

## 30

## ジャンプロケットを作ろう

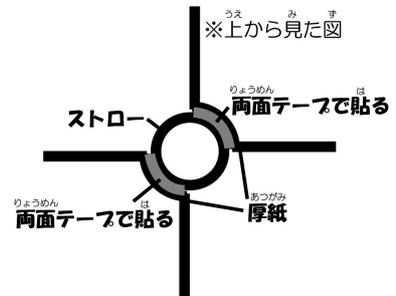
阿南市科学センター 荒井眞一郎

## 1. ねらい

スーパーボールのはずむ力<sup>ちから</sup>を利用して、ストローで作ったロケット<sup>つく</sup>を飛ばします。  
ロケットはどんなつくりをしているか、また高く飛ばすにはどうすればいいかを考えます。

## 2. 用意するもの

- ・ スーパーボール・木の丸棒<sup>き まるぼう</sup>・ストロー<sup>あつがみ</sup>・厚紙<sup>りょうめん</sup>
- ・ 両面テープ<sup>りょうめん</sup>・ビニールテープ<sup>は</sup>・はさみ



## 3. やりかた

- ① スーパーボールの穴<sup>あな</sup>に木の丸棒<sup>き まるぼう</sup>をさしこみます。
- ② ロケットの羽<sup>はね</sup>になる厚紙<sup>あつがみ</sup>（両面テープをはったもの）を切り抜き、ストローにはりまします。
- ③ ストローの先<sup>さき</sup>にビニールテープをまきます。
- ④ 丸棒<sup>まるぼう</sup>にロケットを上から通<sup>とお</sup>します。
- ⑤ 丸棒<sup>まるぼう</sup>の先<sup>さき</sup>を持って床に落とすと、ロケットが<sup>たか</sup>高く<sup>と</sup>飛び<sup>あ</sup>上がります。

## 4. わかること

- ◆ スーパーボールのはずむ力<sup>ちから</sup>で、ロケットが勢<sup>いきお</sup>いよく、高く<sup>たか</sup>飛び<sup>と</sup>上がります。
- ◆ 静<sup>しず</sup>かに手<sup>て</sup>をはなして自然<sup>しぜん</sup>に下<sup>した</sup>に落<sup>お</sup>とすと、ロケットがよく<sup>と</sup>飛びまします。

## 5. 注意事項

- ・ 人のいる方向<sup>ほうこう</sup>には向<sup>む</sup>けないようにしましょう。
- ・ まわりに注意<sup>ちゅうい</sup>して、安全<sup>あんぜん</sup>な場所<sup>ばしょ</sup>で飛ば<sup>と</sup>しましょう。

