

証明で大切なこと

定理・性質	条件
<p>いつでも使える</p> <ul style="list-style-type: none"> 対頂角 同位角 錯角 角共通 辺共通 	<p>三角形の合同条件</p> <ol style="list-style-type: none"> 3組の辺がそれぞれ等しい。 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。
<p>二等辺三角形</p> <p>2辺が等しい三角形【定義】 底角は等しい。 頂角の二等分線は、底辺を垂直に2等分する。</p>	<p>二等辺三角形になるための条件</p> <p>2角が等しい。</p>
<p>正三角形</p> <p>3辺が等しい三角形【定義】 《全ての角が等しい(60°)》 《頂角の二等分線は、底辺を垂直に2等分する》</p>	<p>直角三角形の合同条件</p> <ol style="list-style-type: none"> 直角三角形で 斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい。 直角三角形で 斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい。
<p>平行四辺形</p> <p>2組の対辺がそれぞれ平行【定義】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1組の対辺がそれぞれ等しい。 2組の対角がそれぞれ等しい。 対角線がそれぞれの midpoint で交わる。 <p>長方形</p> <p>4つの角がすべて等しい四角形【定義】 対角線は等しい</p> <p>ひし形</p> <p>4つの辺がすべて等しい四角形【定義】 対角線は垂直に交わる</p> <p>正方形</p> <p>4つの角がすべて直角である四角形【定義】 4つの辺がすべて等しい四角形【定義】 対角線は等しい 対角線は垂直に交わる</p>	<p>平行四辺形</p> <ol style="list-style-type: none"> 2組の対辺がそれぞれ平行【定義】 1組の対辺がそれぞれ等しい。 2組の対角がそれぞれ等しい。 対角線がそれぞれの midpoint で交わる。 1組の対辺が平行でその長さが等しい。
	<p>相似条件</p> <ol style="list-style-type: none"> 3組の辺の比がすべて等しい。 2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しい。 2組の角がそれぞれ等しい。
<p>円周角の定理</p> <p>1つの弧に対する円周角の大きさは一定であり、その弧に対する中心角の半分である。</p>	
<p>円周角の定理の逆</p> <p>4点A, B, P, Qについて、P, Qが直線ABの同じ側にあつて、$\angle APB = \angle AQB$ならば、この4点は1つの円周上にある</p>	