

# 三角形と四角形合同条件と成立条件

## 《合同条件》

### ① 三角形の合同条件

- ・ 三辺相等
- ・ 二辺夾角相等
- ・ 二角夾辺相等

### ② 直角三角形の合同条件

- ・ 斜辺ともう一つの鋭角が相等
- ・ 斜辺ともう一辺が相等

## 《成立条件》

### ③ 二等辺三角形の成立条件

- ・ (定義)二辺が等しい
- ・ 二角が等しい
- ・ 一つの頂点から下ろした垂線が  
底辺を二等分する
- ・ ある辺の垂直二等分線がもう  
一つの頂点を通る

### ④ 平行四辺形の成立条件

- ・ (定義)二組の対辺が平行
- ・ 二組の対辺が等しい
- ・ 二組の対角が等しい
- ・ 対角線が各々の中点で交わる
- ・ 一組の対辺が平行で同じ長さ

### ⑤ 長方形の成立条件

- ・ (定義)4角が等しい
- ・ (平行四辺形成立条件の一つ)+ある角が直角
- ・ (平行四辺形成立条件の一つ)+対角線が同じ長さ

### ⑥ ひし形の成立条件

- ・ (定義)四辺が等しい
- ・ (平行四辺形成立条件の一つ)+隣り合う辺が等しい
- ・ (平行四辺形成立条件の一つ)+対角線が直交する

### ⑦ 正方形の成立条件

- ・ (定義)四角が等しく、四辺が等しい
- ・ (平行四辺形成立条件の一つ)+対角線が同じ長さ  
+対角線が直交する