45度、60度、90度の角度の線を引きます。

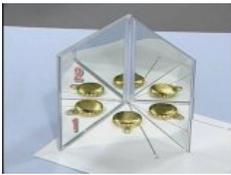
- 4  鏡に、塩ビミラーを両面テープではってつなぎます。

- 5  用紙の上に、つけた鏡を90度を開き、その間にものを置きます。

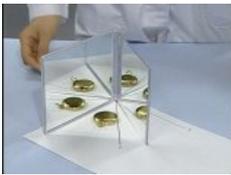
6 鏡の中に写ったものの数を数えます。



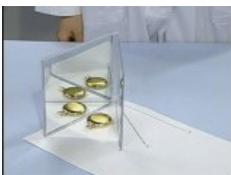
7 用紙の上に、つなげた鏡を60度を開き、その間にものを置きます。



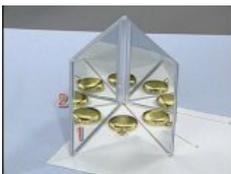
8 鏡の中に写ったものの数を数えます。



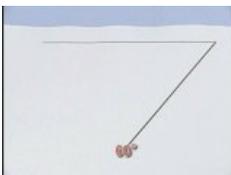
9 用紙の上に、つなげた鏡を45度を開き、その間にものを置きます。



10 鏡の中に写ったものの数を数えます。



11 別のA4の用紙に分度器で、60度の角度の線をひきます。



12 用紙の上で、つなげた鏡を60度を開き、その間に形の違うプラチエーンを2つを置き、どのように写るかを観察します。



## 参考文献

「21世紀こども百科 科学館」小学館

## 製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

## 監修

滝川洋二（NPO法人ガリレオ工房理事長）

## リリース年

2012年