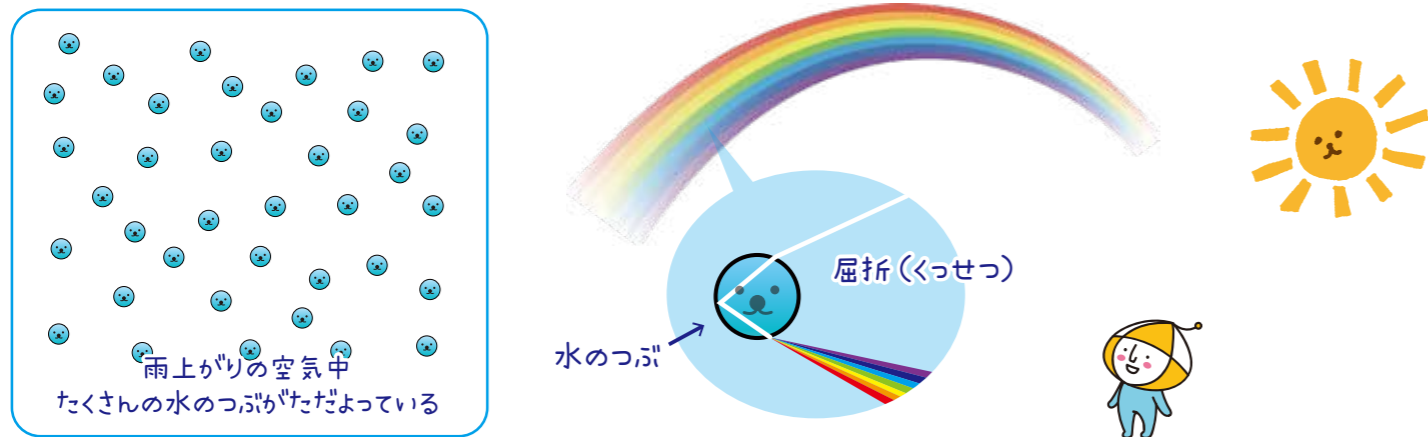


# にじが"みえるしくみ"

にじは、雨が降ったあとなどで、空気中にたくさんの水のつぶがただよっているときにみえるよ。  
 空気中にただよっている水のつぶに太陽の光が当たって屈折すると、にじ色の光が生まれるんだ。  
 光は白く見えるけど、本当は色々な色が混じっていて、光が水のつぶに当たって屈折するとき、  
 バラバラに分けられてカラフルなにじになるんだ。

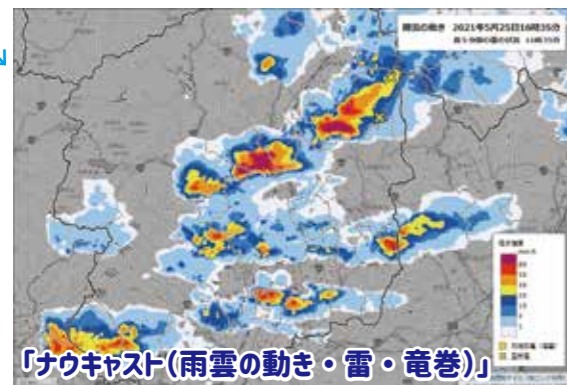
## 【屈折とは】

光は空気中に浮いている水のつぶに当たると、曲がる性質をもっているよ。この性質を、光の屈折と呼んでいるよ。



# にじを見つけるコツ

- ★雨上がりの空を、太陽を背にして探そう！
- ★気象レーダーで、雨雲が通り過ぎるタイミングをねらうと出会える確率がアップ！
- ★天気雨（晴れてるのに雨が降っている）のときは、特にチャンス！



画像：気象庁HP

スマホで今すぐチェック



レーダーを見ることに慣れておくと、いざというときにも役立つよ。

気象庁 雨雲の動き 検索

## ！！注意すること！！

太陽を直接見ると目を傷める危険性があるので、太陽を建物などで隠して空を見よう！

# にじをつくろう！

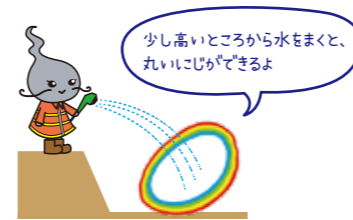
## ○用意するもの

- ・ 霧吹き
- ・ ホース（霧状に水を出せるもの）



## ○やり方

よく晴れた日に太陽を背にして、霧吹きで水をふいたり、霧状に水を出せるホースで水をまいてみよう！ 上に向けてみたり、しゃがんでみたり、てきやすい角度を探してみよう！



## ！！注意すること！！

- ・ 熱中症に気をつけよう
- ・ 具合が悪くなったらすぐに中止すること
- ・ 帽子などをかぶって、水分をこまめに取ろう

# ペットボトルでつくるにじ

## ○用意するもの

- ・ ペットボトル（炭酸水用の丸いもの）
- ・ 懐中電灯

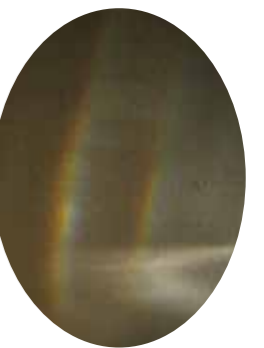
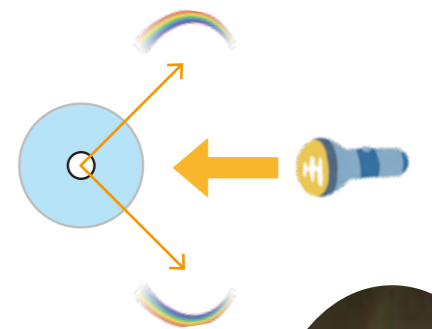
## ○やり方

- ①ペットボトルにいっぱいまで水を入れる。
- ②ペットボトルを、横から垂直になるように、懐中電灯の光を当てる。
- ③光を当てた方向から、45°くらいの方向ににじができる。

- ★暗い部屋でやるとわかりやすいよ！
- ★にじがきれいにみえる角度を探してみよう！

## ！！注意すること！！

火事の原因になるため、水を入れたペットボトルは日光の当たるところに置きっぱなしにしない。



# 身近にあるにじ

(写真提供：荒木健太郎)



公園の噴水



つゆの中にも...



雨上がりのくもの巣

「太陽と反対側に水のつぶがあれば、にじは見つけられるんだね〜」

