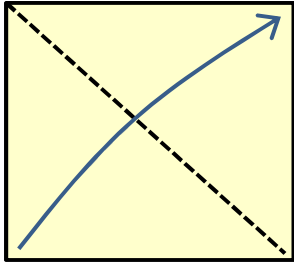


# パラシュートの つくりかた

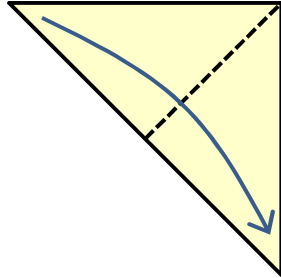
## よういするもの

- ビニールシート  
おお (65cm×65cmくらいの大きさ、ビニールぶくろでもよい)
- おもりのボール(ねんど・けしゴムでもよい)
- セロハンテープ、ひも(45cmくらい×8ほん)、はさみ

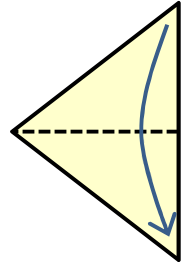
①ビニールシートを  
ひろげて、さんかくにおる



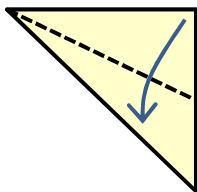
②もういちど、さんかくに  
はんぶんにおる



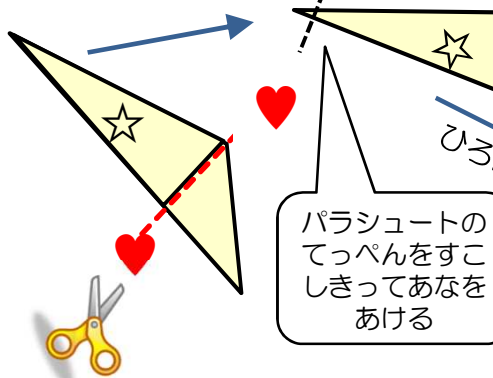
③もういちど、さんかくに  
はんぶんにおる



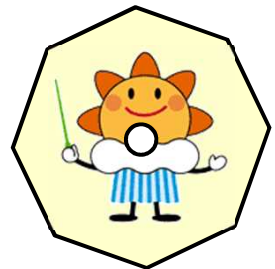
④もういちど  
はんぶんにおって  
ほそいさんかくにする



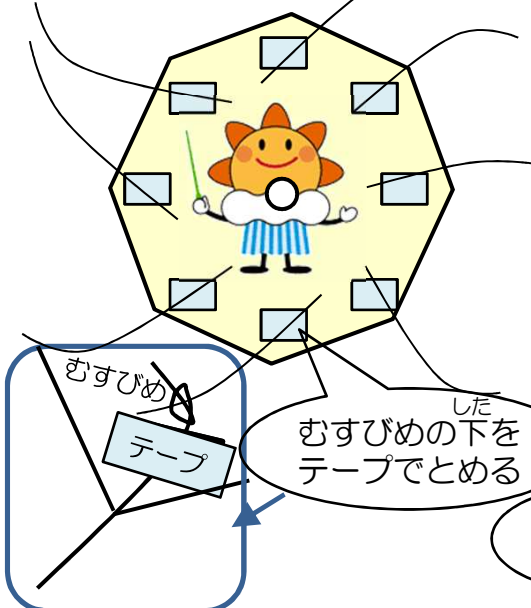
⑤♡---♡  
をはさみできる



⑥きりとったぶぶんを  
ひろげて、なまえや  
すきなえを かいてね



⑦セロハンテープで かどにひもを  
はりつける。(はりつけるほうの  
ひものはじに、「むすびめ」を  
つくると じょうぶになるよ。)



⑧ひものはじを  
ひとつにむすぶ

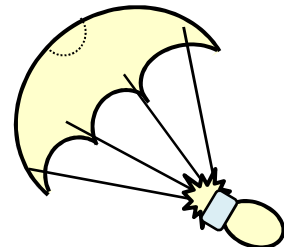


⑨のこっているビニールで  
おもりのボールをつつんで  
テープで バラバラにならな  
いようにとめる



おもり

⑩ひものはじに おもりを  
テープでとめて、できあがり!



こうえん ひろ  
公園など広いばしょで  
あそびましょう!  
かぜ  
風がつよいときはやめようね

## パラシュートのやくめ

おもりを <sup>たか</sup>高いところから <sup>しずか</sup>しずかにはなすと、  
<sup>じゅうりょく</sup>重 <sup>したむ</sup>力という <sup>したむ</sup>下向きの <sup>ちから</sup>力が <sup>おも</sup>おもりにかかるため、  
<sup>はや</sup>おちる速さが <sup>だんだん</sup>だんだん大きくなって <sup>おち</sup>おちていきます。

おもりに <sup>パラシュート</sup>パラシュートをつけて <sup>おと</sup>おとすと、  
<sup>パラシュート</sup>パラシュートが <sup>くうき</sup>空気をつかまえて <sup>ていこう</sup>ていこう力という <sup>ちから</sup>力が  
<sup>おち</sup>おちる向きと <sup>はんたい</sup>反対の向きに <sup>かか</sup>かかります。

そのため、<sup>パラシュート</sup>パラシュートをつけると <sup>おも</sup>おもりにブレーキがかかり、  
<sup>おも</sup>おもりは <sup>ゆる</sup>ゆっくりと <sup>おち</sup>おちてくることになります。

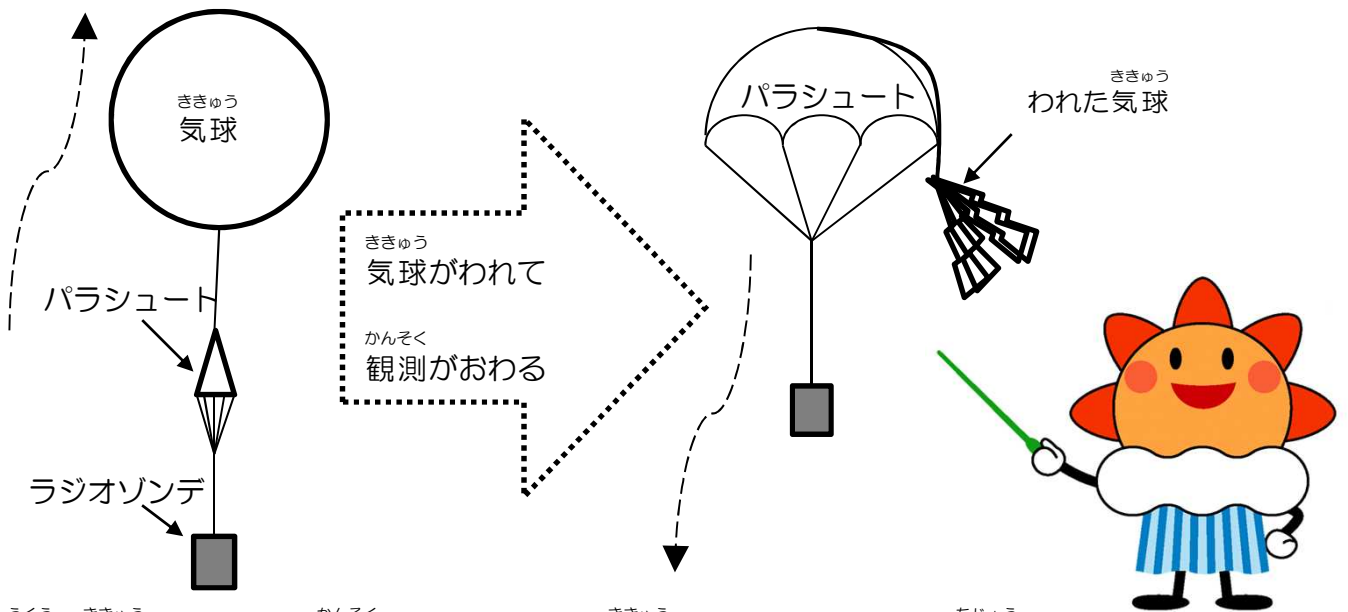
<sup>パラシュート</sup>パラシュートをもって <sup>は</sup>はしってみると、  
<sup>くうき</sup>空気の <sup>ていこう</sup>ていこう力を <sup>かん</sup>感じる <sup>こと</sup>ことができます。



## こうそうきしやうかんそく 高層気象観測でのパラシュートの利用

<sup>きしやうちやう</sup>気象庁では、<sup>ラジオゾンデ</sup>ラジオゾンデという <sup>きかい</sup>きかいをつかって、  
<sup>ちじやう</sup>地上から <sup>じやうくうやく</sup>上空約30 km までの <sup>たいき</sup>大気の <sup>じやうたい</sup>じょうたいを <sup>かんそく</sup>観測しています。

<sup>ラジオゾンデ</sup>ラジオゾンデは <sup>ひだり</sup>左の図のように、<sup>おお</sup>大きな <sup>ききゆう</sup>気球につないで <sup>じやうくう</sup>上空までとばします。  
<sup>かんそく</sup>観測でえられた <sup>じやうほう</sup>じょうほうは、<sup>てんき</sup>天気よほうなどに <sup>りやう</sup>利用されています。



<sup>じやうくう</sup>上空で <sup>ききゆう</sup>気球がわれると <sup>かんそく</sup>観測はおわり、<sup>ききゆう</sup>われた気球と <sup>ラジオゾンデ</sup>ラジオゾンデは <sup>ちじやう</sup>地上までおりてきます。

このとき、<sup>あんぜん</sup>ゆっくりと安全に <sup>ラジオゾンデ</sup>ラジオゾンデが <sup>おり</sup>おりてくるように、<sup>パラシュート</sup>パラシュートがつかわれています。