

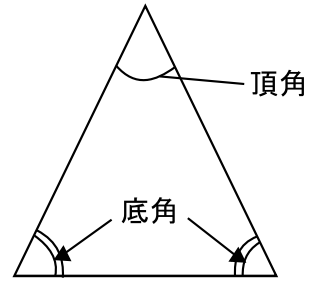
# 図形の性質

- 定義：言葉の意味をはっきりと述べたもの
- 定理：証明されたことがらのうち、大切なものこと
- 定理の逆：定理の仮定と結論を入れかえたもの

## 二等辺三角形

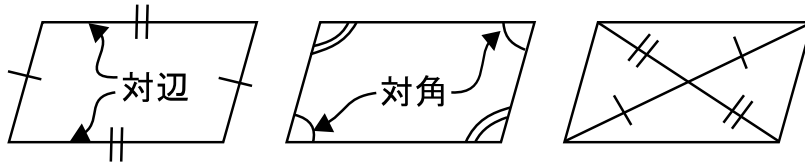
### 二等辺三角形の性質

- 定義：2辺が等しい三角形を二等辺三角形という。
- 定理①：二等辺三角形の底角は等しい
- 定理②：二等辺三角形の頂角の二等分線は、底辺を垂直に2等分する
- 定理③：三角形の2つの角が等しければ、その三角形は等しい2つの角を底角とする二等辺三角形である



## 平行四辺形

- 定義：2組の対辺がそれぞれ平行な四角形を平行四辺形という
- 定理①：2組の対辺はそれぞれ等しい
- 定理②：2組の対角はそれぞれ等しい
- 定理③：対角線はそれぞれの中点で交わる



### 平行四辺形になるための条件

- ① 2組の対辺がそれぞれ平行である
- ② 2組の対辺がそれぞれ等しい
- ③ 2組の対角がそれぞれ等しい
- ④ 対角線がそれぞれの中点である
- ⑤ 1組の対辺が並行でその長さが等しい

## いろいろな四角形

- ① 長方形：4つの角がみな直角である四角形  
ひし形：4つの辺がみな等しい四角形  
正方形：4つの角がみな直角で4つの辺がみな等しい四角形
- ② 長方形の対角線は等しい。ひし形の対角線は垂直に交わる
- ③ 平行線と面積：  
下の図で  $PP' \parallel QR$  ならば、 $\triangle PQR = \triangle P'QR$   
下の図で  $\triangle PQR = \triangle P'QR$  ならば、 $PP' \parallel QR$
- ④ 等積変形：面積を変えずに多角形の形を変えること

