

図形 定義・定理 まとめ

対頂角 は等しい		直線の角度 180°	
平行線の 同位角 は等しい		角形の内角の和 180° × (n - 2)	
平行線の 錯角 は等しい		多角形の外角の和 360°	
同位角 が等しければ、2直線は平行		合同な図形の対応する線分や角は等しい。	$\triangle ABC \equiv \triangle A'B'C'$  $\angle C = \angle C'$ $AB = A'B'$
錯角 が等しければ、2直線は平行			
三角形		四角形	
三角形の内角の和 180°		平行四辺形 【定義】 2組の対辺がそれぞれ平行な 四角形	
三角形の外角は、それととなり合わない2つの内角の和に等しい		2組の 対辺 はそれぞれ等しい	
三角形の合同条件① 3組の辺がそれぞれ等しい		2組の 対角 はそれぞれ等しい	
三角形の合同条件② 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい		対角線は それぞれの中心 で交わる	
三角形の合同条件③ 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい		2組の 対辺がそれぞれ平行な 四角形は、平行四辺形	
右の図で $l \parallel m$ ならば $\triangle ABC = \triangle A'BC$		2組の 対辺がそれぞれ等しい 四角形は、平行四辺形	
二等辺三角形 【定義】 2つの辺が等しい 三角形		2組の 対角がそれぞれ等しい 四角形は、平行四辺形	
二等辺三角形の 底角 は等しい		対角線がそれぞれの中心で交わる 四角形は、平行四辺形	
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		1組の対辺が平行でその長さが等しい 四角形は、平行四辺形	
2つの角 が等しい三角形は、その角を底角とする二等辺三角形		長方形 【定義】 4つの角がすべて等しい 四角形	
正三角形 【定義】 3つの辺が等しい 三角形		長方形の 対角線 は等しい	
正三角形の 3つの角 は等しい		ひし形 【定義】 4つの辺がすべて等しい 四角形	
直角三角形 【定義】 1つの角が直角な三角形		ひし形の対角線は 垂直に交わる	
直角三角形の合同条件① 斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい		正方形 【定義】 4つの角がすべて等しく、4つの辺がすべて等しい 四角形	
直角三角形の合同条件② 斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい		正方形の対角線は 等しく垂直に交わる	
直角三角形の斜辺の中心は、3つの頂点から等しい距離にある			

